Steckbriefe zu den Massnahmen der Klimastrategie Kanton Schaffhausen

Stand Dezember 2022

Inhaltsverzeichnis

| M01.12 | Forcierter Ausbau Solarstromanlagen | . 3 |
|--------|---|-----|
| M01.21 | Stromspeicherung | . 5 |
| M01.31 | Förderung erneuerbare Wärmenetzprojekte | . 7 |
| M02.11 | Energieeffizienz in Unternehmen | . 9 |
| M03.11 | Energieberatung | 11 |
| M03.12 | Kantonales Energieförderprogramm | 13 |
| M03.13 | Energieetikette GEAK | 16 |
| M04.11 | Strategie Elektromobilität | 18 |
| M04.21 | Agglomerationsprogramm | 20 |
| M04.31 | Sensibilisierung der Bevölkerung für die Nutzung des ÖV | 23 |
| M04.32 | Förderung der ÖV-Nutzung mit Firmenabos | 25 |
| M04.33 | Anschubfinanzierung Randenbus | 27 |
| M05.11 | Abfallplanung | 29 |
| M05.12 | Konzept Recyclingmaterial im Hoch- und Tiefbau | 31 |
| M05.13 | Grüngutverwertungskonzept | 33 |
| M05.21 | Biomassekonzept | 34 |
| M05.31 | Revision genereller Entwässerungsplan (GEP) | 36 |
| M05.32 | Energieoptimierung im Bereich Abwasser | 38 |
| M07.11 | Nitratprojekt Klettgau | 40 |
| M07.21 | Bodenbewirtschaftung: ressourcenschonende Düngung mittels Technik (Smart-N) | 41 |
| M07.51 | Nachhaltige Bewässerung | 42 |
| M07.52 | Langfristige Grundwasserverfügbarkeit | 44 |
| M07.53 | Versuche standortangepasster Pflanzenbau | 46 |
| M07.61 | Schadorganismen | 47 |
| M07.71 | Trockenheitstolerante, klimaangepasste Baumarten | 48 |
| M07.72 | Empfehlungen Waldbau | 50 |
| M07.73 | Testpflanzungen | 52 |
| M07.74 | Forstliches Vermehrungsgut | 53 |
| M08.11 | Klimakarten | 55 |
| M08.21 | Moore als CO ₂ -Senken | 57 |
| M08.31 | Klimaanpassung im Richtplan | 60 |
| M08.32 | Klimaanpassung in Arbeitshilfe Nutzungsplanung | 62 |
| M08.41 | Bodenkartierung | 63 |
| M08.42 | Bodenhinweiskarte | 65 |
| M09.11 | Optimierung der Wertschöpfungskette Holz | 67 |
| M11.11 | Tigermückenmonitoring | 69 |
| M11.21 | Gesundheitsschutz während Hitzeperioden | 71 |

| M12.21 Wasserwirtschaftsplan (WWP) | 72 |
|---|-----|
| M12.22 Digitale Wasserplattform | 74 |
| M12.23 Gewässerüberwachung | 76 |
| M12.24 Ausscheidung Zuströmbereiche | 77 |
| M12.31 Notfallkonzepte Fische | 79 |
| M13.11 Gefährdungskarte Oberflächenabfluss (OAK) | 81 |
| M13.12 Kommunaler Hochwasserschutz | 83 |
| M14.11 Bekämpfungspflicht Neophyten | 84 |
| M14.12 Eingreifgruppe Neophyten | 86 |
| M14.21 Gewässerraumausscheidung | 88 |
| M14.31 Ökologischer Gewässerunterhalt | 89 |
| M14.41 Revitalisierungsplanung | 90 |
| M14.51 Biodiversitätsförderung | 91 |
| M14.61 Rheinwandel | 93 |
| M15.11 Nachhaltigkeitskriterien für Investitionen | 95 |
| M16.11 Unterricht - Ergänzung Lehrplan 21 | 97 |
| M16.21 Schulen leben vor | 99 |
| M16.22 Nachhaltigkeit an der Kantonsschule | 101 |
| M17.21 Kommunikation zur Strategie | 103 |
| M18.11 Monitoring Klimastrategie | 105 |
| M18.21 Regelmässige Berichterstattung | 106 |
| M19.11 Wirkungsindikatoren Klimaanpassung | 108 |
| M19.21 Online-Tool Klimaanpassung | 109 |
| M19.31 Politische Vorlagen | 110 |
| M19.41 Amtsanalyse und Ideenpool | 111 |
| M19.42 Beschaffungskonzept Green IT | 113 |
| M19.44 Beleuchtung | 115 |
| M19.45 Hauswartung | 116 |
| M19.46 Mobiliar | 117 |
| M19.47 Bauteiltrennung | 118 |
| M19.48 Klimaneutraler Druck / klimaneutrale Druckerei | 119 |
| M19.49 CO ₂ -Bilanz Gebäude und Mobilität | 121 |

M01.12 Forcierter Ausbau Solarstromanlagen

| Genaue Bezeichnung | Investitionen in grössere Solarstromkraftwerke attraktiv gestalten |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 01 Energie |
| Handlungsfeld | 01.1 Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern |
| Stichworte | Anreize für den Ausbau der Solarstromanlagen auf grossen Dachflächen, Förderung des Absatzes von Solarstrom, Ausschöpfen der Potenziale auf verwaltungseigenen Gebäuden, Kommunikation mit Zielgruppen, Monitoring |
| Phase | in Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | BD-EFS |
| Miteinzubeziehende Akteure | Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU) im Kanton Schaffhausen BD-HBA |
| Einbezug Gemeinden | Aktivierung des Solarstrompotenzials auf Dachflächen der Gemeinden wird geprüft |
| Entscheid | Verabschiedung des Berichts und Antrags durch den Regierungsrat am 23.6.2020, Besprechung des Massnahmenkonzepts (Erfüllung des Postulats Frei (2018/6)) im Kantonsrat am 7.9.2020. |
| | Über die Umsetzung der Massnahmen entscheidet das BD. |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Anschubfinanzierung für Anlagen auf Gebäuden ohne Eigenverbrauch ab 60 kWp Leistung über das kantonale Energieförderprogramm, Konzepterarbeitung zur Umsetzung eines Mindestanteils Solarstrom im Standardstrommix in Zusammenarbeit mit den EVU im Kanton Schaffhausen, Prüfung kantonaler Dachflächen, Infrastrukturanlagen sowie Liegenschaften der Pensionskasse auf Eignung für Solarstromanlagen, begleitend Informationstätigkeiten für Eigentümer grosser Dachflächen, die für die Solarstromerzeugung potenziell geeignet sind. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die Dekarbonisierung des Energiesystems (netto Null bis 2050) verlangt einen Ausstieg aus den fossilen Energieträgern. Die Substitution erfolgt häufig zugunsten von elektrischen Systemen (z.B. Wärmepumpen für die Heizung der Gebäude, elektrische Antriebe bei den Autos). Dieser Umstieg macht nur dann Sinn, wenn die dafür benötigte elektrische Energie aus erneuerbaren Quellen stammt. |
| Gesetzliche Grundlagen | BauG, allenfalls Eignerstrategien der EVU |
| Bestehende Massnahmen | Solarstromanlagen werden heute über den Bund gefördert. Es zeigt sich aber, dass ein beträchtlicher Teil der Dachflächen auch bei sinkenden Preisen für Solarstromanlagen nicht erschlossen werden, wenn keine Unterstützung erfolgt. Insbesondere gilt dies für Gebäude mit geringem oder keinem Eigenverbrauch. |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Finanzielle Unterstützung (Einmalvergütung) für Solarstromanlagen ab 60 kWp Leistung auf Gebäuden ohne Eigenverbrauch, bis neues Fördermodell des Bundes (Auktionen für grosse Solarstromanlagen) in Kraft gesetzt ist. |

| Mindestanteil Solarstrom im Standardstrommix |
|--|
| Solarstromanlagen auf kantonseigenen Bauten und Bauten der Pensionskasse (evtl. auch Gemeinden) |
| Informationen für potenzielle Investoren (Industrie, Gewerbe, Immobilienbesitzer) |
| |
| Je nach Umsetzungstiefe der einzelnen Massnahmen |
| Die Umsetzung der einzelnen Massnahmen erfolgt im Rahmen des bestehenden Budgets der Energiefachstelle. Die Anschubfinanzierung für grosse Solarstromanlagen als Übergangslösung wird über das bestehende Energieförderprogramm vorgenommen. Dazu sind im Förderprogramm 600'000 Franken im Jahr 2022 budgetiert. |
| afonds: ja □/ nein ⊠ |
| Förderprogramm: 2021 bis Einführung der Bundesförderung für grosse Solarstromanlagen (z.B. Auktionen für Grossanlagen ohne Eigenverbrauch). |
| Übrige Massnahmen: bis 2030 |
| Zubau Solarstromanlagen aller Leistungsklassen (Anzahl, kWh, davon EVU-Anlagen) |
| Anteil Solarstrom am Standardstrommix |
| Absatzentwicklung beim Solarstrom (% PV) |
| Stand der Nutzung kantonseigener Dachflächen (Leistung/Produktion) |
| M03.12 kantonales Energieförderprogramm |
| |
| Massnahme zur Ausschöpfung der Dachflächen von kantonalen Gebäuden inkl. Pensionskasse, gegebenenfalls Dachflächen der Gemeinden |
| Gebäuden inkl. Pensionskasse, gegebenenfalls Dachflächen der |
| Gebäuden inkl. Pensionskasse, gegebenenfalls Dachflächen der |
| |

M01.21 Stromspeicherung

| Speicherung von erneuerbarem Strom: Potenzial, Bedarf und Handlungsempfehlungen für den Kanton Schaffhausen |
|---|
| 01 Energie |
| 01.2 Energiespeicherung |
| Möglichkeiten der Steuerung von Stromangebot und Stromnachfrage Bedarfsabklärung für Power-to-Gas Das Potenzial für Power-to-Gas im Kanton Schaffhausen Vergleich der Wirtschaftlichkeit verschiedener Speichertechnologien |
| in Umsetzung |
| |
| BD-EFS |
| Elektrizitätsversorger im Kanton Schaffhausen |
| nein |
| Bericht und Antrag auf Postulat Storrer ("Unterstützung der Power-to-Gas Technologie (P2G)") wurde am 18.5.2017 vom Regierungsrat verabschiedet. Über allfällige Massnahmen auf Kantonsebene entscheidet das BD. |
| |
| Externer Auftragnehmer: Ingenieurbüro eicher+pauli, Bern Begleitgruppe: Stadt Schaffhausen, SH Power, Energiefachstelle Zu beantwortende Fragen: Bedarf an Speichermöglichkeiten im Kanton SH Geeignete Standorte für P2G Vergleich mit anderen Speichermöglichkeiten Handlungsmöglichkeiten Kanton |
| Die wichtigsten Emittenten von klimarelevanten Gasen sind Heizungen und der motorisierte Individualverkehr. Weg von fossilen Brenn- und Treibstoffen bedeutet in vielen Fällen einen Umstieg auf elektrische Systeme. Dieser Umstieg macht nur Sinn, wenn der Strom aus erneuerbaren Quellen stammt. Um zukünftig Angebot und Nachfrage auszugleichen (im Tagesverlauf und saisonal), spielen Speichermöglichkeiten eine wichtige Rolle. |
| - |
| - |
| P2G funktioniert grundsätzlich, es gibt dazu aber wirtschaftlichere Alternativen der Speicherung. Ebenso gibt es interessante Alternativen zur Speicherung, insbesondere das Lastmanagement. Handlungsmöglichkeiten des Kantons: Unterstützung für Batterien in Kombination mit PV-Anlage Zugang Regelenergiemarkt sicherstellen Pilot Netzbatterien |
| |

| | Anreiz für den Kauf von E-Autos / Unterstützung Aufbau Ladeinfrastruktur (vgl. M09.41) Anreiz für Heizungsersatz, weg von fossilen Energien hin zu Wärmepumpen ("power-to-heat", vgl. M06.32) | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Umsetzungsaspekte | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein | | |
| Ressourcenbedarf | Förderung von Batteriespeichern für Solarstromanlagen über das kantonale Energieförderprogramm finanziert. | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Zeithorizont | Start Förderung Batteriespeicher 2020 | | |
| Monitoringindikatoren | Anzahl geförderter Batteriespeicher (= ausgeführte Projekte) und Speicherkapazität | | |
| Begleitende Massnahmen | Strategie Elektromobilität, Energieförderprogramm für finanzielle Anreize zum Heizungsersatz | | |
| Element für Vorbildfunktion | Allenfalls Batteriespeicher in öffentlichen Gebäuden mit PV- Anlage | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | |
| Steckbrief erstellt am | 12.12.2022, EFS | | |
| Ersetzt Version vom | 16.11.2021, EFS | | |

M01.31 Förderung erneuerbare Wärmenetzprojekte

| genaue Bezeichnung | Förderbeiträge an Wärmenetzprojekte (Wärmezentrale, Wärmenetz und Wärmenetzanschluss) und gesetzliche Grundlagen zur Festlegung von Zonen mit einem erhöhten Anteil an erneuerbaren Energien |
|---|---|
| Gehört zu Sektor | 01 Energie |
| Handlungsfeld | 01.3 Fernwärme |
| Stichworte | Investitionsanreize für den Bau von Wärmenetzen |
| | Rechtssicherheit für Gemeinden, die Zonen festlegen möchten, in welchen aufgrund günstiger Voraussetzungen (z.B. Abwärme, Nutzung eigener Waldbestände) ein erhöhter Anteil erneuerbarer Energie sinnvoll wäre |
| Phase | Förderung in Umsetzung, rechtliche Grundlage in Planung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | BD-EFS |
| Miteinzubeziehende Akteure | BD-PNA |
| Einbezug Gemeinden | Da die rechtliche Grundlage für die Schaffung von Zonen mit erhöhtem Erneuerbaren-Anteil den Gemeinden bei der Nutzungsplanung mehr Rechtssicherheit geben soll, sind diese bei der Erarbeitung einzubeziehen. |
| Entscheid | Das kantonale Energieförderprogramm konnte per 1.1.2018 erweitert werden. Aufgenommen wurden u.a. die Förderbereiche Wärmenetzprojekte, Erweiterung von Wärmenetzen und Anschluss an Wärmenetze. |
| | Die Budgethoheit liegt beim Kantonsrat. Über die Ausgestaltung des Förderprogramms entscheidet das BD im Rahmen der vorgegebenen Leitplanken. |
| | Die Schaffung von Zonen mit erhöhtem Erneuerbaren-Anteil bedarf einer gesetzlichen Grundlage (BauG). Folglich entscheiden Parlament und Volk. |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Budgetantrag 2017 zur Erweiterung des bestehenden kantonalen Energieförderprogramms (Verpflichtungskredit 2018-2021), gestützt auf das Anschlusskonzept zur kantonalen Energiepolitik 2018-2030. |
| | Erarbeitung Förderkonzept durch BD und Verabschiedung im Regierungsrat. |
| | Erarbeitung einer Vorlage (Bericht und Antrag) in Bezug auf die Ausscheidung von Zonen mit erhöhtem Erneuerbaren- Anteil. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die wichtigsten Emittenten von klimarelevanten Gasen sind Heizungen und der motorisierte Individualverkehr. Längerfristig muss das Energiesystem dekarbonisiert werden. Wärmenetze, die mit erneuerbaren Energien (Holz, Umgebungswärme, Abwärme, Geothermie) betrieben werden, spielen dabei insbesondere im dicht besiedelten Siedlungsraum oder in Dorf-/Stadtteilen mit einem hohen Bestand an Altbauten eine wichtige Rolle. |
| Gesetzliche Grundlagen | Für die Ausscheidung von Zonen mit erhöhtem Erneuerbaren- Anteil ist die Grundlage im Baugesetz zu schaffen. |

| | Für die finanzielle Förderung ist die gesetzliche Grundlage im Baugesetz vorhanden. | |
|---|--|--|
| Bestehende Massnahmen | Massnahme M2 und M6 aus dem Anschlusskonzept zur kantonalen Energiepolitik 2018-2030 | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Wärmenetze erfordern in der Regel grosse Investitionen, die sich nur über eine lange Periode abschreiben lassen. Bei den Initianten oder Projektanten handelt es sich deshalb oft um öffentlich-rechtliche Unternehmen. | |
| | Auch wenn grundsätzlich eine Anschlusspflicht vorhanden ist, erfolgt der Anschluss bestehender Gebäude erst zum Zeitpunkt des Heizungsersatzes. Die Kalkulation, ob sich ein solches Projekt rechnet, ist deshalb schwierig. | |
| | Finanzielle Anreize unterstützen Investoren beim Entscheid. | |
| | Der finanzielle Anreiz beim Wärmenetzanschluss erleichtert es einem Investor, ein attraktives Angebot für potenzielle Wärmeabnehmer anzubieten, um so eine möglichst grosse Zahl von Anschlüssen zu einem frühen Zeitpunkt sicherzustellen. | |
| | Die gesetzliche Grundlage zur Ausscheidung von Zonen mit erhöhtem Erneuerbaren-Anteil gibt den Gemeinden Rechtssicherheit bei der Nutzungsplanung. So kann z.B. je Dorf- oder Stadtteil definiert werden, welches die bevorzugte Wärmequelle sein soll. Der Investor eines Wärmenetzprojektes erhält dadurch mehr Sicherheit, dass bestimmte Gebäude im Laufe der Zeit an Wärmenetze anschliessen. | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Förderung: nein | |
| | Festlegung von Zonen mit erhöhtem Anteil erneuerbarer Energie: ja | |
| Ressourcenbedarf | Förderung von Wärmenetzprojekten und Anschlüsse ans Wärmenetz (Heizungsersatz) über das kantonale Energieförderprogramm finanziert | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | Start Förderung 2018 | |
| | Festlegung Zonen erhöhter Erneuerbaren-Anteil: bis 2030 | |
| Monitoringindikatoren | Anzahl neu entstandener/erweiterter Wärmenetze seit 1.1.2018 und Wärmeabsatz (MWh) | |
| Begleitende Massnahmen | Anpassung der energetischen Anforderungen an Gebäude an den aktuellen Stand der Technik (M05.31) | |
| Element für Vorbildfunktion | Bei den Investoren von Wärmenetzprojekten handelt es sich häufig um Unternehmen des öffentlichen Rechts oder es sind die Gemeinden selber, die investieren. Die Massnahme hat daher grosses Potenzial für die Erfüllung der Vorbildfunktion gemäss Art. 3 des Baugesetzes. | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 13.12.2022, EFS | |
| | 10.12.2022, 2.10 | |

M02.11 Energieeffizienz in Unternehmen

| genaue Bezeichnung | Massnahmenpaket zur Erhöhung der Energieeffizienz und verstärkten Nutzung von erneuerbaren Energien in Unternehmen |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 02 Industrie |
| Handlungsfeld | 02.1 Prozesswärme / Energieverbrauch |
| Stichworte | Umsetzung Grossverbraucherartikel (Art. 42k) |
| Suchworle | Effizienzprogramm für Unternehmen unterhalb der Grossverbraucherschwelle |
| | Finanzielle Anreize für Energieverbrauchsanalyse und Umsetzung von Effizienzmassnahmen |
| | Unabhängiges Beratungsangebot für Unternehmen |
| Phase | in Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | BD-EFS |
| Miteinzubeziehende Akteure | ITS (Industrie- und Technozentrum Schaffhausen) |
| Einbezug Gemeinden | nein |
| Entscheid | Das Effizienzprogramm für Unternehmen ist Teil der neuen energetischen Anforderungen an Gebäude (MuKEn 2014, M05.31). Die Baugesetzrevision wurde einstimmig angenommen und per 01.04.21 in Kraft gesetzt. |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Umsetzung Grossverbraucherartikel: Unternehmen mit einem Wärmeverbrauch von mehr als 5 GWh pro Jahr oder einem Stromverbrauch von mehr als 200 MWh pro Jahr sind gesetzlich verpflichtet, ihren Verbrauch mittels wirtschaftlicher Massnahmen zu reduzieren. |
| | Finanzielle Anreize für die Durchführung einer Energieverbrauchsanalyse und die Umsetzung von Effizienzmassnahmen (Förderbeitrag pro eingesparte Energieeinheit). |
| | Beratungsangebot, unabhängig und freiwillig, durch Industrie- und Technozentrum Schaffhausen (ITS). |
| | Effizienzprogramm für Unternehmen als Teil der Baugesetzrevision zur Umsetzung der MuKEn 2014 im Kanton Schaffhausen. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die Industrie ist schweizweit für 25 Prozent der CO ₂ -Emissionen aus Brennstoffen verantwortlich (Quelle: BAFU 2020). Die Erfahrungen zeigen, dass in der Regel ein Effizienzpotenzial von 10 Prozent vorhanden ist, welches mittels wirtschaftlicher Massnahmen erschlossen werden kann. Klimarelevant sind diese Massnahmen, wenn dadurch fossile Energien eingespart werden können. |
| Gesetzliche Grundlagen | Optimierungsmassnahmen in Betriebsstätten (Grossverbraucherartikel): Art. 42k BauG Kriterien für Unternehmen zwischen 200 MWh und 500 MWh elektrischen Verbrauch zur Erfüllung dieses Artikels sind noch zu definieren. |
| Bestehende Massnahmen | Massnahmen M1 und M5 aus dem Anschlusskonzept zur kantonalen Energiepolitik 2018-2030 |

| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Nur in Bezug auf Effizienzprogramm für Unternehmen mit einem jährlichen Stromverbrauch zwischen 200 und 500 MWh: Einbindung der Unternehmen mit einem jährlichen Stromverbrauch zwischen 200 und 500 MWh. Die Einbindung kann über Universalzielvereinbarungen der EnAW und der act oder über die Energieverbrauchsanalyse des Kantons erfolgen. KMU führen innert fünf Jahren eine Betriebsoptimierung durch und setzen wirtschaftlich zumutbare Massnahmen innert zehn Jahren um. Die Umsetzung erfolgt mit den auf dem Markt etablierten Berechnungswerkzeugen. Unternehmen profitieren von einem Abbau von | |
|---|---|--|
| | Detailvorschriften und von Beiträgen des Energieförderprogramms. | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Wurde mit der Anpassung von Art. 42k (Effizienzprogramm Unternehmen unterhalb der Grossverbraucherschwelle) bereits erledigt. | |
| Ressourcenbedarf | Förderung von Effizienzmassnahmen erfolgt über das kantonale Energieförderprogramm | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Zeithorizont | Unternehmen mit einem jährlichen Stromverbrauch zwischen 200 und 500 MWh werden bis Ende 2023 angeschrieben (Verzögerung wegen Covid 19 und Energiemangellage). | |
| Monitoringindikatoren | Umsetzungsstand (Anzahl verpflichtete Unternehmen, abgeschlossene UZV/EVA, abgeschlossene Massnahmen). Weitere Indikatoren werden eruiert. | |
| Begleitende Massnahmen | Anpassung der energetischen Anforderungen an Gebäude an den aktuellen Stand der Technik (M05.31) wurde umgesetzt. | |
| Element für Vorbildfunktion | Ja, wenn Betriebe der öffentlichen Hand gemäss BauG entweder als Grossverbraucher gelten oder einen Stromverbrauch zwischen 200 und 500 MWh pro Jahr aufweisen. | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 09.12.2022, EFS | |
| Ersetzt Version vom | 22.11.2021, EFS | |

M03.11 Energieberatung

| genaue Bezeichnung | Neutrales, produktunabhängiges Beratungsangebot für private Bauherren in Zusammenarbeit mit den Energiefachleuten Schaffhausen | |
|---|---|--|
| Gehört zu Sektor | 03 Gebäude | |
| Handlungsfeld | 03.1 Optimierung Energiebedarf in Gebäuden | |
| Stichworte | Beratungsangebot für private Bauherren Kompetent, neutral, unabhängig von irgendwelchen Produkten Kostengünstig (Mitfinanzierung durch Bund und Kanton) Angebot durch Fachleute vor Ort | |
| Phase | In Umsetzung seit Mai 2018 | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | BD-EFS | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Energiefachleute Schaffhausen (Verein) | |
| Einbezug Gemeinden | nein | |
| Entscheid | BD | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Neue Zielvorgaben, neue gesetzliche Anforderungen und neue Förderbereiche erhöhen den Bedarf an Information und Beratung. Diese Aufgabe wurde an die Energiefachleute Schaffhausen übertragen. Neu wird die Erstberatung kostenlos angeboten und um eine ausführlichere "Energieberatung plus" ergänzt. Inhalt der neuen Beratung ist eine Vor-Ort-Besichtigung und ein kurzer Beratungsbericht. Der Bund übernimmt ab 01.04.2022 100 % der Kosten beim Beratungsangebot "erneuerbar heizen". | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Wichtige flankierende Massnahme zum Energieförderprogramm und den neuen energetischen Anforderungen an Gebäude. | |
| Gesetzliche Grundlagen | BauG | |
| Bestehende Massnahmen | Massnahme M3 aus dem Anschlusskonzept zur kantonalen Energiepolitik 2018-2030 | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Vor-Ort-Begehung des Objekts Aufzeigen von möglichen Sanierungsvarianten Vorgehensberatung Aufzeigen der Fördermöglichkeiten Organisation des Beratungsangebots in der Verantwortung der Energiefachleute Schaffhausen Weiterbildung der Berater/Beraterinnen durch die EFS | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein | |
| Ressourcenbedarf | Fr. 320 bis 420 pro Beratung | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| | | |

| | Ziel: Solange Energieförderprogramm existiert, sollte auch Beratung angeboten werden. | |
|-----------------------------|---|--|
| Monitoringindikatoren | Anzahl Beratungen pro Jahr, Anzahl abgeholte Kundenfeedbacks 1 Jahr nach Beratung. | |
| Begleitende Massnahmen | Anpassung der energetischen Anforderungen an Gebäude an den Stand der Technik (M05.31) und Energieförderprogramm (M06.31) | |
| Element für Vorbildfunktion | nein | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 12.12.2022, EFS | |
| Ersetzt Version vom | 16.11.2021, EFS | |

M03.12 Kantonales Energieförderprogramm

| genaue Bezeichnung | Anpassung des kantonalen Förderprogramms an die neuen Rahmenbedingungen und an die Schwerpunkte des Anschlusskonzepts zur kantonalen Energiepolitik 2018-2030 | | |
|---|--|--|--|
| Gehört zu Sektor | 03 Gebäude | | |
| Handlungsfeld | 03.1 Optimierung Energiebedarf in Gebäuden | | |
| Stichworte | Förderbeiträge für die energetische Verbesserung von Gebäuden, für den Heizungsersatz und für die Erhöhung der Energieeffizienz in Unternehmen Förderbeiträge für: Gebäudemodernisierung (GEAK-Effizienzklassen, Minergie) Gebäudehüllensanierung Ersatz Wärmeerzeugung (Wärmepumpen, Holzfeuerungen, Anschlüsse an Wärmenetze) Wärmenetze Neubauten nach Minergie-P Thermische Solaranlagen in Mehrfamilienhäusern Komfortlüftungsanlagen Energieeffizienzmassnahmen in Unternehmen GEAK Plus, Machbarkeitsstudien, Energieanalysen in Unternehmen Ab 2023: Wärmekraftkopplungsanlagen, Spezialprojekte Das Energieförderprogramm wird über Kantonsmittel und über Bundesmittel (Teilzweckbindung CO ₂ -Abgabe) finanziert. | | |
| | Barracorrina (Tonzwookbirraarig OOZ 7kbgabo) iiriariziotti | | |
| Phase | in Umsetzung | | |
| | in Umsetzung | | |
| Organisatorisches | in Umsetzung BD-EFS | | |
| | | | |
| Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | | | |
| Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Miteinzubeziehende Akteure | BD-EFS - 2020 wurde das Förderprogramm der Stadt Schaffhausen in das kantonale Energieförderprogramm integriert. Mit den Mitteln der Stadt können zusätzliche Globalbeiträge des Bundes generiert werden. Die zusätzlichen Mittel kommen den Bewohner/innen | | |
| Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Miteinzubeziehende Akteure Einbezug Gemeinden | BD-EFS - 2020 wurde das Förderprogramm der Stadt Schaffhausen in das kantonale Energieförderprogramm integriert. Mit den Mitteln der Stadt können zusätzliche Globalbeiträge des Bundes generiert werden. Die zusätzlichen Mittel kommen den Bewohner/innen und Unternehmen der Stadt zugute. Das kantonale Energieförderprogramm konnte per 1.1.2018 erweitert werden. Aufgenommen wurden u.a. der Heizungsersatz und Wärmenetzprojekte. Die Budgethoheit liegt beim Kantonsrat. Über die Ausgestaltung des Förderprogramms entscheidet das BD im Rahmen der | | |
| Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Miteinzubeziehende Akteure Einbezug Gemeinden Entscheid | BD-EFS - 2020 wurde das Förderprogramm der Stadt Schaffhausen in das kantonale Energieförderprogramm integriert. Mit den Mitteln der Stadt können zusätzliche Globalbeiträge des Bundes generiert werden. Die zusätzlichen Mittel kommen den Bewohner/innen und Unternehmen der Stadt zugute. Das kantonale Energieförderprogramm konnte per 1.1.2018 erweitert werden. Aufgenommen wurden u.a. der Heizungsersatz und Wärmenetzprojekte. Die Budgethoheit liegt beim Kantonsrat. Über die Ausgestaltung des Förderprogramms entscheidet das BD im Rahmen der | | |

| | | - Nouer V | Cornflightungskradit 2021 2021 | | |
|---|-------------------------------------|---|---|--|--|
| | | Neuer Verpflichtungskredit 2021-2024.Verabschiedung Klimastrategie durch den Regierungsrat. | | | |
| | | Verabschiedung Kilmastrategie durch den Regierungsrat. Annahme der Vorlage Teilrevision Baugesetz, Schaffung eines Energie- und Klimafonds, am 16. Mai 2022. | | | |
| | | • Ab 2023 und Klin | s wird das Energieförderprogra nafonds finanziert. Die nicht au ntungskredits 2021-2024 werd | mm über den Energie- ısbezahlten Mittel des | |
| Bedeutung / Relevanz Klimastrategie (z.B. für 2030-Ziel) | | | Das Energieförderprogramm ist seit Jahren eines der wichtigsten nstrumente der kantonalen Energiepolitik. Es hat eine grosse Wirkung. | | |
| Gesetzliche Grundlage | n | Im Bauge | n Baugesetz enthalten (Förderprogramm) | | |
| Bestehende Massnahn | nahmen Massnah | | ssnahme M2 aus dem Anschlusskonzept zur kantonalen ergiepolitik 2018-2030 | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Im Fokus steht die energetische Verbesserung von Gebäuden: gute Wärmedämmung der Gebäudehülle, Ersatz von Öl-, Gas- und Elektrodirektheizungen durch erneuerbare Energien (Wärmepumpe, Holzheizung, Wärmenetzanschluss) sowie der Ausbau von Wärmenetzen | | | |
| | | | ungen/Ergänzungen erfolgen i sskonzept zur kantonalen Ene | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen ei | Rechtsanpassungen erforderlich nein | | | | |
| Ressourcenbedarf | | Förderbeiträge: | | | |
| | | 01.01.2018 – 31.12.2021: Verpflichtungskredit in Höhe von 3.6 Mio. Franken | | | |
| | | 01.01.2021 – 31.12.2024: Verpflichtungskredit in Höhe von 6.3 Mio. Franken | | | |
| | | 2023: Einlage in den Energie- und Klimafonds von 2,5 Mio. Franken | | | |
| | | | Weitere Ressourcen: | | |
| ext jed Ge ED | | Für die technische Prüfung der Fördergesuche werden teilweise externe Ressourcen beansprucht. Diesen Ausgaben stehen jedoch Einnahmen des Bundes (Entschädigung für Gesuchsprüfung) gegenüber. Dazu kommen Aufwendungen für EDV-Werkzeuge. Zusätzliche finanzielle Ressourcen sind nicht notwendig. | | | |
| Budgetierung über Ene | ergie- und Klim | afonds: ja 🏻 | ⊴/ nein □ | | |
| Budget / Finanzplan in | Franken (gem | äss Formul | ar B) | | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 2'500'000 | 2'500'000 | | 3'000'000 | 3'000'000 | |
| Zeithorizont | Zeithorizont 01.01.201 | | 8 – 31.12.2024 | | |
| geschätzt | | geschätzt | che Auswertung des Förderprogramms (Geschäftsbericht): nätzte Reduktion der CO ₂ -Emissionen aufgrund der esetzten Projekte. | | |
| | | g der energetischen Anforderu I der Technik (M05.31) und En | | | |

| Element für Vorbildfunktion | nein |
|-----------------------------|-----------------|
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 13.12.2022, EFS |
| Ersetzt Version vom | 12.11.2021, EFS |

M03.13 Energieetikette GEAK

| genaue Bezeichnung | Transparente Information zum energetischen Zustand der Wohngebäude und zum Energieverbrauch | | |
|---|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | 03 Gebäude | | |
| Handlungsfeld | 03.1 Optimierung Energiebedarf in Gebäuden | | |
| Stichworte | Situation asymmetrischer Information bei Verkauf/Vermietung von Liegenschaften GEAK (Gebäudeenergieausweis der Kantone) als | | |
| | Energieetikette fürs Gebäude | | |
| | Vor dem Kauf oder vor der Vermietung soll die Etikette darüber informieren, wie "fit" die Immobilie in Bezug auf Isolation der Gebäudehülle und Haustechnik ist und wie hoch der Energieverbrauch ist. | | |
| Phase | In Planung | | |
| Organisatorisches | | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | BD-EFS | | |
| Miteinzubeziehende Akteure | VD-Grundbuchamt | | |
| Einbezug Gemeinden | ja | | |
| Entscheid | Je nach Ausgestaltung der Massnahme braucht es eine gesetzliche Grundlage. In diesem Fall würden Parlament und Volk entscheiden. | | |
| Ausführungen | | | |
| Beschreibung Vorgehen | Die Energieetikette für Gebäude heisst GEAK (Gebäudeenergieausweis der Kantone) und existiert seit mehreren Jahren. Sie gibt Auskunft über den energetischen Zustand einer Liegenschaft. Diese Information ist sehr wertvoll, denn bezüglich der Energiekosten herrscht eine grosse Informationsasymmetrie zwischen Käufer/Mieter und Verkäufer/Vermieter. Der Energieverbrauch einer Liegenschaft ist nicht offensichtlich erkennbar und kann in der Regel nur von einem Fachmann abgeschätzt werden. Liegt der GEAK bei einem Eigentümer-/Mieterwechsel vor, so können nebst Preis, Grundstücksgrösse, Kubatur, Ausbaustandard und Lage auch der Energieverbrauch beziehungsweise die Betriebskosten in die Entscheidungsfindung eines Käufers/Mieters einfliessen. | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Flankierende Massnahme, die längerfristig die Entwicklung und Nachfrage nach energieeffizientem Wohnraum positiv beeinflussen kann. GEAK gibt auch Auskunft über mögliche Massnahmen am Gebäude und setzt damit einen Anreiz, eine energetische Sanierung an die Hand zu nehmen. | | |
| Gesetzliche Grundlagen | Müsste geschaffen werden, falls der GEAK verpflichtend wird. | | |
| Bestehende Massnahmen | Massnahme M4 aus dem Anschlusskonzept zur kantonalen Energiepolitik 2018-2030 | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Analog zu Preisanschreibepflicht zur Deklaration des energetischen Zustands eines Gebäudes, z.B. bei einem Mieter-/Besitzerwechsel | | |
| | Nur dort, wo die grösste Wirkung zu erwarten ist, d.h. bei älteren Liegenschaften und Handänderungen ausserhalb der gesetzlich berechtigten Erben. | | |
| Umsetzungsaspekte | | | |

| Rechtsanpassungen erforderlich | Ja | | |
|---|---|--|--|
| Ressourcenbedarf | Keine zusätzlichen Ressourcen nötig | | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | | |
| Zeithorizont | Umzusetzen bis spätestens 2030 | | |
| Monitoringindikatoren | Anzahl erstellter GEAK im Kanton | | |
| Begleitende Massnahmen | Anpassung der energetischen Anforderungen an Gebäude an den Stand der Technik (M05.31) und Energieförderprogramm (M06.31) | | |
| Element für Vorbildfunktion | Nein | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | |
| Steckbrief erstellt am | 09.12.2022, EFS | | |
| Ersetzt Version vom | 22.10.2021, EFS | | |

M04.11 Strategie Elektromobilität

| genaue Bezeichnung | Umsetzung von Massnahmen aus der Elektromobilitätsstrategie | | |
|---|--|--|--|
| Gehört zu Sektor | 04 Verkehr | | |
| | 04.1 Ökologisierung des Verkehrs | | |
| Handlungsfeld Stichworte | Erarbeitung eines Grundlagenberichts zu den Chancen der | | |
| Suchworte | Elektromobilität für den Kanton Schaffhausen, Erarbeitung eines Umsetzungskonzepts und Umsetzung | | |
| Phase | In Umsetzung | | |
| Organisatorisches | | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | EFS | | |
| Miteinzubeziehende Akteure | TSH/StVA | | |
| Einbezug Gemeinden | Bei der Umsetzung wird die Absprache und Zusammenarbeit mit der Stadt Schaffhausen und den Gemeinden angestrebt. | | |
| Entscheid | Verabschiedung Grundlagenbericht durch den Regierungsrat am 11.03.2020. Das Baudepartement bewertet und priorisiert die einzelnen Massnahmen und leitet die nötigen Schritte zur Umsetzung ein. | | |
| Ausführungen | | | |
| Beschreibung Vorgehen | Erarbeitung GL-Bericht und mögliche Massnahmen: externe Unterstützung und Begleitgruppe aus Fachleuten und Interessenvertretern | | |
| | Erarbeitung eines Umsetzungskonzepts | | |
| | Abstimmung der Massnahmen mit der Stadt Schaffhausen | | |
| | Umsetzung der Massnahmen gemäss Prioritätensetzung | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Der motorisierte Individualverkehr ist für rund einen Drittel der CO ₂ -Emissionen im Kanton Schaffhausen verantwortlich. Innerhalb des Anschlusskonzepts kantonale Energiepolitik 2018-2030 stellt die Elektromobilitätsstrategie die einzige Massnahme zur Reduktion des Verbrauchs fossiler Treibstoffe dar. | | |
| Gesetzliche Grundlagen | BauG | | |
| Bestehende Massnahmen | Siehe Anschlusskonzept kantonale Energiepolitik 2018-2030 | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und | Insgesamt 11 Massnahmen, darunter: | | |
| konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Ladeinfrastruktur in Gebäuden und bei öffentlichen Parkplätzen | | |
| | Information und Beratung | | |
| | Elektromobilität erlebbar machen | | |
| | Umstiegsprämie beim Ersatz eines Verbrenner- durch ein Elektrofahrzeug | | |
| | Ökologisierung der Motorfahrzeugsteuer | | |
| Umsetzungsaspekte | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Teilweise, z.B. bei Vorgaben zur Ladeinfrastruktur in Neubauten | | |
| Ressourcenbedarf | Umstiegsprämie sowie Ladeinfrastruktur werden über kantonales Energieförderprogramm finanziert. | | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | | |
| Zeithorizont | 2020-2023 | | |
| | 1 | | |

| Monitoringindikatoren | Anteil Elektrofahrzeuge an den neu in Verkehr gesetzten Personenwagen. Jährliche Erhebung. | |
|-----------------------------|--|--|
| Begleitende Massnahmen | | |
| Element für Vorbildfunktion | Ja, Fahrzeugbeschaffung und Ladeinfrastruktur bei der öffentlichen Verwaltung. | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 09.12.2022, EFS | |
| Ersetzt Version vom | 30.04.2020, EFS | |

M04.21 Agglomerationsprogramm

| Genaue Bezeichnung | Modalsplit-Verlagerung zugunsten ÖV und FVV | |
|-----------------------------------|---|--|
| Gehört zu Sektor | 04 Verkehr | |
| Handlungsfeld | 04.2 Beeinflussung des Modalsplits, 04.1 Ökologisierung des Verkehrs, 04.3 Förderung des öffentlichen Verkehrs | |
| Stichworte | Attraktivierung ÖV; Attraktivierung Fuss- und Veloverkehr; Verlagerung MIV-Fahrten auf ÖV sowie Fuss- und Veloverkehr; Elektrifizierung öffentlicher Busverkehr (Ortsverkehr) | |
| Phase | in Umsetzung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Baudepartement, Tiefbau Schaffhausen | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Stadt Schaffhausen; Gemeinden Neuhausen am Rheinfall, Beringen, Thayngen, Feuerthalen und Flurlingen sowie weitere beitragsberechtigte Gemeinden im Agglomerationsperimeter sowie im Bearbeitungsperimeter der Agglomerationsprogramme | |
| Einbezug Gemeinden | Die unterschiedlichen Massnahmen werden jeweils in Verantwortung von Kanton oder den Gemeinden als Massnahmenträger umgesetzt. | |
| Entscheid | Die jeweiligen Massnahmenträger (Kanton oder Gemeinden) | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Das zentrale Anliegen der Agglomerationsprogramme ist die Abstimmung von Verkehrs- und Siedlungsentwicklung. Das übergeordneten Ziel der «Verdichtung nach innen» bedeutet eine flächensparende, qualitativ hochstehende Siedlungsentwicklung mit kurzen Wegen, die v.a. zu Fuss und mit dem Velo sowie dem ÖV zurückgelegt werden. Dies impliziert eine Verlagerung von Wegen des motorisierten Individualverkehrs (MIV) auf den Fuss- und Veloverkehr (FVV) sowie den ÖV. Die Massnahmen, die im Rahmen von AP 1G, 2G und 4G von der Agglomeration Schaffhausen beim Bund eingereicht wurden, sind auf die Erreichung dieses Ziels ausgerichtet. Das AP 4G formuliert erstmalig eine konkrete Modalsplit-Verschiebung vom MIV auf den ÖV. Quantitativ soll der ÖV bis 2040 um 10 Prozentpunkte wachsen. Um dieses Ziel zu erreichen, sollen der ÖV sowie der FVV generell gegenüber dem MIV gestärkt werden. Voraussetzung ist, dass sich das Mobilitätsverhalten der Bevölkerung zugunsten des ÖV sowie des FVV verändert. Das Zukunftsbild und die Teilstrategien des Agglomerationsprogramms sowie die daraus abgeleiteten Strategien und Massnahmen zielen primär auf die Veränderung des Mobilitätsverhaltens ab. Hierfür sollen beim Management der knappen Verkehrsflächen zukünftig die Anliegen des ÖV sowie des Fuss- und Veloverkehrs stärker zum Tragen kommen. Neben dem betrieblichen Management des fliessenden Verkehrs gehört auch das Management des Parkraums zum prioritären Handlungsbedarf. Zur Unterstützung der Modalsplit-Verschiebung zugunsten des ÖV muss die Verknüpfung der verschiedenen | |

| | Angebote optimiert werden. Umsteigevorgänge zwischen lokalen, regionalen und nationalen ÖV-Angeboten sollen noch attraktiver werden, sowohl bezüglich Fahrplanabstimmung, Tarifierung und Vertrieb sowie auch bei der Gestaltung der Umsteigeknoten. Die Fuss- und Veloverbindungen zu den Umsteigeknoten müssen ebenfalls gestärkt werden, damit das ÖV-Potenzial ausgeschöpft werden kann. Insbesondere sind auch attraktive und ausreichende Veloabstellplätze an Bahnhöfen notwendig, um vermehrt Pendler zum Umsteigen vom Auto auf Velo und ÖV zu bewegen. Darüber hinaus müssen aber auch die Fuss- und Velowege zu und in den regionalen Zentren, dichten Quartieren, Entwicklungsschwerpunkten, Naherholungsgebieten und touristischen Hotspots verbessert werden. Neben diesen lokalen Netzen sind zudem die regionalen Verbindungen zwischen den Agglomerationsgemeinden zu stärken. Im Rahmen der Agglomerationsprogramme sollen auch die städtischen Busverkehre elektrifiziert werden respektive die bestehende Diesel- und Trolleybusflotte durch E-Busse ersetzt werden. Fördergegenstand ist dabei auch die Ladeinfrastruktur. | |
|---|---|--|
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Sämtliche Massnahmen, die zu einer Verlagerung des Modalsplits in Richtung ÖV und FVV führen sowie die genutzten Verkehrsmittel umweltfreundlicher gestalten, haben einen positiven Effekt auf die Luftschadstoffe und Treibhausgase. Die Massnahmen dienen somit dem Klimaschutz. | |
| Gesetzliche Grundlagen | 725.116.214: Verordnung des UVEK über das Programm Agglomerationsverkehr (PAVV) vom 20. Dezember 2019 (Stand am 1. Februar 2020) sowie Richtlinien Programm Agglomerationsverkehr (RPAV) vom 13. Februar 2020. | |
| Bestehende Massnahmen | AP 1G: Betrieblichen Realisierung der «S-Bahn Schaffhausen» inklusive des Ausbaus von Bahnstationen und der verbesserten Erschliessung derselben durch den Fuss- und Veloverkehr (FVV). Die weiteren Massnahmen im Bereich Velo hatten insbesondere das Ziel des Schliessens von Netzlücken. Die Massnahmen im Bereich des motorisierten Individualverkehrs (MIV) adressierten die Aufwertung des Strassenraumes sowie die Verbesserung der Verkehrssicherheit, v.a. in der Stadt Schaffhausen. AP 2G: Ergänzung des ÖV-Ausbaus im Bereich Schiene und Aufbau eines städtischen E-Bus-Netzes in der Stadt Schaffhausen. Ferner wurde eine Reihe von ergänzenden Massnahmen zur verbesserten Erschliessung des Schienenverkehrs zu Fuss und mit dem Velo entwickelt. Im Bereich Verkehrssicherheit lag der Fokus auf Massnahmen zur Strassenaufwertung. | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | A-Massnahmen des AP 4G: Aufwertung Strassenräume in Schaffhausen, Neuhausen am Rheinfall, Beringerfeld, Thayngen, Löhningen, Siblingen Infrastrukturmassnahmen im Bereich Fuss- und Veloverkehr in Schaffhausen, Neuhausen am Rheinfall, Stetten, Thayngen | |

| | Förderung multimodaler Verkehrsdrehscheiben in Schaffhausen und Neunkirch |
|-------------------------------------|---|
| | Förderung der Elektrifizierung des privaten sowie des öffentlichen Verkehrs (E-Busse im städtischen Raum) |
| | Verkehrs- und Mobilitätsmanagement (inklusive Parkraummanagement) |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein |
| Ressourcenbedarf | AP 1G: CHF 135.4 Mio.AP 2G: CHF 34.2 Mio.AP 4G: CHF noch offen |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ |
| Zeithorizont | AP 1G: bis 2027 AP 2G: bis 2027 AP 4G: 2024-2027 |
| Monitoring Indikatoren | Entwicklung des Bi-Modalsplits: Anteil des ÖV an den MIV/ÖV-Wegen (DTV); Berechnungsgrundlage ist das Verkehrsmodell des Kantons Schaffhausen Wirkungscontrolling über die MOCA-Indikatoren (Indikatoren für das Monitoring und Controlling der Agglomerationsprogramme) des Bundes: Anteil des motorisierten Individualverkehrs gemessen an der Tagesdistanz an allen Verkehrsmitteln; Berechnungsgrundlage ist der Mikrozensus Mobilität |
| Begleitende Massnahmen | |
| Element für Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 17.11.2022, TSH |
| Ersetzt Version vom | 11.10.2021 |

M04.31 Sensibilisierung der Bevölkerung für die Nutzung des ÖV

| genaue Bezeichnung | Verstärkte Sensibilisierung der Bevölkerung zur Förderung des Umstiegs vom MIV auf den ÖV | | |
|---|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | 04 Verkehr | | |
| Handlungsfeld | 04.3 Förderung des öffentlichen Verkehrs | | |
| Stichworte | Modalsplit, ÖV, MIV, Sensibilisierung | | |
| Phase | in Umsetzung | | |
| Organisatorisches | | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | BD, KÖV | | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Gemeinden, Transportunternehmen, Tarifverbünde, Firmen, Kulturveranstalter/Sportveranstalter, Schulen etc. | | |
| Einbezug Gemeinden | Erfolgt situativ | | |
| Entscheid | | | |
| Ausführungen | | | |
| Beschreibung Vorgehen | Das ÖV-Angebot ist im Kanton Schaffhausen im Vergleich zu vielen anderen Regionen bereits heute überdurchschnittlich gut ausgebaut. Der ÖV bringt die Menschen zuverlässig zur Arbeit und verbindet sie mit dem nahen und fernen Umland. Er sorgt damit nicht nur für eine Entlastung des Strassenverkehrs, sondern schont auch die Umwelt. Mit geeigneten Massnahmen soll die Bevölkerung besser über das Angebot informiert und sensibilisiert werden, mit dem Ziel, dass vermehrt vom MIV auf den ÖV umgestiegen wird, speziell | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | auch im Freizeitverkehr. Das Bedürfnis nach einer klimaschonenden, entspannten und sicheren Fortbewegung wächst. Rund ein Drittel der CO ₂ -Emissionen stammen aus dem Verkehr. Mit dem attraktiven ÖV besteht heute schon eine klimaschonende Alternative zum MIV. Der Umstieg vom eigenen Auto auf das (bereits bestehende) ÖV-Angebot hat eine unmittelbare Reduktion des CO ₂ - | | |
| Gesetzliche Grundlagen | Ausstosses zur Folge. Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs | | |
| Bestehende Massnahmen | Jedes Jahr bestellen Bund, Kanton und Gemeinden im Kanton Schaffhausen ÖV-Leistungen bei den Transportunternehmen im Wert von rund 22 Mio. Franken (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten). Die Nutzung der Angebote soll verbessert werden, was zu einem höheren Kostendeckungsfaktor beiträgt und dabei hilft, die Finanzierung zu sichern. Siehe auch M04.32. | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Sensibilisierungsmassnahmen, um auf den gut ausgebauten ÖV hinzuweisen und ihn als Alternative zum MIV zu präsentieren. Vorgesehene konkrete Umsetzungsideen: 1. Information und verstärkte Kommunikation: Anzeigen, "Publireportagen", Hintergrundberichte, ÖV-Magazin (wie z.B. Magazin "ThurgauMobil" etc.) «Framing»: Bewusstseinskampagne bezüglich Kosten Auto versus ÖV | | |
| | 2. Angebote zum Ausprobieren: ÖV ausprobieren um Hürden abzubauen und um Umstieg zu erleichtern(z.B. kostenlose Wochenkarte, 5 Freifahrten auf einer Strecke, Mitfahrkarte o.ä.; | | |

| | | Massgeschneiderte Angebote für grössere Arbeitgeber entwickeln) 3. Gamification: Beispielsweise Informationen über die nächste Verbindung anzeigen. Die Fahrt im ÖV soll Unterhaltungsmöglichkeiten bieten und Spass machen 4. ÖV als «Standard» setzen: B2B Marketing: z.B. Veranstalter promoten den ÖV als beste Anreisemöglichkeit | | |
|--|-----------------------|--|--|------|
| Umsetzungsaspekte | | | | |
| Rechtsanpassungen e | rforderlich | Nein | | |
| Ressourcenbedarf | | | 80'000 Franken (Grobschätzung) pro Jahr (ca. 3 Jahre), im Budget 2023 vom KR bewilligt | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B) | | | | |
| В | FP | | FP | FP |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 |
| 180'000 | 180'000 | | 180'000 | |
| Zeithorizont | Zeithorizont bis 2025 | | | |
| Umfra Nullm | | Umfrage o | Entwicklung der Fahrgastzahl der Transportunternehmen, ÖV- Umfrage der KÖV zur Wahrnehmung und Nutzung des ÖV, Nullmessung 2022, Wirksamkeitsmessung nach Umsetzung der Massnahmen 2025 | |
| Begleitende Massnahmen ÖV-Mark | | ÖV-Marke | ÖV-Marketing der Transportunternehmen (SBB Kommunikation) | |
| Element für Vorbildfunktion Siehe M0 | | Siehe M04 | 4.32 | |
| Rückverfolgbarkeit | | | | |
| Steckbrief erstellt am 12.12.2022, KÖV | | 2, KÖV | | |
| Ersetzt Version vom 28.09. | | 28.09.202 | 0, KÖV | |

M04.32 Förderung der ÖV-Nutzung mit Firmenabos

| genaue Bezeichnung | - | |
|--|-------------------------------------|--|
| Handlungsfeld Ot. 3 Förderung des öffentlichen Verkehrs Stichworte Modalsplit, ÖV, MIV, Mitarbeiterabos Zurückgestellt Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Miteinzubeziehende Akteure Kantonale Verwaltung, Unternehmen im Kanton Schaffhausen Tarifverbunde, Transportunternehmen, Einbezug Gemeinden Entscheid Ausführungen Beschreibung Vorgehen Beschreibung Vorgehen Beschreibung Vorgehen Beschreibung Vorgehen Das ÖV-Angebot ist im Kanton Schaffhausen im Vergleich zu vielen anderen Regionen bereits heute überdurchschnittlich gut ausgebaut. Der ÖV bringt die Menschen zuverlässig zur Arbeit. Er sorgt damit nicht nur für eine Entlastung des Strassenverkehrs, sondern schont auch die Umwelt. Deshalb soll die Bevölkerung motiviert werden, für den Weg zur Arbeit (und in der Freizeit) vermehnt den ÖV anstelle des Autos zu benutzen verkehrs, sondern schont auset des Werkehr. Das Bedürfnis nach einer klimaschonenden, entspannten und sicheren Fortbewegung wächst. Rund ein Drittel der COz-Emissionen stammen aus dem Verkehr. Unser attraktiver ÖV ist schon heute eine hervorragende Altemative für eine klimaschonende Mobilität, nahe der eigenen Haustüre. Ein attraktives Mitarbeiterabo tührt nicht nur beim Pendeln, sondern auch im Freizeitverkehr zu einer Verlagerung von Fahrten vom MIV auf den ÖV. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen Jedes Jahr bestellen Bund, Kanton und Gemeinden ÖV-Leistungen bei den Transportunternehmen im Wert von rund 22 Mio. CHF (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten) im Kanton Schaffhausen. Die Nutzung der Angebote soll verbessert werden, was zu einem höheren Kostendekungsfaktor beiträgt und hilt, die Finanzierung zu sichern - und das Angebot mittelfristig auszubauen. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Ansatzpunkte für Sansahmen und konkrete Massnahmen und konkrete Massnahmen und konkrete Massnahmen und konkrete Massnahmen und konkrete | genaue Bezeichnung | |
| Stichworte Modalsplit, ÖV, MIV, Mitarbeiterabos Phase Zurückgestellt Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead BD, KÖV, Personalamt Miteinzubeziehende Akteure Tarifverbunde, Transportunternehmen im Kanton Schaffhausen Tarifverbunde, Transportunternehmen, Einbezug Gemeinden Entscheid Ausführungen Beschreibung Vorgehen Das ÖV-Angebot ist im Kanton Schaffhausen im Vergleich zu vielen anderen Regionen bereits heute überdurchschnittlich gut ausgebaut. Der ÖV bringt die Menschen zuverlässig zur Arbeit. Er sorgt damit nicht nur für eine Entlastung des Strassenverkehrs, sondern schort auch die Umwelt. Deshalb soll die Bevölkerung motiviert werden, für den Weg zur Arbeit (und in der Freizzeit) vermehrt den ÖV anstelle des Autos zu benutzen. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Das Bedürfnis nach einer klimaschonenden, entspannten und sicheren Fortbewegung wächst. Rund ein Drittel der CO2-Emissionen stammen aus dem Verkehr. Unser attraktiver ÖV ist schon heute eine hervorragende Alternative für eine klimaschonende Mobilität, nahe der eigenen Haustürs. Ein attraktives Mitarbeiterabo führt nicht nur beim Pendeln, sondern auch im Freizeitverkehr zu einer Verlagerung von Fahrten vom MIV auf den ÖV. Gesetzliche Grundlagen Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs Bestehende Massnahmen Jedes Jahr bestellen Bund, Kanton und Gemeinden ÖV-Leistungen bei den Transportunternehmen im Wert von rund 22 Mio. CHF (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten) im Kanton Schaffhausen. Die Nutzung der Angebote soll verbessert werden, was zu einem höheren Kostendeckungsfaktor beiträgt und hilft, die Finanzierung zu sichern - und das Angebot mittelfristig auszubauen. Gemeinsam mit den Tarifverbunden (OSTWIND, ZVV) und den Transportunternehmen soll für Mitarbeitende der Kantonalen Verwaltung (= Phase 1 / Vorbildriknition) und Unternehmen (= Phase 2) im Kanton Schaffhausen ein attraktives OV-Abo Konzipiert und zur Verfügung gestellt werden. Der Kanton (KöV) unterstützt eine Pilot | Gehört zu Sektor | 04 Verkehr |
| Phase Zurückgestellt Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead BD, KÖV, Personalamt Miteinzubeziehende Akteure Kantonale Verwaltung, Unternehmen im Kanton Schaffhausen Tarifverbunde, Transportunternehmen, Einbezug Gemeinden Entscheid Ausführungen Beschreibung Vorgehen Das ÖV-Angebot ist im Kanton Schaffhausen im Vergleich zu vielen anderen Regionen bereits heute überdurchschnittlich gut vielen anderen Regionen Bevolkerung motiviert werden, für den Weg zur Arbeit (und in der Freizeit) vermehrt den ÖV anstelle des Autos zu benutzen. Das Bedürfnis nach einer klimaschonenden, entspannten und sicheren Fortbewegung wächst. Rund ein Drittel der CO2-Emissionen stammen aus dem Verkehr. Unser attraktiver Sit ist schon heute eine hervorragende Alternative für eine klimaschonende Mobilität, nahe der eigenen Haustüre. Ein attraktives Mitarbeiterabo führt nicht nur beim Pendeln, sondern auch im Freizeitverkehr zu einer Verlagerung von Fahrten vom MIV auf den ÖV. Gesetzliche Grundlagen Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs Bestehende Massnahmen Jedes Jahr bestellen Bund, Kanton und Gemeinden ÖV-Leistungen bei den Transportuntermehmen im Wert von rund 22 Mio. CHF (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten) im Kanton Schaffhausen. Die Nutzung der Angebote soll verbesser unterlieffristig auszubauen. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen | Handlungsfeld | 04.3 Förderung des öffentlichen Verkehrs |
| Miteinzubeziehende Akteure | Stichworte | Modalsplit, ÖV, MIV, Mitarbeiterabos |
| Miteinzubeziehende Akteure | Phase | Zurückgestellt |
| Miteinzubeziehende Akteure Einbezug Gemeinden Entscheid Ausführungen Beschreibung Vorgehen Bescheibung Vorgehen Bescheibung Vorgehen Bescheibung Vorgehen Bescheibung Vorgehen Bescheibung Vorgehen Be | Organisatorisches | |
| Einbezug Gemeinden Entscheid Ausführungen Beschreibung Vorgehen Das ÖV-Angebot ist im Kanton Schaffhausen im Vergleich zu vielen anderen Regionen bereits heute überdurchschnittlich gut ausgebaut. Der ÖV bringt die Menschen zuverlässig zur Arbeit. Er sorgt damit nicht nur für eine Entlastung des Strassenverkehrs, sondern schont auch die Umwelt. Deshalb soll die Bevölkerung motiviert werden, für den Weg zur Arbeit (und in der Freizeit) vermehrt den ÖV anstelle des Autos zu benutzen. Das Beddurfnis nach einer klimaschonenden, entspannten und sicheren Fortbewegung wächst. Rund ein Drittel der CO2-Emissionen stammen aus dem Verkehr. Unser attraktiver ÖV ist schon heute eine hervorragende Alternative für eine klimaschonende Mobilität, nahe der eigenen Haustüre. Ein attraktives Mitarbeiterabo führt nicht nur beim Pendeln, sondern auch im Freizeitverkehr zu einer Verlagerung von Fahrten vom MIV auf den ÖV. Gesetzliche Grundlagen Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs Bestehende Massnahmen Jedes Jahr bestellen Bund, Kanton und Gemeinden ÖV-Leistungen bei den Transportunternehmen im Wert von rund 22 Mio. CHF (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten) im Kanton Schaffhausen. Die Nutzung der Angebote soll verbessert werden, was zu einem höheren Kostendeckungsfaktor beiträgt und hilft, die Finanzierung zu sichern - und das Angebot mittelfristig auszubauen. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Gemeinsam mit den Tarifverbunden (OSTWIND, ZVV) und den Transportunternehmen soll für Mitarbeitende der Kantonalen Verwaltung (= Phase 1 / Vorbildfunktion) und Unternehmen (= Phase 2) im Kanton Schaffhausen ein attraktives ÖV-Abo konzipiert und zur Verfügung gestellt werden. Der Kanton (KöV) unterstützt eine Pilot-Einführung bei der kantonalen Verwaltung als "gutes Beispiel". Unternehmen werden mit einer Anschubfinanzierung und Kommunikationsmassnahmen zur Bekanntmachung des Angebots unterstützt. | Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | BD, KÖV, Personalamt |
| Das ÖV-Angebot ist im Kanton Schaffhausen im Vergleich zu vielen anderen Regionen bereits heute überdurchschnittlich gut ausgebaut. Der ÖV bringt die Menschen zuverlässig zur Arbeit. Er sorgt damit nicht nur für eine Entlastung des Strassenverkehrs, sondern schont auch die Umwelt. Deshalb soll die Bevölkerung motiviert werden, für den Weg zur Arbeit (und in der Freizeit) vermehrt den ÖV anstelle des Autos zu benutzen. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Miteinzubeziehende Akteure | |
| Beschreibung Vorgehen Das ÖV-Angebot ist im Kanton Schaffhausen im Vergleich zu vielen anderen Regionen bereits heute überdurchschnittlich gut ausgebaut. Der ÖV bringt die Menschen zuverlässig zur Arbeit. Er sorgt damit nicht nur für eine Entlastung des Strassenverkehrs, sondern schont auch die Umwelt. Deshalb soll die Bevölkerung motiviert werden, für den Weg zur Arbeit (und in der Freizeit) vermehrt den ÖV anstelle des Autos zu benutzen. Das Bedürfnis nach einer klimaschonenden, entspannten und sicheren Fortbewegung wächst. Rund ein Drittel der COzEmissionen stammen aus dem Verkehr. Unser attraktiver ÖV ist schon heute eine hervorragende Alternative für eine klimaschonende Mobilität, nahe der eigenen Haustüre. Ein attraktives Mitarbeiterabo führt nicht nur beim Pendeln, sondern auch im Freizeitverkehr zu einer Verlagerung von Fahrten vom MIV auf den ÖV. Gesetzliche Grundlagen Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs Dedes Jahr bestellen Bund, Kanton und Gemeinden ÖV-Leistungen bei den Transportunternehmen im Wert von rund 22 Mio. CHF (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten) im Kanton Schaffhausen. Die Nutzung der Angebots soll verbessert werden, was zu einem höheren Kostendeckungsfaktor beiträgt und hilft, die Finanzierung zu sichern - und das Angebot mittelfristig auszubauen. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Gemeinsam mit den Tarifverbunden (OSTWIND, ZVV) und den Transportunternehmen soll für Mitarbeitende der Kantonalen Verwaltung (= Phase 1 / Vorbildfunktion) und Unternehmen (= Phase 2) im Kanton Schaffhausen ein attraktives ÖV-Abo konzipiert und zur Verfügung gestellt werden. Der Kanton (KöV) unterstützt eine Pilot-Einführung bei der kantonalen Verwaltung als "gutes Beispiel". Unternehmen werden mit einer Anschubfinanzierung und Kommunikationsmassnahmen zur Bekanntmachung des Angebots unterstützt. | Einbezug Gemeinden | |
| Das ÖV-Angebot ist im Kanton Schaffhausen im Vergleich zu vielen anderen Regionen bereits heute überdurchschnittlich gut ausgebaut. Der ÖV bringt die Menschen zuverlässig zur Arbeit. Er sorgt damit nicht nur für eine Entlastung des Strassenverkehrs, sondern schont auch die Umwelt. Deshalb soll die Bevölkerung motiviert werden, für den Weg zur Arbeit (und in der Freizeit) vermehrt den ÖV anstelle des Autos zu benutzen. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Das Bedürfnis nach einer klimaschonenden, entspannten und sicheren Fortbewegung wächst. Rund ein Drittel der CO2-Emissionen stammen aus dem Verkehr. Unser attraktiver ÖV ist schon heute eine hervorragende Alternative für eine klimaschonende Mobilität, nahe der eigenen Haustüre. Ein attraktives Mitarbeiterabo führt nicht nur beim Pendeln, sondern auch im Freizeitverkehr zu einer Verlagerung von Fahrten vom MIV auf den ÖV. Gesetzliche Grundlagen Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs | Entscheid | |
| vielen anderen Regionen bereits heute überdurchschnittlich gut ausgebaut. Der ÖV bringt die Menschen zuverlässig zur Arbeit. Er sorgt damit nicht nur für eine Entlastung des Strassenverkehrs, sondern schont auch die Umwelt. Deshalb soll die Bevölkerung motiviert werden, für den Weg zur Arbeit (und in der Freizeit) vermehrt den ÖV anstelle des Autos zu benutzen. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Das Bedürfnis nach einer klimaschonenden, entspannten und sicheren Fortbewegung wächst. Rund ein Drittel der CO2-Emissionen stammen aus dem Verkehr. Unser attraktiver ÖV ist schon heute eine hervorragende Alternative für eine klimaschonende Mobilität, nahe der eigenen Haustüre. Ein attraktives Mitarbeiterabo führt nicht nur beim Pendeln, sondern auch im Freizeitverkehr zu einer Verlagerung von Fahrten vom MIV auf den ÖV. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen Jedes Jahr bestellen Bund, Kanton und Gemeinden ÖV-Leistungen bei den Transportunternehmen im Wert von rund 22 Mio. CHF (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten) im Kanton Schafffhausen. Die Nutzung der Angebote soll verbessert werden, was zu einem höheren Kostendeckungsfaktor beiträgt und hilft, die Finanzierung zu sichern - und das Angebot mittellfristig auszubauen. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Gemeinsam mit den Tarifverbunden (OSTWIND, ZVV) und den Transportunternehmen soll für Mitarbeitende der Kantonalen Verwaltung (= Phase 1 / Vorbildfunktion) und Unternehmen (= Phase 2) im Kanton Schaffhausen ein attraktives ÖV-Abo konzipiert und zur Verfügung gestellt werden. Der Kanton (KöV) unterstützt eine Pilot-Einführung bei der kantonalen Verwaltung als "gutes Beispiel". Unternehmen werden mit einer Anschubfinanzierung und Kommunikationsmassnahmen zur Bekanntmachung des Angebots unterstützt. | Ausführungen | |
| Sicheren Fortbewegung wächst. Rund ein Drittel der CO2- Emissionen stammen aus dem Verkehr. Unser attraktiver ÖV ist schon heute eine hervorragende Alternative für eine klimaschonende Mobilität, nahe der eigenen Haustüre. Ein attraktives Mitarbeiterabo führt nicht nur beim Pendeln, sondern auch im Freizeitverkehr zu einer Verlagerung von Fahrten vom MIV auf den ÖV. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen Jedes Jahr bestellen Bund, Kanton und Gemeinden ÖV- Leistungen bei den Transportunternehmen im Wert von rund 22 Mio. CHF (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten) im Kanton Schaffhausen. Die Nutzung der Angebote soll verbessert werden, was zu einem höheren Kostendeckungsfaktor beiträgt und hilft, die Finanzierung zu sichern - und das Angebot mittelfristig auszubauen. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Gemeinsam mit den Tarifverbunden (OSTWIND, ZVV) und den Transportunternehmen soll für Mitarbeitende der Kantonalen Verwaltung (= Phase 1 / Vorbildfunktion) und Unternehmen (= Phase 2) im Kanton Schaffhausen ein attraktives ÖV-Abo konzipiert und zur Verfügung gestellt werden. Der Kanton (KöV) unterstützt eine Pilot-Einführung bei der kantonalen Verwaltung als "gutes Beispiel". Unternehmen werden mit einer Anschubfinanzierung und Kommunikationsmassnahmen zur Bekanntmachung des Angebots unterstützt. | Beschreibung Vorgehen | vielen anderen Regionen bereits heute überdurchschnittlich gut ausgebaut. Der ÖV bringt die Menschen zuverlässig zur Arbeit. Er sorgt damit nicht nur für eine Entlastung des Strassen- verkehrs, sondern schont auch die Umwelt. Deshalb soll die Bevölkerung motiviert werden, für den Weg zur Arbeit (und in der |
| Bestehende Massnahmen Jedes Jahr bestellen Bund, Kanton und Gemeinden ÖV- Leistungen bei den Transportunternehmen im Wert von rund 22 Mio. CHF (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten) im Kanton Schaffhausen. Die Nutzung der Angebote soll verbessert werden, was zu einem höheren Kostendeckungsfaktor beiträgt und hilft, die Finanzierung zu sichern - und das Angebot mittelfristig auszubauen. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Gemeinsam mit den Tarifverbunden (OSTWIND, ZVV) und den Transportunternehmen soll für Mitarbeitende der Kantonalen Verwaltung (= Phase 1 / Vorbildfunktion) und Unternehmen (= Phase 2) im Kanton Schaffhausen ein attraktives ÖV-Abo konzipiert und zur Verfügung gestellt werden. Der Kanton (KöV) unterstützt eine Pilot-Einführung bei der kantonalen Verwaltung als "gutes Beispiel". Unternehmen werden mit einer Anschubfinanzierung und Kommunikationsmassnahmen zur Bekanntmachung des Angebots unterstützt. | Klimastrategie (z.B. für Erreichung | sicheren Fortbewegung wächst. Rund ein Drittel der CO ₂ - Emissionen stammen aus dem Verkehr. Unser attraktiver ÖV ist schon heute eine hervorragende Alternative für eine klimaschonende Mobilität, nahe der eigenen Haustüre. Ein attraktives Mitarbeiterabo führt nicht nur beim Pendeln, sondern auch im Freizeitverkehr zu einer Verlagerung |
| Leistungen bei den Transportunternehmen im Wert von rund 22 Mio. CHF (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten) im Kanton Schaffhausen. Die Nutzung der Angebote soll verbessert werden, was zu einem höheren Kostendeckungsfaktor beiträgt und hilft, die Finanzierung zu sichern - und das Angebot mittelfristig auszubauen. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Gemeinsam mit den Tarifverbunden (OSTWIND, ZVV) und den Transportunternehmen soll für Mitarbeitende der Kantonalen Verwaltung (= Phase 1 / Vorbildfunktion) und Unternehmen (= Phase 2) im Kanton Schaffhausen ein attraktives ÖV-Abo konzipiert und zur Verfügung gestellt werden. Der Kanton (KöV) unterstützt eine Pilot-Einführung bei der kantonalen Verwaltung als "gutes Beispiel". Unternehmen werden mit einer Anschubfinanzierung und Kommunikationsmassnahmen zur Bekanntmachung des Angebots unterstützt. | Gesetzliche Grundlagen | Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs |
| konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Transportunternehmen soll für Mitarbeitende der Kantonalen Verwaltung (= Phase 1 / Vorbildfunktion) und Unternehmen (= Phase 2) im Kanton Schaffhausen ein attraktives ÖV-Abo konzipiert und zur Verfügung gestellt werden. Der Kanton (KöV) unterstützt eine Pilot-Einführung bei der kantonalen Verwaltung als "gutes Beispiel". Unternehmen werden mit einer Anschubfinanzierung und Kommunikationsmassnahmen zur Bekanntmachung des Angebots unterstützt. | Bestehende Massnahmen | Leistungen bei den Transportunternehmen im Wert von rund 22 Mio. CHF (Abgeltungen für die ungedeckten Kosten) im Kanton Schaffhausen. Die Nutzung der Angebote soll verbessert werden, was zu einem höheren Kostendeckungsfaktor beiträgt und hilft, die Finanzierung zu sichern - und das Angebot |
| | konkrete Massnahmenvorschläge | Transportunternehmen soll für Mitarbeitende der Kantonalen Verwaltung (= Phase 1 / Vorbildfunktion) und Unternehmen (= Phase 2) im Kanton Schaffhausen ein attraktives ÖV-Abo konzipiert und zur Verfügung gestellt werden. Der Kanton (KöV) unterstützt eine Pilot-Einführung bei der kantonalen Verwaltung als "gutes Beispiel". Unternehmen werden mit einer Anschubfinanzierung und Kommunikationsmassnahmen zur |
| Rechtsanpassungen erforderlich Noch zu klären. | Umsetzungsaspekte | |
| | Rechtsanpassungen erforderlich | Noch zu klären. |

| Ressourcenbedarf | Phase 1: Finanzierung Mitarbeiterabos für Angestellte der kantonalen Verwaltung: ca. 160'000 CHF pro Jahr (wiederkehrend) und Lehrpersonen: rund 125'000 CHF pro Jahr (wiederkehrend). Möglichkeiten zur Finanzierung sollen in der Konzeptionsphase abgeklärt werden. Phase 2: Aufbau- und Anschubfinanzierung 50'000 CHF pro Jahr (3 Jahre) |
|-------------------------------------|---|
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ |
| Zeithorizont | Umsetzung im Sommer 2022 von Regierungsrat zurückgestellt. |
| Monitoringindikatoren | Phase 1: Auswertung Mitarbeiterbefragung zu deren Mobilitätsverhalten betreffend Arbeitsweg und ÖV in der Freizeit vor und nach Einführung des "Mitarbeiterabos" ("vorher/nachher") Phase 2: Nach Einführung in der kantonalen Verwaltung: Anzahl Firmen, die ihren Mitarbeitenden ÖV-Lösungen anbieten |
| Begleitende Massnahmen | Massnahmenpaket zur Förderung des Umstiegs vom MIV auf den ÖV der KÖV (gemäss Massnahme 4.31) |
| Element für Vorbildfunktion | Verwaltung und Unternehmen, die ihren Mitarbeitenden Mitarbeiterabos anbieten, zeigen ihr Engagement für Mensch und Umwelt und leisten einen Beitrag für eine nachhaltige Mobilität. Steigert die Attraktivität des Arbeitgebers und stärkt die Vorbildfunktion. Andere Firmen werden dem Kanton folgen und ihren Mitarbeitenden ebenfalls die Vorteile anbieten. |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 12.12.2022, KÖV |
| Ersetzt Version vom | 22.09.2020, KÖV |

M04.33 Anschubfinanzierung Randenbus

| genaue Bezeichnung | Anschubfinanzierung Randenbus für 2023 / 2024 |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 04 Verkehr |
| Handlungsfeld | 04.3 Förderung des öffentlichen Verkehrs |
| Stichworte | Förderung ökologische Mobilität |
| | Verlagerung des Modalsplits zugunsten des ÖV |
| Phase | Umsetzungsphase |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Baudepartement, Koordinationsstelle Öffentlicher Verkehr |
| Miteinzubeziehende Akteure | Naturpark Schaffhausen |
| Einbezug Gemeinden | Stadt Schaffhausen, Gemeinde Beggingen |
| Entscheid | |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Der «Naturpark Schaffhausen» will den Randen durch den Wochenendbetrieb eines Ausflugs-Buses vom MIV entlasten. Dafür soll zwischen Hemmental in das Ausflugsgebiet Randen (Fahrstrecke: Hemmental, Dorf - Hemmental, Dorf - Hemmental, Parkplatz Chrüüzwäg - Hemmental, Parkplatz Mäserich) an schönen Wochenende ein Bus verkehren. Nach Beendigung des Pilotbetriebs per 30. September 2022 soll das Projekt nun in den Dauerbetrieb überführt werden. Ziel ist es nicht , die Besucherzahl auf dem Randen zu erhöhen. Die Besucher und Besucherinnen sollen jedoch die Möglichkeit haben, den Randen einfacher mit den ÖV zu erreichen. Dadurch soll das Verkehrsaufkommen und somit auch die Lärm- und Staubemissionen verringert werden. Zudem soll dem Problem des Wildparkierens, vor allem an schönen Wochenendtagen, entgegengewirkt werden. Eine Vernehmlassung zu einer kantonalen Bewilligung für den Regelbetrieb wurde durchgeführt und von allen Parteien befürwortet (Stadtrat Schaffhausen, Gemeinderat Beggingen, Finanzdepartement (SH Polizei), Volkswirtschaftsdepartement, Tiefbau Schaffhausen, Kantonsforstamt, Strassenverkehrs- und Schifffahrtsamt, Planungs- und Naturschutzamt). Die Bewilligung für den Dauerbetrieb wurde dem Naturpark Schaffhausen am 6. Juli 2022 erteilt. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | An schönen Tagen findet eine hohe Belastung des Randens durch den motorisierten Individualverkehr (MIV) statt. Diese Belastung soll mit dem Randenbus reduziert werden und die Besucher sollen vermehrt den ÖV nutzen zur Anreise. Wenn, wie im Pilotbetrieb in den vergangenen Jahren, jeweils etwa 100 Personen pro Wochenende den Bus nutzen, sind das immerhin rund 40-50 PKWs, die so die Naturwiesen nicht befahren. Zudem kann damit auch die Nutzung des ÖV als Zubringer nach Hemmental (Buslinie 22) gefördert werden. |
| Gesetzliche Grundlagen | Gesetz über die Förderung des öffentlichen Verkehrs: Gemäss Art. 3 Abs. 2 kann der Kanton auch für den Ausflugverkehr Vereinbarungen abschliessen. |
| Bestehende Massnahmen | Der Randenbus wurde in den Jahren 2021 - 2022 als Pilotbetrieb erfolgreich getestet und soll nun in den Regelbetrieb überführt werden. |

| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Der Kanton leistet eine Anschubfinanzierung für den Regelbetrieb in den Jahren 2023 und 2024, um dem Naturpark Zeit zu geben, eine nachhaltige Finanzierung auf die Beine zu stellen. | | | |
|---|-----------------|---|--|------------------|--|
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen ei | rforderlich | Nein | | | |
| | | | Anschubfinanzierung im Jahr 2023: 20'000 Franken Anschubfinanzierung im Jahr 2024: 10'000 Franken | | |
| Budgetierung über Ene | ergie- und Klim | afonds: ja 🏻 | ⊠/ nein □ | | |
| Budget / Finanzplan in | Franken (gem | äss Formul | ar B, auszufüllen bei Budgetier | rung über Fonds) | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 20'000 | 10'000 | | | | |
| Zeithorizont | | Umsetzun | ig 2023 / 2024 | | |
| Monitoringindikatoren | | | ng der Fahrgastzahlen Rander des Wildparkierens auf dem R | | |
| Begleitende Massnahmen | | ÖV-Marketing der Transportunternehmen / Naturpark | | | |
| Element für Vorbildfunktion | | Förderung des ÖV, insbesondere auch des Zubringers Linie 22, was zu einer erhöhten Nutzung des ÖV führen soll. | | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | | | |
| Steckbrief erstellt am 09.01.20 | | 09.01.202 | 3, KÖV | | |
| Ersetzt Version vom | | | | | |

M05.11 Abfallplanung

| genaue Bezeichnung | Umsetzungsphase Abfallplanung | |
|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | 05 Abfall | |
| Handlungsfeld | 05.1 Abfallmanagement | |
| Stichworte | Abfallplanung, Abfallstudie, VVEA, Grüngutverwertung, Baustoffrecycling | |
| Phase | In Umsetzung | |
| Organisatorisches | , | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | IKL | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Gemeinden, Kläranlageverband | |
| Einbezug Gemeinden | Gemeinden werden bei der Umsetzung unterstützt | |
| Entscheid | Mit Abfallplanung 2023 über RR | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Die Abfallplanung sieht zahlreiche Massnahmen, beispielsweise im Bereich Recycling von Baumaterial oder der stofflichen und energetischen Verwertung von Grünabfällen vor. Grünabfälle sollen gemäss VVEA stofflich und energetisch genutzt werden. In einer Abfallstudie (M1) wurden Vorschläge für die Optimierung der Siedlungsabfallplanung erarbeitet. Die Arbeitsgruppe, bestehend aus delegierten Gemeindevertretungen sowie Fachpersonen des Interkantonalen Labors, hat den Gemeinden des Kantons anhand der Ergebnisse zwei Varianten zur Weiterverfolgung vorgeschlagen. Die Stellungnahmen der Gemeinden sind grundsätzlich positiv ausgefallen, sodass die beiden Vorschläge im Jahre 2023 nun weiter konkretisiert werden können. Es ist geplant, dass der Regierungsrat in der nächsten Abfallplanung, die im Jahre 2023 zu erstellen ist, eine Absichtserklärung zur Festlegung der Einzugsgebiete abgeben wird. | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die Wieder- und Weiterverwertung von Abfällen führt zu einer Schliessung von Stoffkreisläufen und damit zu einer Schonung von nutzbaren Ressourcen. Insbesondere die Wiederverwendung von seltenen oder in der Herstellung energieintensiven Ressourcen leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Eine effiziente Wieder- oder Weiterverwertung bedingt sortenreine Sammlungen und lokale geschlossene Entsorgungsketten. | |
| Gesetzliche Grundlagen | VVEA | |
| Bestehende Massnahmen | Gemäss Abfallplanung 2018 | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Stoff- und Energiekreisläufe weiter schliessen, Umweltbelastungen weiter reduzieren, langfristige Entsorgungssicherheit gewährleisten | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | aktuell keine geplant | |
| Ressourcenbedarf | Im Rahmen bestehender Ressourcen | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Zeithorizont | 2018 - 2023 | |

| Monitoringindikatoren | Stand Umsetzung Abfallplanung | |
|-----------------------------|---|--|
| Begleitende Massnahmen | M05.12 Konzept Recyclingmaterial im Hoch- und Tiefbau; M05.13 Grüngutverwertungskonzept | |
| Element für Vorbildfunktion | Umgang mit Abfall | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 16.12.2022, IKL | |
| Ersetzt Version vom | 15.11.2021, IKL | |

M05.12 Konzept Recyclingmaterial im Hoch- und Tiefbau

| | • | |
|---|---|--|
| genaue Bezeichnung | Erarbeitung eines Konzepts Recyclingmaterial im Hoch- und Tiefbau (in Anlehnung an Konzept des Kt. TG) | |
| Gehört zu Sektor | 05 Abfall | |
| Handlungsfeld | 05.1 Abfallplanung | |
| Stichworte | Recyclingmaterial, Hoch-/Tiefbau, Rückbaumaterial, Asphalt, Beton | |
| Phase | in Planung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | IKL, TSH, HBA, Baureferat Stadt | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Branchenverbände | |
| Einbezug Gemeinden | ja | |
| Entscheid | | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Die Bauwirtschaft produziert mit den Bauabfällen einen grossen Volumenstrom und damit verbunden hohe Transportleistungen. Mit dem "Konzept für den Einsatz von Recyclingmaterial im Hoch- und Tiefbau" soll die Verwertung von mineralischen Baustoffen, soweit sinnvoll und technisch möglich, durch geeignete Massnahmen gefördert werden. | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die Wieder- und Weiterverwertung von Abfällen führt zu einer Schliessung von Stoffkreisläufen und damit zu einer Schonung von nutzbaren Ressourcen. Insbesondere die Wiederverwendung von seltenen oder in der Herstellung energieintensiven Ressourcen leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Eine effiziente Wieder- oder Weiterverwertung bedingt sortenreine Sammlungen und lokale geschlossene Entsorgungsketten. | |
| Gesetzliche Grundlagen | VVEA | |
| Bestehende Massnahmen | Entsorgungskonzept nach VVEA, Verwertungskonzept | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | in Erarbeitung | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | aktuell keine geplant | |
| Ressourcenbedarf | Die Konzepterarbeitung benötigt voraussichtlich keine externen Ressourcen | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Zeithorizont | 2020 - 2024 | |
| Monitoringindikatoren | Konzept ist erstellt Für Umsetzungsphase: Verwertungsquoten, Ablagerungsmengen Deponie | |
| Begleitende Massnahmen | M05.11 Abfallplanung | |
| | WOO.11 Abianplanding | |
| Element für Vorbildfunktion | Kantonsbauten (Gebäude, Strassen) | |

| Steckbrief erstellt am | 28.08.2020, IKL |
|------------------------|-----------------|
| Ersetzt Version vom | |

M05.13 Grüngutverwertungskonzept

| genaue Bezeichnung | Erarbeitung eines Grüngutverwertungskonzepts | |
|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | 05 Abfall | |
| Handlungsfeld | 05.1 Abfallmanagement | |
| Stichworte | Grüngut, energetische Verwertung, Kompostierung, Dünger | |
| Phase | In Abklärung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | IKL | |
| Miteinzubeziehende Akteure | EFS, LA | |
| Einbezug Gemeinden | Einbezug der Gemeinden für Erarbeitung des Konzepts | |
| Entscheid | | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Biogene Abfälle müssen möglichst getrennt gesammelt und stofflich sowie energetisch verwertet werden. Es fallen zurzeit jedoch mehr biogene Abfälle an, als verwertetet werden. Bemühungen für getrennte Sammlungen, Reduktion von Food Waste und die energetische Verwertung von biogenem Abfall müssen verstärkt werden (bundesweite Beobachtung). | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Biogene Abfälle können energetisch oder stofflich weiterverwertet werden. Beides führt zur Reduktion von klimarelevanten Emissionen. Eine effiziente Wieder- oder Weiterverwertung bedingt jedoch sortenreine Sammlungen und eine lokale geschlossene Entsorgungskette. | |
| Gesetzliche Grundlagen | VVEA | |
| Bestehende Massnahmen | Unterschiedliche Umsetzung und Angebote in den Gemeinden | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Erfassung repräsentativer und vergleichbarer Mengendaten auf Gemeindeebene (Abfallverzeichnis) Schnittstelle zur Weiterverfolgung im Rahmen der ausgewählten Varianten aus Abfallstudie (mögliche Verwertungswege) Kantonsübergreifendes Konzept | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Aktuell keine | |
| Ressourcenbedarf | Erarbeitung eines Konzepts mit Unterstützung | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | Konzept bis 2023 zur nächsten Abfallplanung | |
| Monitoringindikatoren | Konzept finalisiert | |
| Begleitende Massnahmen | M05.11 Abfallplanung, M05.21 Biomassekonzept | |
| Element für Vorbildfunktion | Separate Sammlung biogener Abfälle | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 31.08.2020, IKL | |
| Ersetzt Version vom | | |
| | | |

M05.21 Biomassekonzept

| genaue Bezeichnung | Umsetzungskonzept zur energietechnischen Nutzung von feuchter Biomasse im Kanton Schaffhausen |
|---|---|
| Gehört zu Sektor | 05 Abfall und 07 Land- und Forstwirtschaft |
| Handlungsfeld | 05.2 Biomasse / 07.3 Energienutzung und Energieproduktion |
| Stichworte | Ermittlung der geeignetsten Regionen für den Bau von Biogasanlagen, Festlegung von quantitativen Zielen und Definition und Umsetzung von Massnahmen zur Erschliessung des Potenzials. |
| Phase | In Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | EFS |
| Miteinzubeziehende Akteure | LA, IKL, Verein Landenergie Schaffhausen |
| Einbezug Gemeinden | Ja, falls konkrete Projekte vorliegen |
| Entscheid | Verabschiedung des Umsetzungskonzepts durch den Regierungsrat am 05.08.2014. Mit der Ablehnung der Baugesetzrevision am 08.03.2015 ("Erstes Massnahmenpaket zur Umsetzung der kantonalen Energiestrategie") fiel u.a. die Möglichkeit von kantonalen Investitionshilfen (M4) weg. |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Grundlagenbericht "Energetische Nutzung biogener Abfälle im Kanton Schaffhausen" 2013 |
| | Erarbeitung eines Umsetzungskonzepts in Zusammenarbeit mit dem Verein Landenergie Schaffhausen, dem kantonalen Landwirtschaftsamt und dem interkantonalen Labor (IKL) |
| | Priorisierung der Massnahmen und Umsetzung im Rahmen der Möglichkeiten |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Energetische Verwertung von lokal anfallendem Mist, Gülle, Zwischenfrüchten, Ernteresten und Co-Substraten (z.B. Grüngut, Speisereste, Rüstabfälle, Abfälle aus der Lebensmittelindustrie) und damit Schliessung von regionalen Kreisläufen. Potenzial Strom: 6 GWh pro Jahr (entspricht ca. 1.2 Prozent des kantonalen Stromverbrauchs). Potenzial Wärme: 3.8 GWh pro Jahr (erneuerbare Wärme für rund 100 Liegenschaften). Wichtiger Zusatzeffekt: Durch die Vergärung von Hofdünger werden die Methanemissionen stark reduziert. |
| Gesetzliche Grundlagen | BauG |
| Bestehende Massnahmen | Biogasanlagen zur Stromerzeugung erhalten durch den Bund Investitionsbeiträge. Diese reichen für einen wirtschaftlichen Betrieb jedoch nicht aus. |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und | Insgesamt 7 Massnahmen, darunter: |
| konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Erweiterung des Beratungsangebots für interessierte Landwirte |
| | Aktives Zusammenführen von Akteuren |
| | |

| Umsetzungsaspekte | | |
|---|---|--|
| Rechtsanpassungen erforderlich | Teilweise, z.B. für Quotenregelung, Anpassung Eigentümerstrategie EKS | |
| Ressourcenbedarf | Beratungsangebot ca. Fr. 30'000 pro Jahr Kantonale Investitionshilfen an Biogasanlagen sind zurzeit nicht vorgesehen oder budgetiert. | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Zeithorizont | 2015-2035 | |
| Monitoringindikatoren | Anzahl durchgeführte Beratungen/Veranstaltungen. Die Biogasberatung BBZ Arenenberg liefert jährlich einen Tätigkeitsbericht ab. | |
| Begleitende Massnahmen | Beratung/Information als Teil des Umsetzungskonzepts | |
| Element für Vorbildfunktion | nein | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 12.12.2022, EFS | |
| Ersetzt Version vom | 16.11.2021, EFS | |

M05.31 Revision genereller Entwässerungsplan (GEP)

| genaue Bezeichnung | Revision genereller Entwässerungsplan (GEP), 2. Generation | | |
|---|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | 05 Abfall (und 12 Wasser) | | |
| Handlungsfeld | 05.3 Abwasser (und 12.1 Intensivniederschläge, Auswaschung von Stoffen in Grundwasser und Oberflächengewässer) | | |
| Stichworte | Revision, Entwässerung, 2. Generation, Planungsinstrument, Infrastruktur, Entsiegelung, Fremdwasser, Abwasser, Vorsorgeprinzip | | |
| Phase | In Umsetzung | | |
| Organisatorisches | | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | IKL | | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Abwasserverbände, Gemeinden, Ingenieurbüros, private Haushalte | | |
| Einbezug Gemeinden | Gemeinden werden unterstützt durch Beratung und Information | | |
| Entscheid | IKL | | |
| Ausführungen | | | |
| Beschreibung Vorgehen | Die Gemeinden müssen ihr GEP revidieren und Grundlagedaten ihrer Entwässerung erheben. Der Kanton unterstützt und informiert die Gemeinden und Abwasserverbände in diesem Prozess. | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Der GEP dient den Gemeinden als Planungsinstrument für einen langfristig sinnvollen Ressourceneinsatz im Sinne des Vorsorgeprinzips. Eine gute Planung kann Ressourcen einsparen und schonen (keine Verschmutzung von Grundwasser, keine Abwasserbehandlung von nichtverschmutzten Wasser, keine teuren ungeplanten Sanierungen). Zusätzlich können Anreize im Rahmen des GEPs zum Versickern von Meteorwasser die Entsiegelung fördern (Klimaanpassungsmassnahme). | | |
| Gesetzliche Grundlagen | GSchG, GeolG | | |
| Bestehende Massnahmen | Massnahmen aus GEP 1. Generation | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Information und Unterstützung: Aufzeigen des Handlungsspielraums des Planungsinstruments GEP (Schonung und Einsparung von Ressourcen, Anreize für Entsiegelung), Erstellen einer Arbeitshilfe für die Überarbeitung des GEP und Zugang GEP-Datachecker (beides 2021/2022 umgesetzt), Erarbeitung Regendatenkatalog als Grundlage (Umsetzung Anfang 2023) | | |
| Umsetzungsaspekte | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein | | |
| Ressourcenbedarf | Tätigkeiten im Tagesgeschäft, keine zusätzlichen Ressourcen nötig | | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | | |
| Zeithorizont | Erhebung der Geodaten, danach Planung von Massnahmen und später rollende Planung mit verschiedenen Teilprojekten | | |
| Monitoringindikatoren | Anteil an Gemeinden, die GEP Revision durchgeführt haben (Erhebung Geodaten abgeschlossen) | | |

| Begleitende Massnahmen | Beratende Funktion bei allen relevanten Teilprojekten des GEP 2. Generation; M12.22 Datenplattform für Datenaustausch |
|-----------------------------|---|
| Element für Vorbildfunktion | Langfristige Planung von Ressourcen |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 01.12.2022, IKL |
| Ersetzt Version vom | 20.10.2021, IKL |

M05.32 Energieoptimierung im Bereich Abwasser

| genaue Bezeichnung Abwasser Gehört zu Sektor Of Abfall Handlungsfeld Of S.A bawasser Stichworte Abwasser, Wärme, Energieeffizienz in Umsetzung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Miteinzubeziehende Akteure Kiäranlagen, Abwasserverbände Einbezug Gemeinden Inch offen Entscheid Massnahmen Beschreibung Vorgehen Beschreibung Vorg | | |
|--|-------------------------------------|---|
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Die Infrastrukturanlagen (Wasservärmenutzung beteit ein grosses Potential Die Abwasservärmenutzung bietet ein grosses Potential zie es die möglichen Kontingente für die Nutzung aus dem Kanal zu bestehende Massnahmen | genaue Bezeichnung | 1 |
| Stichworte Abwasser, Wärme, Energieeffizienz in Umsetzung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead IKL, EFS Mitierizubeziehende Akteure Kläranlagen, Abwasserverbände Einbezug Gemeinden noch offen Entscheid IKL und Energiefachstelle entscheiden über weitere Massnahmen Ausführungen Beschreibung Vorgehen Im Rahmen einer Vorstudie wurden der Ist-Zustand sowie das Potential in den Bereichen Energieefizienz von Kläranlagen (Strom- und Wärmenutzung aus Abwasser (auf der ARA und in der Kanalisation) aufgezeigt sowie mögliche Massnahmen abgeleitet. In einem weiteren Schritt sollen nun die Abwasserwärmenutzungskontingente für die ARA Bibertal-Hegau, Röit, Hallau und Stein am Rhein bestimmt werden. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (2 B. für Erreichung 2030-Ziel) Die Infrastrukturanlagen (Wasserversorgung, Kläranlagen, Abfallbehandlung) verursachen mehr als 50% des Abwasserwärmenutzung istet ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bette ein grosses Potential als nachhaltige Wärmequelle an geeigneten Standorten. Hierzu gilt es die möglichen Kontingente für die Nutzung aus dem Kanal zu bestimmen. Gesetzliche Grundlagen Energiegesetz (Grossverbraucher), Eidgenössisches und kantonales Gewässerschutzrecht (Rahmenbedingungen) Die grösseren Kläranlagen gelten als Grossverbraucher. Zudem wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen aufmerksam gemacht. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmennvorschläge (Kurzbezeichnungen) Für die Kläranlagen wurde der Ist-Zustand anhand der energetischen Beurteilungskriterien (Richt- und Idealwerte) Energien in ARA überprüft und mögliche Massnahmen geprüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsestzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bi den Kläranlagen mit Potentiale je eine Beratung durchgeführt. Als Grundlage für die Bewilligung von Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt. Umsetzungsaspekte | Gehört zu Sektor | 05 Abfall |
| Phase in Umsetzung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead IKL, EFS Miteinzubeziehende Akteure Kläranlagen, Abwasserverbände Einbezug Gemeinden noch offen Entscheid IKL und Energiefachstelle entscheiden über weitere Massnahmen Ausführungen Beschreibung Vorgehen Im Rahmen einer Vorstudie wurden der Ist-Zustand sowie das Potential in den Bereichen Energieeffizienz von Kläranlagen (Strom- und Wärmeverbrauch und -produktion, Photovoltaik, Methan) und Wärmenutzung aus Abwasser (auf der ARA und in der Kanalisation) aufgezeigt sowie mögliche Massnahmen abgeleitet. In einem weiteren Schritt sollen nun die Abwasserwärmenutzungskontingente für die ARA Bibertal-Hegau, Röt, Hallau und Stein am Rhein bestimmt werden. Die Infrastrukturanlagen (Wasserversorgung, Kläranlagen, Abfallbehandlung) verursachen mehr als 50% des Stromverbrauchs einer Gemeinde. Energieoptimierungen in diesem Bereich bieten daher ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential als nachhaltige Wärmequelle an geeigneten Standorten. Hierzu gilt es die möglichen Kontingente für die Nutzung aus dem Kanal zu bestimmen. Gesetzliche Grundlagen Energiegesetz (Grossverbraucher), Eidgenössisches und kantonales Gewässerschutzrecht (Rahmenbedingungen) Die grösseren Kläranlagen gelten als Grossverbraucher. Zudem wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen aufmerksam gemacht. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmen werden gemäs Handbuch Energie in ARA überprüft und nögliche Massnahmen geprüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale), Zudem wurde bei den Kläranlagen mit Potential je eine Beratung durchgeführt. Als Grundlage für die Bewülligung von Abwasserwärmenutzungsanlagen und die Gewährleistung der Reinigungsleistung der ARA werden nun die Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt. | Handlungsfeld | 05.3 Abwasser |
| Vision V | Stichworte | Abwasser, Wärme, Energieeffizienz |
| Miteinzubeziehende Akteure Kläranlagen, Abwasserverbände | Phase | in Umsetzung |
| Miteinzubeziehende Akteure Einbezug Gemeinden IKL und Energiefachstelle entscheiden über weitere Massnahmen Ausführungen Beschreibung Vorgehen Im Rahmen einer Vorstudie wurden der Ist-Zustand sowie das Potential in den Bereichen Energieeffizienz von Kläranlagen (Strom- und Wärmenutzung aus Abwasser (auf der ARA und in der Kanalisation) aufgezeigt sowie mögliche Massnahmen abgeleitet. In einem weiteren Schritt sollen nun die Abwasserwärmenutzungskontingente für die ARA Bibertal-Hegau, Röti, Hallau und Stein am Rhein bestimmt werden. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Die Infrastrukturanlagen (Wasserversorgung, Kläranlagen, Abfallbehandlung) verursachen mehr als 50% des Stromwerbrauchs einer Gemeinde. Energieoptimierungen in diesem Bereich bieten daher ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential als nachhaltige Wärmequelle an geeigneten Standorten. Hierzu gilt es die möglichen Kontingente für die Nutzung aus dem Kanal zu bestimmen. Gesetzliche Grundlagen Energiegesetz (Grossverbraucher), Eidgenössisches und kantonales Gewässerschutzrecht (Rahmenbedingungen) Bestehende Massnahmen Die grösseren Kläranlagen gelten als Grossverbraucher. Zudem wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen aufmerksam gemacht. Für die Kläranlagen wurde der Ist-Zustand anhand der energetischen Beurteilungskriterien (Richt- und Idealwerte) gemäss Handbuch Energie in ARA überprüft und mögliche Massnahmen geprüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bei den Kläranlagen und die Gewährleistung der Reinigungsleistung der ARA werden nun die Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt. Umsetzungsaspekte | Organisatorisches | |
| Einbezug Gemeinden IKL und Energiefachstelle entscheiden über weitere Massnahmen Ausführungen Beschreibung Vorgehen Im Rahmen einer Vorstudie wurden der Ist-Zustand sowie das Potential in den Bereichen Energieeffizienz von Kläranlagen (Strom- und Wärmeverbrauch und -produktion, Photovoltaik, Methan) und Wärmenutzung aus Abwasser (auf der ARA und in der Kanalisation) aufgezeigt sowie mögliche Massnahmen abgeleitet. In einem weiteren Schritt sollen nun die Abwasserwärmenutzungskontingente für die ARA Bibertallegau, Röt, Hallau und Stein am Rhein bestimmt werden. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Die Infrastrukturanlagen (Wasserversorgung, Kläranlagen, Abfallbehandlung) verursachen mehr als 50% des Stromverbrauchs einer Gemeinde. Energieoptimierungen in diesem Bereich bieten daher ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential als nachhaltige Wärmequelle an geeigneten Standorten. Hierzu gilt es die möglichen Kontingente für die Nutzung aus dem Kanal zu bestimmen. Gesetzliche Grundlägen Energiegesetz (Grossverbraucher), Eidgenössisches und kantonales Gewässerschutzrecht (Rahmenbedingungen) Bestehende Massnahmen Die grösseren Kläranlagen gelten als Grossverbraucher. Zudem wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen aufmerksam gemacht. Für die Kläranlagen wurde der Ist-Zustand anhand der energetischen Beurteilungskriterien (Richt- und Idealwerte) gemäs Handbuch Energie in ARA überprüft und mögliche Massnahmen geprüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bei den Kläranlagen und die Gewährleistung der Reinigungsleistung der ARA werden nun die Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt. | Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | IKL, EFS |
| Entscheid IKL und Energiefachstelle entscheiden über weitere Massnahmen Beschreibung Vorgehen Im Rahmen einer Vorstudie wurden der Ist-Zustand sowie das Potential in den Bereichen Energieeffizienz von Kläranlagen (Strom- und Wärmerutzung aus Abwasser (auf der ARA und in der Kanalisation) aufgezeigt sowie mögliche Massnahmen abgeleitet. In einem weiteren Schritt sollen nun die Abwasserwärmenutzungskontingente für die ARA Bibertal-Hegau, Röti, Hallau und Stein am Rhein bestimmt werden. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Die Infrastrukturanlagen (Wasserversorgung, Kläranlagen, Abfallbehandlung) verursachen mehr als 50% des Stromverbrauchs einer Gemeinde. Energieoptimierungen in diesem Bereich bieten daher ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential als nachhaltige Wärmequelle an geeigneten Standorten. Hierzu gilt es die möglichen Kontingente für die Nutzung aus dem Kanal zu bestimmen. Gesetzliche Grundlagen Energiegesetz (Grossverbraucher), Eidgenössisches und kantonales Gewässerschutzrecht (Rahmenbedingungen) Die grösseren Kläranlagen gelten als Grossverbraucher. Zudem wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen aufmerksam gemacht. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmen verprüf (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bei den Kläranlagen mit Potential je eine Beratung durchgeführt. Als Grundlage für die Bewilligung von Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt. Umsetzungsaspekte | Miteinzubeziehende Akteure | Kläranlagen, Abwasserverbände |
| Massnahmen | Einbezug Gemeinden | noch offen |
| Beschreibung Vorgehen Im Rahmen einer Vorstudie wurden der Ist-Zustand sowie das Potential in den Bereichen Energieeffizienz von Kläranlagen (Strom- und Wärmeverbrauch und -produktion, Photovoltaik, Methan) und Wärmenutzung aus Abwasser (auf der ARA und in der Kanalisation) aufgezeigt sowie mögliche Massnahmen abgeleitet. In einem weiteren Schritt sollen nun die Abwasserwärmenutzungskontingente für die ARA Bibertal-Hegau, Röti, Hallau und Stein am Rhein bestimmt werden. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung Abfallbehandlung) verursachen mehr als 50% des Stromverbrauchs einer Gemeinde. Energieoptimierungen in diesem Bereich bieten daher ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential als nachhaltige Wärmequelle an geeigneten Standorten. Hierzu gilt es die möglichen Kontingente für die Nutzung aus dem Kanal zu bestimmen. Gesetzliche Grundlagen Energiegesetz (Grossverbraucher), Eidgenössisches und kantonales Gewässerschutzrecht (Rahmenbedingungen) Die grösseren Kläranlagen gelten als Grossverbraucher. Zudem wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen aufmerksam gemacht. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmen genrüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bei den Kläranlagen mit Potential je eine Beratung durchgeführt. Als Grundlage für die Bewilligung von Abwasserwärmenutzungsahlagen und die Gewährleistung der Reinigungsleistung der ARA werden nun die Abwasserwärmenutzungsakontingente bestimmt. Umsetzungsaspekte | Entscheid | |
| Potential in den Bereichen Energieeffizienz von Kläranlagen (Strom- und Wärmeverbrauch und -produktion, Photovoltaik, Methan) und Wärmenutzung aus Abwasser (auf der ARA und in der Kanalisation) aufgezeigt sowie mögliche Massnahmen abgeleitet. In einem weiteren Schritt sollen nun die Abwasserwärmenutzungskontingente für die ARA Bibertal-Hegau, Röti, Hallau und Stein am Rhein bestimmt werden. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Die Infrastrukturanlagen (Wasserversorgung, Kläranlagen, Abfallbehandlung) verursachen mehr als 50% des Stromverbrauchs einer Gemeinde. Energieoptimierungen in diesem Bereich bieten daher ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential als nachhaltige Wärmequelle an geeigneten Standorten. Hierzu gilt es die möglichen Kontingente für die Nutzung aus dem Kanal zu bestimmen. Gesetzliche Grundlagen Energiegesetz (Grossverbraucher), Eidgenössisches und kantonales Gewässerschutzrecht (Rahmenbedingungen) Die grösseren Kläranlagen gelten als Grossverbraucher. Zudem wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen aufmerksam gemacht. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmen verschläge (Kurzbezeichnungen) Für die Kläranlagen wurde der Ist-Zustand anhand der energetischen Beurteilungskriterien (Richt- und Idealwerte) gemäss Handbuch Energie in ARA überprüft und mögliche Massnahmen geprüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bei den Kläranlagen mit Potential je eine Beratung durchgeführt. Als Grundlage für die Bewilligung von Abwasserwärmenutzungsanlagen und die Gewährleistung der Reinigungsleistung der ARA werden nun die Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt. | Ausführungen | |
| Abfallbehandlung) verursachen mehr als 50% des Stromverbrauchs einer Gemeinde. Energieoptimierungen in diesem Bereich bieten daher ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential als nachhaltige Wärmequelle an geeigneten Standorten. Hierzu gilt es die möglichen Kontingente für die Nutzung aus dem Kanal zu bestimmen. Gesetzliche Grundlagen Energiegesetz (Grossverbraucher), Eidgenössisches und kantonales Gewässerschutzrecht (Rahmenbedingungen) Die grösseren Kläranlagen gelten als Grossverbraucher. Zudem wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen aufmerksam gemacht. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Für die Kläranlagen wurde der Ist-Zustand anhand der energetischen Beurteilungskriterien (Richt- und Idealwerte) gemäss Handbuch Energie in ARA überprüft und mögliche Massnahmen geprüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bei den Kläranlagen mit Potential je eine Beratung durchgeführt. Als Grundlage für die Bewilligung von Abwasserwärmenutzungsanlagen und die Gewährleistung der Reinigungsleistung der ARA werden nun die Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt. | Beschreibung Vorgehen | Potential in den Bereichen Energieeffizienz von Kläranlagen (Strom- und Wärmeverbrauch und -produktion, Photovoltaik, Methan) und Wärmenutzung aus Abwasser (auf der ARA und in der Kanalisation) aufgezeigt sowie mögliche Massnahmen abgeleitet. In einem weiteren Schritt sollen nun die Abwasserwärmenutzungskontingente für die ARA Bibertal- |
| kantonales Gewässerschutzrecht (Rahmenbedingungen) Bestehende Massnahmen Die grösseren Kläranlagen gelten als Grossverbraucher. Zudem wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen aufmerksam gemacht. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Für die Kläranlagen wurde der Ist-Zustand anhand der energetischen Beurteilungskriterien (Richt- und Idealwerte) gemäss Handbuch Energie in ARA überprüft und mögliche Massnahmen geprüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bei den Kläranlagen mit Potential je eine Beratung durchgeführt. Als Grundlage für die Bewilligung von Abwasserwärmenutzungsanlagen und die Gewährleistung der Reinigungsleistung der ARA werden nun die Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt. Umsetzungsaspekte | Klimastrategie (z.B. für Erreichung | Abfallbehandlung) verursachen mehr als 50% des Stromverbrauchs einer Gemeinde. Energieoptimierungen in diesem Bereich bieten daher ein grosses Potential. Die Abwasserwärmenutzung bietet ein grosses Potential als nachhaltige Wärmequelle an geeigneten Standorten. Hierzu gilt es die möglichen Kontingente für die Nutzung aus dem Kanal zu |
| wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen aufmerksam gemacht. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Für die Kläranlagen wurde der Ist-Zustand anhand der energetischen Beurteilungskriterien (Richt- und Idealwerte) gemäss Handbuch Energie in ARA überprüft und mögliche Massnahmen geprüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bei den Kläranlagen mit Potential je eine Beratung durchgeführt. Als Grundlage für die Bewilligung von Abwasserwärmenutzungsanlagen und die Gewährleistung der Reinigungsleistung der ARA werden nun die Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt. Umsetzungsaspekte | Gesetzliche Grundlagen | |
| konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) energetischen Beurteilungskriterien (Richt- und Idealwerte) gemäss Handbuch Energie in ARA überprüft und mögliche Massnahmen geprüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bei den Kläranlagen mit Potential je eine Beratung durchgeführt. Als Grundlage für die Bewilligung von Abwasserwärmenutzungsanlagen und die Gewährleistung der Reinigungsleistung der ARA werden nun die Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt. | Bestehende Massnahmen | wurde in der Vergangenheit an der kantonalen Kläranlagentagung auf das Potential und mögliche Massnahmen |
| | konkrete Massnahmenvorschläge | energetischen Beurteilungskriterien (Richt- und Idealwerte) gemäss Handbuch Energie in ARA überprüft und mögliche Massnahmen geprüft (z.B. Grobcheck resp. Feinanalyse zum Aufzeigen der Potentiale, konkrete Umsetzung Energiesparmassnahmen, Nutzung Abwasserwärmepotentiale). Zudem wurde bei den Kläranlagen mit Potential je eine Beratung durchgeführt. Als Grundlage für die Bewilligung von Abwasserwärmenutzungsanlagen und die Gewährleistung der Reinigungsleistung der ARA werden nun die |
| Rechtsanpassungen erforderlich Nein | Umsetzungsaspekte | |
| | Rechtsanpassungen erforderlich | Nein |

| Ressourcenbedarf | | Ja | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------------------|------|--|
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ | | | | | |
| Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) | | | rung über Fonds) | | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 50'000 | 0 | | 0 | 0 | |
| Zeithorizont | Zeithorizont Pr | | Projekt abgeschlossen bis Ende 2023 | | |
| Monitoringindikatoren | | Abwasserwärmenutzungskontingente bestimmt | | | |
| Begleitende Massnahn | Begleitende Massnahmen | | | | |
| Element für Vorbildfunktion | | | | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | | | |
| Steckbrief erstellt am | | 02.12.2022, IKL | | | |
| Ersetzt Version vom | | 20.10.202 | 1, IKL | | |

M07.11 Nitratprojekt Klettgau

| genaue Bezeichnung | Nitratprojekt Klettgau | |
|---|---|--|
| Gehört zu Sektor | 07 Land- und Forstwirtschaft | |
| Handlungsfeld | 07.1 Tierproduktion und Düngermanagement | |
| Stichworte | Nitrat, Bewirtschaftungsmanagement, Trinkwasser, Klettgau | |
| Phase | In Umsetzung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | LWA, IKL, TSH | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Lokale Wasserversorgungen, Bewirtschafter der im Projektgebiet liegenden Flächen, BAFU, BLW, Ergebnisse Pilotprojekt berücksichtigen. | |
| Einbezug Gemeinden | | |
| Entscheid | | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Eine Bewirtschaftung mit möglichst geringer Nitratauswaschung verlangt spezifische Massnahmen. Im Klettgau hat der Kanton zusammen mit den lokalen Wasserversorgern jahrelange Erfahrungen gesammelt. Diese Überlegungen können auch in anderen Gebieten des Kantons zur Anwendung kommen (z.B. im Bibertal). | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | |
| Gesetzliche Grundlagen | Art. 62a GSchG | |
| Bestehende Massnahmen | Bewirtschaftung nach Vorgaben Nplus, weitere Einzelmassnahmen wie z.B. extensive Wiese auf stillgelegtem Ackerland, Umwandlung von Acker zu Buntbrache | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein | |
| Ressourcenbedarf | Projektierungskosten Projekt Klettgau sind im Rahmen eines Verpflichtungskredits budgetiert. Falls weitere Projekte umgesetzt werden sollen, müssen diese neu budgetiert werden. | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Zeithorizont | Nitratprojekt Klettgau: 01.01.2020 bis 31.12.2025 | |
| Monitoringindikatoren | | |
| Begleitende Massnahmen | | |
| Element für Vorbildfunktion | | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 09.03.2023, LWA | |
| Ersetzt Version vom | 02.09.2020, LWA | |
| | | |

M07.12 Bestandesangepasste Stickstoffdüngung mittels Technik (Smart-N)

| | T | | |
|---|--|--|--|
| genaue Bezeichnung | Teilnahme an Versuchen für bestandesangepasste Düngung von Getreide mittels Technik | | |
| Gehört zu Sektor | 07 Land- und Forstwirtschaft | | |
| Handlungsfeld | 07.1 Tierproduktion und Düngermanagement | | |
| Stichworte | Anwendungsregion SH/TG, Digitalisierung, Strickstoffreduktion | | |
| Phase | In Umsetzung | | |
| Organisatorisches | | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | LWA, Wifö | | |
| Miteinzubeziehende Akteure | GVS, Kanton Thurgau, Agroscope, AGRIDEA, Praxisbetriebe | | |
| Einbezug Gemeinden | nein | | |
| Entscheid | Durch Steuerungsgruppe Anwendungsregion | | |
| Ausführungen | | | |
| Beschreibung Vorgehen | Die Anwendungsregion der Kantone Schaffhausen und Thurgau hat zum Ziel, klima- und ressourcenschonende Verfahren mittels Technik zu testen und bei einer Eignung möglichst viele Landwirte und Landwirtinnen für deren Einsatz zu sensibilisieren. | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Klima- und ressourcenschonend: Effizienter Einsatz von Stickstoffdünger, bei möglichst gleichbleibender Quantität und Qualität | | |
| Gesetzliche Grundlagen | | | |
| Bestehende Massnahmen | Stickstoff-Reduktion in Getreide (Smart-N) | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Vergleich sensorbasierter, teilflächenspezifischer Stickstoffdüngung mit betriebsüblicher Düngung und Düngung nach Düngungstheorie bezüglich Handling, Ertrag und Reststickstoff im Boden. Validierung dieser neuen Technik auf Praxisbetrieben. Sensorbasierte Düngung errechnet vom Aussehen der Pflanzen den Nährstoffbedarf des Pflanzenbestandes und variiert innerhalb eines Feldes. | | |
| Umsetzungsaspektee | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein | | |
| Ressourcenbedarf | | | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | | |
| Zeithorizont | 2022 bis 2024 | | |
| Monitoringindikatoren | Praxisfähigkeit und Effizienz der Methode bezüglich Ertrag und Qualität des Getreides sowie Reststickstoff im Boden | | |
| Begleitende Massnahmen | | | |
| Element für Vorbildfunktion | Medienartikel, Kurzfilme | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | |
| Steckbrief erstellt am | 09.03.2023, LWA | | |
| Ersetzt Version vom | 15.11.2021, LWA | | |
| | | | |

M07.51 Nachhaltige Bewässerung

| genaue Bezeichnung Ers | | Erstellung | Erstellung Brauchwasserkonzept Kanton Schaffhausen | | |
|--|--------------|--|---|--------|--|
| Gehört zu Sektor 07 | | 07 Land- | 07 Land- und Forstwirtschaft | | |
| Handlungsfeld | | 07.5 Trockenheit, Bewässerung, Ertragssicherheit | | | |
| Stichworte | | | Trockenheit, Bewässerung, Ertragssicherheit, Nachhaltigkeit, Abstimmung der einzelnen Nutzungen | | |
| Phase | | in Umsetz | ung | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zustän | digkeit/Lead | TSH | | | |
| Miteinzubeziehende Al | kteure | LWA, IKL | LWA, IKL, SH Power | | |
| Einbezug Gemeinden | | | | | |
| Entscheid | | | | | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehen | | Erstellung eines Brauchwasserkonzeptes (u.a. Bewässerung Landwirtschaft mit Grundwasser und Rheinwasser) zur Abstimmung der einzelnen Nutzungen für den ganzen Kanton SH. Erstellung einer kantonalen Bewässerungsplanung. Machbarkeitsabklärungen von zusätzlichen Wasserressourcen (Bewässerungen ab Engeweiher) | | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | Steigende Temperaturen und längere Hitzeperioden (Klimawandel) führen zu Zielkonflikten zwischen ökologischer Gewässergesundheit und Bewässerung von landwirtschaftlichen Flächen. Jede Situation muss individuell geprüft und gelöst werden. | | | |
| Gesetzliche Grundlage | n | GSchG, G | SchV, WWG | | |
| Bestehende Massnahmen | | M9 + H6 aus dem Klimaanpassungsbericht, M12.21 aus der Klimastrategie | | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Anpassungen der Konzessionen, Schaffung einer Rechtsgrundlage im öffentlichen Recht SH für die Nutzung von Quellen. Suche nach zusätzlichen Wasserressourcen/Wasserbezugsorten | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen e | rforderlich | WWG, V-WWG | | | |
| Ressourcenbedarf | | | | | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) | | | rung über Fonds) | | |
| В | FP | | FP | FP , | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 100'000 | 50'000 | | 50'000 | 50'000 | |
| Zeithorizont | | | <u> </u> | 1 | |
| Monitoringindikatoren | | Brauchwasserkonzept erstellt und rechtliche Grundlagen angepasst. Machbarkeit Bewässerung aus Engeweiher geklärt. | | | |
| Begleitende Massnahmen | | Diese Massnahme erfolgt im Rahmen der Revision des WWP (M12.21) | | | |
| | | | | | |

| Element für Vorbildfunktion | |
|-----------------------------|-----------------|
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 01.12.2022, TSH |
| Ersetzt Version vom | 28.04.2021, TSH |

M07.52 Langfristige Grundwasserverfügbarkeit

| genaue Bezeichnung | | Modellieru | ge Grundwasserverfügbarkeit ü Ingen bei ausgesuchten, gross sserkörpern im Kanton | | |
|---|--------------|--|--|--|--|
| Gehört zu Sektor | r 07 | | und Forstwirtschaft (12 Wasse | r) | |
| Handlungsfeld | | | 07.5 Trockenheit, Bewässerung, Ertragssicherheit (12.2 Engpässe im Wasserangebot und Bewässerung) | | |
| Stichworte | | | Grundwasserverfügbarkeit, Modellierung, Bewässerung, Zuströmbereich, Konzession | | |
| Phase | | in Planun |] | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zustän | digkeit/Lead | TSH | | | |
| Miteinzubeziehende Ak | teure | IKL, LWA | , weitere kant. Fachstellen, Wa | sserversorgungen | |
| Einbezug Gemeinden | | Nach Vorl | iegen der Modellierungen | | |
| reich ausg mod | | reichen G ausgewäh modelliere | Sicherstellung einer nachhaltigen Nutzung der grossen, ertragreichen Grundwasservorkommen im Kanton. Die Verfügbarkeit ausgewählter, grosser Grundwasserströme im Kanton modellieren, als auch die weiteren Auswirkungen einer möglichen Bewässerung auf Ökologie und Umwelt abklären. | | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehen | | Entwicklung von Grundwassermodellen (Abklärungen des Potenzials bei verstärkter Nachfrage) bei den grossen Grundwasserkörpern (z.B. Schaffhausen-Dörflingen), Rüdlingen) | | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | (Klimawar Der Zielko Bewässer Situation i Entscheid Grundlage | Temperaturen und längere Hindel) werden die Grundwasser onflikt zwischen Trinkwasserver ung von landwirtschaftlichen Findividuell gelöst werden müssengen bezüglich Grundwasser en geschaffen und die nötige Irerden können. | verfügbarkeit verändern. rfügbarkeit und lächen wird für jede en. Für zukünftige rnutzung müssen | |
| Gesetzliche Grundlage | n | GSchG, V | VWG | | |
| Bestehende Massnahmen M3 | | | M3 Langfristige Grundwasserverfügbarkeit überprüfen aus dem Klimaanpassungsbericht | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Basierend auf den Untersuchungs-Grundlagen soll über eine zukünftige Grundwassernutzung in ausgewählten, grossen Grundwasservorkommen des Kantons entschieden werden. | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | | Allenfalls WWG und Verordnung zum WWG | | | |
| Ressourcenbedarf | | Kein Bedarf über Exekutivkredit; allfällige weitere Kosten werden über TSH, IKL und LWA im ordentlichen Budget budgetiert. | | | |
| Budgetierung über Ene Budget / Finanzplan in | • | - | ⊠/ nein □ ar B, auszufüllen bei Budgetier | rung über Fonds) | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 100'000 | 100'000 | | 100'000 | 100'000 | |
| | 1 | | | I . | |

| Zeithorizont | Abschluss Ende 2026 |
|-----------------------------|---|
| Monitoringindikatoren | Bezeichnung derjenigen Grundwasserkörper, aus welchen zukünftige eine direkte Bewässerungen mit Grundwasser erfolgen darf, ist gefallen |
| Begleitende Massnahmen | Einbezug der Erkenntnisse in Revision WWP (M12.21) und Erarbeitung Brauchwasserkonzept (M07.51). |
| Element für Vorbildfunktion | |
| Tracking | |
| Steckbrief erstellt am | 01.12.2022, TSH |
| Ersetzt Version vom | 28.04.2022, TSH |

M07.53 Versuche standortangepasster Pflanzenbau

| genaue Bezeichnung | Teilnahme an Versuchen für standortangepassten Pflanzenbau | |
|---|---|--|
| Gehört zu Sektor | 7 Land- und Forstwirtschaft | |
| Handlungsfeld | 7.5 Trockenheit, Bewässerung, Ertragssicherheit | |
| Stichworte | Standortangepasste Sorten, Hitzeresistenz, Trockenheitsresistenz | |
| Phase | In Umsetzung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | LWA | |
| Miteinzubeziehende Akteure | | |
| Einbezug Gemeinden | | |
| Entscheid | LWA entscheidet über Teilnahme an geeigneten Versuchen | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Druck auf die heutige Landwirtschaft entsteht durch zwei Folgen des Klimawandels: Temperaturveränderungen und Schadorganismen. Höhere Temperaturen führen dazu, dass gewisse Kulturen bewässert oder stärker bewässert werden müssen. Das kann zu Zielkonflikten mit anderen Anpassungsmassnahmen führen. Mit den Temperaturveränderungen können auch neue Schadorganismen auftreten oder schon bestehenden Druck verstärken. Standortangepasster Pflanzenbau ist unabdingbar in Anbetracht dieser Herausforderungen. | |
| Gesetzliche Grundlagen | | |
| Bestehende Massnahmen | Sortenprüfung Weizen, Raps und Sonnenblumen | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein | |
| Ressourcenbedarf | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | nafonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | laufend | |
| Monitoringindikatoren | Teilnahme an Versuchen | |
| Begleitende Massnahmen | | |
| Element für Vorbildfunktion | | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 29.05.2020, LWA | |
| Ersetzt Version vom | | |
| | • | |

M07.61 Schadorganismen

| genaue Bezeichnung | Monitoring und Frühwarnung neue Schadorganismen | |
|---|---|--|
| Gehört zu Sektor | 7 Land- und Forstwirtschaft | |
| Handlungsfeld | 7.6 Mitteltemperatur | |
| Stichworte | Schadorganismen, Neobiota, standortangepasste Kulturen | |
| Phase | | |
| | In Umsetzung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | LWA (soweit landw. Kulturen betroffen sind), IKL (Neobiota allg.), Fostamt (Wald) | |
| Miteinzubeziehende Akteure | | |
| Einbezug Gemeinden | | |
| Entscheid | | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Druck auf die heutige Landwirtschaft entsteht durch zwei Folgen des Klimawandels: Temperaturveränderungen und Schadorganismen. Höhere Temperaturen führen dazu, dass gewisse Kulturen bewässert oder stärker bewässert werden müssen. Das kann zu Zielkonflikten mit anderen Anpassungsmassnahmen führen. Mit den Temperaturveränderungen können auch neue Schadorganismen auftreten oder schon bestehenden Druck verstärken. Standortangepasster Pflanzenbau ist unabdingbar in Anbetracht dieser Herausforderungen. | |
| Gesetzliche Grundlagen | PGesV, DZV, LBV, FrsV, | |
| Bestehende Massnahmen | Kontrollen einzelner Kulturen auf Neophyten, Überwachung Quarantäneorganismen nach Anweisung des Bundes | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Bekämpfung nach Anweisung des Bundes | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nicht für die Massnahme, aber bezüglich Neobiota sollte im Bundesgesetz eine allg. Bekämpfungspflicht eingeführt werden. | |
| Ressourcenbedarf | steigend | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | laufend | |
| Monitoringindikatoren | | |
| Begleitende Massnahmen | M14.22 Neobiota-Bekämpfung, M14.12 Eingreifgruppe Neophyten | |
| Element für Vorbildfunktion | | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 08.12.2022, LWA | |
| Ersetzt Version vom | | |

M07.71 Trockenheitstolerante, klimaangepasste Baumarten

| genaue Bezeichnung | 3 | | Förderung trockenheitstoleranter und klimaangepasster Baumarten | | |
|---|----------------|--|--|------------------|--|
| Gehört zu Sektor | | 07 Land- und Forstwirtschaft | | | |
| Handlungsfeld | | | 07.7 Klimaangepasster Wald | | |
| Stichworte | | | eit, klimaangepasste Baumarte | an an | |
| Phase | | | | 711 | |
| | | In Umsetz | urig | | |
| Organisatorisches | P - 1 - 20/1 1 | 16 - 1 1 | | | |
| Kantonsinterne Zustän | | Kantonsfo | | | |
| Miteinzubeziehende Ak | teure | Forstbetrie | | | |
| Einbezug Gemeinden | | • | von Waldbesitzern | | |
| Entscheid | | Kantonsfo | rstamt | | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehen | | Die Anpassung des Waldes an zukünftige Bedingungen gehört zur täglichen Arbeit des Forstamts. In diesem Zusammenhang wird dem naturnahen, standortgerechten Waldbau seit Längerem grosse Bedeutung beigemessen. Pflanzungen von seltenen, trockenresistenten Baumarten werden im Rahmen der Programmvereinbarungen (NFA) durch Bund und Kanton teilweise bereits heute unterstützt. Das bestehende Programm soll konsolidiert und erweitert werden (Baumarten, Flächen). | | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | Der Wald leidet bereits heute an der zunehmenden Sommertrockenheit. Ein nachhaltiger, artenreicher Waldbau mit trockenheitstoleranten Arten wird im Kanton Schaffhausen schon länger angestrebt und umgesetzt. Mit zunehmender Dichte an Extremereignissen muss dieser Prozess allenfalls schneller als bisher vorangetrieben werden. | | | |
| Gesetzliche Grundlage | n | Art. 1, 20 | und 28a WaG; § 21 und 22 KV | VaG | |
| Bestehende Massnahmen | | Finanzielle Unterstützung für die Pflanzungen von 30 ha seltenen Baumarten im Rahmen NFA 2020 - 24. | | | |
| Ansatzpunkte für Mass konkrete Massnahmen (Kurzbezeichnungen) | | Finanzielle Unterstützung für die künstliche oder natürliche Verjüngung von klimatoleranten Baumarten, deren Pflege und Schutz vor Wildschäden | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen er | forderlich | Nein | | | |
| Ressourcenbedarf | | 100 - 200 ha während 5 - 10 Jahren; Fr. 800'000, Vorschlag Budgetierung über Energie- und Klimafonds | | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim Budget / Finanzplan in Franken (gem | | • | | rung über Fonds) | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 80'000 | 80'000 | | 80'000 | 80'000 | |
| Zeithorizont | | 2021 - 2031 | | | |
| Monitoringindikatoren | | ha verjüngte, gepflanzte oder gepflegte Fläche Anzahl geschützter Bäume | | | |

| Begleitende Massnahmen | M07.72 Empfehlungen zum Waldbau im Klimawandel, 7.74 Forstliches Vermehrungsgut |
|-----------------------------|---|
| Element für Vorbildfunktion | Erhaltung Waldfunktionen |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 15.11.2021, KFA |
| Ersetzt Version vom | 07.08.2020, KFA |

M07.72 Empfehlungen Waldbau

| genaue Bezeichnung | | Empfehlungen zum Waldbau im Klimawandel | | | |
|---|--------------|---|--|------------------|--|
| Gehört zu Sektor | | 7 Land- und Forstwirtschaft | | | |
| Handlungsfeld | | 7.7 Klimaangepasster Wald | | | |
| Stichworte | | Trockenheit, klimaangepasste Baumarten, Handlungsempfehlung, Beratung | | | |
| Phase | | in Umsetz | ung | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zuständ | digkeit/Lead | Kantonsforstamt | | | |
| Miteinzubeziehende Ak | teure | Waldeiger | ntümer, Förster | | |
| Einbezug Gemeinden | | Beratung | von Waldbesitzern | | |
| Entscheid | | Kantonsfo | rstamt | | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehe | n | Waldbau i trockenhe | zer und Förster werden weiter m Klimawandel. Empfehlunge itstoleranten Baumarten im Hir del werden gemacht. | n zu | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | Der Wald leidet bereits heute an der zunehmenden Sommertrockenheit. Ein nachhaltiger, artenreicher Waldbau mit trockenheitstoleranten Arten wird im Kanton Schaffhausen schon länger angestrebt und umgesetzt. Mit zunehmender Dichte an Extremereignissen muss dieser Prozess allenfalls schneller als bisher vorangetrieben werden. | | | |
| Gesetzliche Grundlage | n | Art. 28a u | nd Art. 29 WaG | | |
| Bestehende Massnahmen | | | Weiterbildung kommunaler und kantonaler Forstdienst anlässlich Förstertagungen (Vermittlung neuester Forschungsergebnisse) | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Wissensvermittlung (Förstertagung) Waldbauliche Empfehlungen basierend auf neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen (z.B. Forschungsprojekt Wald und Klimawandel, WSL/BAUF 2009 - 2016; Projekt Testpflanzungen WSL/BAFU 2020 - 2050) | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen er | forderlich | nein | | | |
| Ressourcenbedarf | | Empfehlungen: Fr. 30'000, Vorschlag Budgetierung über Energie- und Klimafonds Förstertagungen: Fr. 0 (z.B. externe Referate) | | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim Budget / Finanzplan in Franken (gem | | - | | rung über Fonds) | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 4'000 | 4'000 | | 0 | 0 | |
| Zeithorizont | | 2021 - 2025 | | | |
| Monitoringindikatoren | | Drei durchgeführte Weiterbildungen (2021 - 2025) Waldbauempfehlung liegt vor (2025) | | | |

| Begleitende Massnahmen | M07.71 Trockenheitstolerante, klimaangepasste Baumarten |
|--|---|
| Element für Vorbildfunktion Aus- und Weiterbildung | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 18.11.2021, KFA |
| Ersetzt Version vom | 07.08.2020, KFA |

M07.73 Testpflanzungen

| genaue Bezeichnung | | Mitwirkun | g am WSL-Projekt "T | Testpflanzu | ungen zukunftsfähiger |
|---|-----------------|--|---|--------------|-----------------------|
| | | Baumarten" | | | |
| Gehört zu Sektor | | 7 Land- und Forstwirtschaft | | | |
| Handlungsfeld | | 7.7 Klimaa | angepasster Wald | | |
| Stichworte | | Baumart, | naturgemäss, WSL | | |
| Phase | | in Umsetz | rung | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zustän | digkeit/Lead | Kantonsfo | orstamt | | |
| Miteinzubeziehende Ak | teure | WSL | | | |
| Einbezug Gemeinden | | Stadt Sch | affhausen (Eigentüm | nerin Testfl | äche) |
| Entscheid | | WSL / Eig | entümer / Forstamt 2 | 2021 (Vert | rag) |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehen | | Testpflanz Schweiz. beobachte | Der Kanton Schaffhausen beteiligt sich an einem Netzwerk von Testpflanzungen zukunftsfähiger Bauarten in der ganzen Schweiz. Das Netzwerk wird über mehrere Jahrzehnte beobachtet und soll Erkenntnisse über die Eignung von Baumarten entlang grosser Umweltgradienten gewinnen. | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | Angewandte Forschung. Aktualisierung bestehender Grundlagen und walbaulicher Empfehlungen im Bezug auf Standort und Baumartenwahl. | | | |
| Gesetzliche Grundlage | n | 28a, 30 und 30a Bst. f WaG | | | |
| Bestehende Massnahn | nen | Naturnahe | er Waldbau, Jungwal | ldpflege | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Informationsaufbereitung, Wissensvermittlung, Führungen | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen ei | forderlich | nein | | | |
| Ressourcenbedarf | | 20'000 (zusätzlich zu NFA-Beiträgen), Vorschlag: Budgetierung über Energie- und Klimafonds | | | |
| Budgetierung über Ene | ergie- und Klim | afonds: ja 🏻 | ⊠/ nein □ | | |
| Budget / Finanzplan in | Franken (gem | äss Formul | ar B, auszufüllen bei | Budgetier | rung über Fonds) |
| В | FP | | FP | | FP |
| 2023 | 2024 | | 2025 | | 2026 |
| 20'000 | 0 | T | 0 | | 0 |
| Zeithorizont | | 2022-2032 | | | |
| Monitoringindikatoren | | Pflanzungen auf Gebiet der Stadt Schaffhausen sind erfolgt | | | |
| Begleitende Massnahmen | | M07.72 Waldbauempfehlung / M07.74 Vermehrungsgut | | | |
| Element für Vorbildfunktion | | Angewandte Forschung | | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | | | |
| Steckbrief erstellt am | | 18.11.2021, KFA | | | |
| Ersetzt Version vom | | 07.08.2020, KFA | | | |

M07.74 Forstliches Vermehrungsgut

| genaue Bezeichnung | Forstliches Vermehrungsgut |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 07 Land- und Forstwirtschaft |
| Handlungsfeld | 07.7 Klimaangepasster Wald |
| Stichworte | Trockenheitstolerante Baumarten, Pflanzgarten, Vermehrung, Nachzucht |
| Phase | In Umsetzung: erste Versuche 2022, Pflanzgarten reaktiviert |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Kantonsforstamt |
| Miteinzubeziehende Akteure | Revierförster der Gemeinden und Waldbesitzer |
| Einbezug Gemeinden | Sicherstellung mit geeignetem forstlichem Vermehrungsgut |
| Entscheid | Kantonsforstamt |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Waldbaumarten auf bereits heute mittleren oder trockenen Standorten haben sich bereits an die zukünftig zu erwartenden Bedingungen angepasst. Gezieltes Vermehren und Einbringen solcher Baumarten kann zu einem klimaangepassten Waldbau beitragen. In einem ersten Schritt soll der kantonale Bedarf an Saatgut von Trockenstandorten oder anderen klimaangepassten seltenen, einheimischen Baumarten abgeklärt werden. Weiter sind mögliche Aufzuchtstandorte zu prüfen, geeignete Samenerntebestände zu evaluiert sowie ein Erntekonzept zu erstellt. In einem zweiten Schritt sollen in einem reaktivierten Pflanzgarten trockenheitsangepasste, standortgerechte Baumarten nachgezogen werden. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Der Wald leidet bereits heute an der zunehmenden Sommertrockenheit. Ein nachhaltiger, artenreicher Waldbau mit trockenheitstoleranten Arten wird im Kanton Schaffhausen schon länger angestrebt und umgesetzt. Mit zunehmender Dichte an Extremereignissen muss dieser Prozess allenfalls schneller als bisher vorangetrieben werden. |
| Gesetzliche Grundlagen | Artikel 24, 28a, 38 Art und 38a Abs. 1. Bst f WaG Artikel 21 Abs. 1 und 2WaV |
| Bestehende Massnahmen | Nationaler Samenerntekataster (NKS) |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Bedarfserhebung "klimaangepasste Baumarten" Evaluation potentieller Samenerntebestände im Kanton Schaffhausen Voraussetzungen für Nachzucht und Standorte sind geprüft Einrichtung eines Pflanzgarten und Nachzucht von Waldbäumen |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein |
| Ressourcenbedarf | Bedarfserhebung Fr. 10'000 / Evaluation Samenernte Fr. 20'000- /Voraussetzung Nachzucht und Standort Fr. 20'000 / Einrichtung und Betrieb Pflanzgarten Fr. 450'000 Vorschlag: Budgetierung über Energie- und Klimafonds |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja ⊠/ nein □ |
| | |

| Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) | | | | rung über Fonds) |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------|------------------|
| В | FP | | FP | FP |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 |
| 50'000 | 40'000 | | 40'000 | 100'000 |
| Zeithorizont | | Bedarfser | hebung 2021 | |
| | | Evaluation | n Samenerntebestände 2022 - | 2024 |
| | | Voraussetzung und Standorte 2021 - 2024 | | |
| | | Pflanzgarten ist eingerichtet, Waldbäume werden nachgezogen 2022 - 2032 | | |
| Monitoringindikatoren Anzah | | Anzahl na | achgezogener und eingebrach | ter Pflanzen |
| | | M07.71 Förderung Trockenheitstoleranter, klimaangepasster Baumarten | | |
| Element für Vorbildfunktion | | Forstgenetik | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | | |
| Steckbrief erstellt am | Steckbrief erstellt am 18.11.202 | | 1, KFA | |
| Ersetzt Version vom 07.08.2 | | 07.08.202 | 0, KFA | |

M08.11 Klimakarten

| genaue Bezeichnung | | Analyse z | ur Hitzebelastung im Siedlungs | sraum: Erstellen von | | |
|---|--------------|--|---------------------------------|-----------------------|--|--|
| gonado zozotomang | | Klimakarten | | | | |
| Gehört zu Sektor | | 08 Raumentwicklung | | | | |
| Handlungsfeld | | 08.1 Raun | nplanung | | | |
| Stichworte | | Klimakarte | en, Hitzeinsel, Windkorridor | | | |
| Phase | | In Planun |) | | | |
| Organisatorisches | | | | | | |
| Kantonsinterne Zuständ | digkeit/Lead | PNA, IKL | PNA, IKL | | | |
| Miteinzubeziehende Ak | teure | | | | | |
| Einbezug Gemeinden | | für Integra | tion in raumplanerische Proze | sse auf Gemeindeebene | | |
| Entscheid | | PNA, IKL | | | | |
| Ausführungen | | | | | | |
| Beschreibung Vorgehen | | Die Erstellung von hochaufgelösten Klimakarten mit Angaben zu Hitzeinseln, wie das diverse andere Kantone erstellt haben, sind auch für den Kanton Schaffhausen unerlässlich. Hochaufgelöste Information zu Hitzeinseln und Kaltluftflüssen bieten eine wichtige Grundlage für die Raumplanung auf kantonaler und vor allem kommunaler Ebene. So können z.B. erst aufgrund dieser Information Fehlplanungen wie etwa das Verbauen von wichtigen Kaltluftströmen verhindert werden. | | | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | Bei raumplanerischen Entscheiden werden wichtige und langwirkende Weichen für die Klimaanpassung gestellt. Beispielsweise beeinflussen solche Entscheide die Entwicklung von Hitze in Städten und Agglomeration oder auch den Verbund von Lebensräumen. | | | | |
| Gesetzliche Grundlager | า | | | | | |
| Bestehende Massnahm | ien | M15 Klima | aanpassungsbericht | | | |
| Ansatzpunkte für Massi konkrete Massnahmen (Kurzbezeichnungen) | | Nach Erstellung sollen die Karten in die raumplanerischen Prozesse miteinbezogen werden. | | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | | Prüfen der rechtlichen Grundlage zur Integration von Klimakarten in die raumplanerischen Prozesse (Baugesuche, Quartierpläne, kommunale Richtpläne) Erster Schritt als behördenverbindlicher Auftrag: Eintrag in den kantonalen Richtplan (Massnahme M08.31) | | | | |
| Ressourcenbedarf | | Budgetierung 2023 über Energie- und Klimafonds | | | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | | afonds: ja 🏻 | ⊴/ nein □ | | | |
| Budget / Finanzplan in Franken (gem | | äss Formul | ar B, auszufüllen bei Budgetier | rung über Fonds) | | |
| В | FP | | FP | FP | | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | | |
| 100'000 CHF | 10'000 CHF | | 10'000 CHF | 10'000 CHF | | |
| Zeithorizont | | Vorbereitungsarbeiten für Auftragsvergabe im 2023 | | | | |
| Monitoringindikatoren | | Klimakarten sind modelliert und im kantonalen GIS verfügbar | | | | |

| Begleitende Massnahmen | M08.31 Klimaanpassung im Richtplan, M08.32 Arbeitshilfe Nutzungsplanung |
|-----------------------------|---|
| Element für Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 15.12.2022 PNA/IKL |
| Ersetzt Version vom | 18.09.2020, 01.12.2021, PNA/IKL |

M08.21 Moore als CO₂-Senken

| genaue Bezeichnung | Rolle der Flachmoore und Anmoore als CO ₂ -Senken in SH |
|---|---|
| Gehört zu Sektor | 8 Raumentwicklung, 14 Biodiversität |
| Handlungsfeld | 8.2 CO ₂ -Senken |
| Stichworte | Flachmoor, Vernässung, CO ₂ -Senke, Naturschutz, Wasserretention, Hydrogeologie, Monitoring |
| Phase | |
| | |
| | In Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | PNA |
| Miteinzubeziehende Akteure | IKL, TSH Abt. Gewässer, Hydrogeologen, Biologen, Grundeigentümer, Bewirtschafter |
| Einbezug Gemeinden | Jeweils betroffene Gemeinde |
| Entscheid | |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Hydrogeologische Kartierung |
| | Wasserhaushalt, Fliessverhältnisse und Zonierungen in den Mooren eruieren, evtl. Markierversuche |
| | Wasserquellen eruieren: Quellen, Grundwasser, Oberflächenwasser, etc. |
| | Zuströmbereiche und Drainagewirkungen eruieren |
| | Einzugsgebiet und Wasserbilanz Moor abschätzen |
| | Bodenaufbau in vers. Zonen, evtl. Ramsondierungen |
| | Vegetationsvergleich zu 90er Jahre in vers. Zonen |
| | Einrichtung von langfristigen hydrologischen Messstellen sowie Beobachtungsstellen von Boden und Vegetation |
| | Hydrogeologische Karte, Daten, Synthesebericht, |
| | Massnahmenplan zur Sicherung Wasserhaushalt und Wiedervernässung bzw. CO ₂ -Speicher sowie Generierung neuer CO ₂ -Senken |
| | Aufwertungs- und Pflegeplan (Moor und Wald) |
| | Aktualisierung der kantonalen Inventarobjekte |
| | Etappe 2021/22 abgeschlossen |
| | Etappe 2023: Erstellung langjähriges hydrologisches, vegetationskundliches und faunistisches Monitoringprogramm für nationales Flachmoor Ramser Moos |
| | 3. Etappe 2024ff: Moorplanung SH bzgl. langfristigen Erhaltungsmassnahmen, Monitoring und CO ₂ -Senken |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Intakte Moore sind nicht nur zentral für den Erhalt einer einzigartigen seltenen Artenvielfalt, sondern sind auch besonders wichtige natürliche CO₂-Speicher (10cm Torfschicht hat das Kohlenstoff-Speicherpotential eines ≈ 100-jährigen Waldes). Mit ihren Regulierungs-Ökosystemleistungen tragen Moore zudem massgeblich zur Wasserreinigung und Wasserretention (Verringerung Hochwasserrisiko) bei. Massnahmen zum Schutz von intakten Mooren (Natur- und |

| | | 1 | | | |
|---|-----------------------|--|---|-----------------------|--|
| | | | ftsschutz) sind deshalb immer naanpassungsmassnahmen. | auch Klimaschutz- und | |
| Gesetzliche Grundlage | esetzliche Grundlagen | | rfassung (Moorschutz, Art. 78, | Abs. 5) | |
| - | | Flachmoorverordnung CH, Biodiversitätsstrategie | | | |
| | | Natur- und Heimatschutzgesetz CH und SH | | | |
| | | Raumplar | nungs-/Baugesetz CH und SH, | Richtplan | |
| | | Bauordnu | ngen und Zonenpläne Gemein | den | |
| Bestehende Massnahn | nen | Waldrand Zonenplar Bewilligun | Jährliche Mahd, Sporadische Entbuschungen und Waldrandeingriffe, Unterhalt von Weihern, Schutz über Zonenplan, vereinzelte floristisch/faunistische Erhebungen; Bewilligung Quellsanierung mit hydrogeologischer Baubegleitung und Regelung der Wassermenge Nutzung und Moorzuführung | | |
| Ansatzpunkte für Mass | nahmen und | Hydroged | ologische Untersuchung/Pro | jekteingabe Bund | |
| konkrete Massnahmen (Kurzbezeichnungen) | vorschläge | Drainagev | Wasserhaushalt im Gebiet: Ei virkungen mindern, Wasserver ien einrichten, etc. | | |
| | | Hydrologis | sche Pufferzonen einrichten | | |
| | | Raumplar Vorsorge | erische Ausscheidung von Hy gebiet | drologischem | |
| | | | r nur abgestimmte neue künst nzugsgebiet | liche Bauten im | |
| | | Evtl. Ump | latzierung von Quellstuben (au | isserhalb Moore) | |
| | | 1 | g Wasserstände (langzeitliche | • | |
| | | Periodische Überprüfung Moorentwicklung | | | |
| | | (Vegetationsveränderung, Bodenaufbau) Holzungen, Waldranpflege, Entbuschungen | | | |
| | | Optimierung Pflegeregime | | | |
| | | Minimierung Wasserzerrer (z.B. standortfremde Bäume) | | | |
| | | | gen von Abflüssen | , | |
| | | u.a. | | | |
| | | | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen ei | forderlich | Revision kantonale Naturschutzinventarobjektblätter | | | |
| | | Evtl. Anpassungen Perimetern in den Zonenpläne | | | |
| Ressourcenbedarf | | 2021/22: 95'000 für hydrogeologische und vegetationskundliche Untersuchung Ramser Moos | | | |
| | | _ | | | |
| | | 2023: Konzept Erstellung für langjähriges Monitoringprogramm und Einrichtung Untersuchungsflächen, 1. Erhebung | | | |
| | | Hydrologie: ca. 15'000 | | | |
| | | Kauf | Piezometer & Einrichtung: ca. | 20'000 | |
| | | Vegetation: ca. 5000 | | | |
| | | | Fauna: ca. 5000 | | |
| | | hydrologische Baubegleitung Quellsanierung: ca. 10'000 | | | |
| | | | nätzung, Konkretisierung mit O | riterteneinnolung; | |
| Budgetierung über Ene Budget / Finanzplan in | • | • | ⊠/ nein □ ar B, auszufüllen bei Budgetie | rung über Fonds) | |
| В | | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| | | | | | |
| 0 | 50000 | | 50000 | 50000 | |

| Zeithorizont | 2021-22, 2023-xx |
|-----------------------------|--|
| Monitoringindikatoren | Wasserstände, Bodenwassersättigung, Bodenaufbau, Wasserschüttung Quellen, Vegetationsveränderung, Zielartenentwicklung Fauna, Gehölzdichte |
| Begleitende Massnahmen | Aufwertungen und Pflegeoptimierung Moor |
| Element für Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 17.01.2023, PNA |
| Ersetzt Version vom | 10.02.2021, PNA |

M08.31 Klimaanpassung im Richtplan

| | | 1 | | | |
|---|--------------|--|--|-----------------------|--|
| genaue Bezeichnung | | Klimaanpassungsrichtlinien als Teil des Richtplans | | | |
| Gehört zu Sektor | | 08 Raume | 08 Raumentwicklung | | |
| Handlungsfeld | | | 08.3 Lebensqualität in Städten und Agglomeration, Biotopverbund | | |
| Stichworte | | Hitze, Sta Richtplan | dt, Agglomeration, Lebensqual | ität, Biotopverbund, | |
| Phase | | in Planung |) | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zuständ | digkeit/Lead | PNA | | | |
| Miteinzubeziehende Ak | teure | | Fachstellen; Gemeinden, im F en Verfahrens Mitwirkung der I | | |
| Einbezug Gemeinden | | | im Rahmen der Siedlungsentw er Genehmigungsunterlagen | icklungsstrategie, | |
| Entscheid | | | PNA im 2023 über Zeitplan Ur get 23 oder Finanzierung über l | | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehen | | Klimaanpassungsrichtlinien sollen in geeigneter Form in den Richtplan integriert und deren Integration ins kantonale Baugesetzt geprüft werden. Auftrag an Planungsbüro zur Erarbeitung Grundlagen und Richtplanvorlage. | | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | Bei raumplanerischen Entscheiden werden wichtige Weichen für die Klimaanpassung gestellt (Hitze und Durchlüftung in Städten, Grünflächen, Biotopverbund), die lange wirken. Die Folgen für die Klimaanpassung sind daher frühzeitig mitzudenken und abzuwägen. | | | |
| Gesetzliche Grundlagen | | RPG: u.a. Bäume en | Art. 3 lit. e: Siedlungen sollen ithalten | viele Grünflächen und | |
| Bestehende Massnahm | nen | M16 aus d | dem Klimaanpassungsbericht | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Sensibilisierung von Gemeinden und Architekten bezüglich Klimaverträglichkeit der Anordnung von Bauten (Durchlüftung ermöglichen). Prüfen ob ein Modul Klimaanpassung als Arbeitshilfe Nutzungsplanung erstellt werden soll. | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | | nein | | | |
| Ressourcenbedarf | | Auftrag an Planungsbüro zur Unterstützung bei der Richtplanrevision: 40'000 | | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim Budget / Finanzplan in Franken (gem | | - | | rung über Fonds) | |
| В | FP | | FP | FP , | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 0 | 40'000 | | | | |
| Zeithorizont | | Erarbeitung Inhalte 2024/25, Mitwirkungs- und Genehmigungsprozess 2025/26 | | | |

| Monitoringindikatoren | Der Richtplan ist mit dem Thema Klima ergänzt. |
|-----------------------------|---|
| Begleitende Massnahmen | M08.11 Klimakarten, M08.32 Arbeitshilfe Nutzungsplanung |
| Element für Vorbildfunktion | |
| | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 13.12.2022, PNA |

M08.32 Klimaanpassung in Arbeitshilfe Nutzungsplanung

| | | 1 | | | |
|---|--------------------|--|--|------------|----------------------|
| genaue Bezeichnung | genaue Bezeichnung | | Modul Klimaanpassung in Arbeitshilfe Nutzungsplanung | | |
| Gehört zu Sektor | | 08 Raumentwicklung | | | |
| Handlungsfeld | | | 08.3 Lebensqualität in Städten und Agglomeration, Biotopverbund | | |
| Stichworte | | Hitze, Sta | dt, Agglomeration | | |
| Phase | | In Planun | g | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zustän | digkeit/Lead | PNA | PNA | | |
| Miteinzubeziehende Ak | teure | Gemeinde | en, ausgewählte kantor | nale Fachs | stellen |
| Einbezug Gemeinden | | Informatio | nsveranstaltung für Üb | ergabe M | lodul Klimaanpassung |
| Entscheid | | KR über E | Budget | | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehe | n | | | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | die Klimaa die lange Fachleute Bewilligun | Bei raumplanerischen Entscheiden werden wichtige Weichen für die Klimaanpassung gestellt (Hitze in Städten, Biotopverbund), die lange wirken. Die Sensibilisierung und Information von Fachleuten (Planer, Grüne Branche, Energiefachleute) und den Bewilligungsbehörden in den Gemeinden spielen dabei eine wichtige Rolle. | | |
| Gesetzliche Grundlage | n | | | | |
| Bestehende Massnahn | nen | M17 aus d | dem Klimaanpassungsl | bericht | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Erarbeitung Modul | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen ei | forderlich | Nein | | | |
| Ressourcenbedarf | | Budget 2022: CHF 40'000 | | | |
| Budgetierung über Ene Budget / Finanzplan in | • | • | | udaetieru | ng über Fonds) |
| В | FP | | FP | | FP |
| 2023 | 2024 | | 2025 | | 2026 |
| | | | 40'000 | | |
| Zeithorizont | Zeithorizont 2 | | 2024/2025 | | |
| Monitoringindikatoren | | Modul Klimaanpassung ist erstellt | | | |
| Begleitende Massnahmen | | M08.11 Klimakarten, M08.31 Klimaanpassung im Richtplan | | | |
| Element für Vorbildfunktion | | | | · · | · |
| Rückverfolgbarkeit | | | | | |
| Steckbrief erstellt am | | 13.12.2022, PNA | | | |
| Ersetzt Version vom | | 01.12.2021, PNA | | | |
| 2.00.22. 10101011 10111 | | V.1.12.221, 1 1W. | | | |

M08.41 Bodenkartierung

| | , |
|---|---|
| genaue Bezeichnung | Bodenkartierung von landwirtschaftlich und nicht- landwirtschaftlich genutzten Böden |
| Gehört zu Sektor | 08 Raumentwicklung |
| Handlungsfeld | 08.4 Bodenqualität |
| Stichworte | Bodenqualität, Bodenkartierung |
| Phase | In Planung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/ Lead | LWA/ IKL /PNA/KFA |
| Miteinzubeziehende Akteure | Mandatsträger, KOBO (Kompetenzzentrum Boden), externe Projektleitung, Grundeigentümer |
| Einbezug Gemeinden | Ja (Informieren) |
| Entscheid | |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Durch flächendeckende Bodenkartierung des Kantons SH soll eine Datengrundlage für die nachhaltige Nutzung der Böden geschaffen werden (standort- und klimaangepasste Bewirtschaftung, Bewässerungsplanung, Raumplanung inkl. Fruchtfolgeflächen, etc.). Im Rahmen der Bodenstrategie Schweiz (Mai 2020) wird das Vorgehen eng mit der CH-weiten Bodenkartierung koordiniert und wohl voraussichtlich durch den Bund mitfinanziert. Die Kantone konnten zur Zusammenarbeit sowie zur Finanzierung Stellung nehmen, der Entscheid des Bunderats über das Vorgehen fällt voraussichtlich im Q1/2023. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Bodenkartierung liefert Datengrundlage für Erhaltung der Bodenfunktionen, Potential CO ₂ -Bindung, standort- und klimaangepasste Nutzung der Böden, etc. |
| Gesetzliche Grundlagen | USG, RPG, VBBo, USGV, Auf Stufe Bund: gesetzliche Grundlagen für die CH-weite Bodenkartierung werden ab 2024 geschaffen |
| Bestehende Massnahmen | Pilotstudie zur Kartierung landwirtschaftlicher Flächen wurde bereits durchgeführt, Kantonales Bodenschutz-Leitbild wurde erarbeitet, Besetzung einer kantonalen Boden-Koordinationsstelle in Umsetzung. |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Kartierung aller Böden des Kantons SH im Massstab 1:5000 durch externe Fachpersonen nach national vergleichbaren Methoden (Kartieranleitung, Klassifikation der Böden der Schweiz) und gemäss Konzept schweizweite Bodenkartierung Evtl. im Rahmen der Kartierung ergänzende Erfassung weiterer relevanter Daten (z.B. Schadstoffe) |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Abhängig von gesetzlicher Grundlage für die CH-weite Bodenkartierung (s.o.) |
| Ressourcenbedarf | Schätzungen anderer Kantone: Fr. 400/ha. (1 Fr. Investition in Bodenkartierung resultiert gemäss NFP68 in 6 Fr. Mehrwert). Kartierung landwirtschaftlicher Flächen ist bereits budgetiert (LA Verpflichtungskredit) |

| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| Budget / Finanzplan in | Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) | | | | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 0 | 30'000 | | 30'000 | 30'000 | |
| Zeithorizont | | | Abhängig von CH-weitem Konzept und von verfügbaren Fachpersonen für Kartierung | | |
| Monitoringindikatoren | | Anteil der kartierten Böden an Gesamtfläche Böden Kanton SH | | | |
| Begleitende Massnahmen | | Hinweiska M08.42 B Kompensa | utz-Leitbild Kanton Schaffhaus arte für anthropogene Böden im odenhinweiskarte) für Bodenve ation von Fruchtfolgeflächen (in te Kartierung von prioritären Fl | n Kanton SH (siehe erbesserungen und die n diesem Rahmen ev. | |
| Element für Vorbildfunktion | | | | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | | | |
| Steckbrief erstellt am | | 16.12.202 | 2, IKL | | |
| Ersetzt Version vom | | 17.11.2021 | | | |

M08.42 Bodenhinweiskarte

| genaue Bezeichnung | Kombinierte Hinweiskarte für FFF-Kompensations- und Bodenverwertungsflächen |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 08 Raumentwicklung |
| Handlungsfeld | 08.4 Bodenqualität |
| Stichworte | Hinweiskarte, Anthropogen, Bodenqualität, Potenziale, Bodenverbesserung, Fruchtfolgeflächen |
| Phase | in Planung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | IKL/ PNA |
| Miteinzubeziehende Akteure | GrundeigentümerInnen/PächterInnen; |
| | Umsetzungspartner: Landwirtschaftsamt, Amt für Geoinformation; |
| | Interessenvertretungen aus (kantonale Fachstellen): Raumplanung, Naturschutz, Umweltschutz, Landwirtschaft, Gewässer, Landschaft, Archäologie |
| Einbezug Gemeinden | Nur informell, ggf. Information vor den Felderhebungen (Phase D) |
| Entscheid | |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Phase A) Erstellung der Hinweiskarte anthropogene Böden (HABO) und erste Empfehlungen für Ausschluss- und Prüfkriterien für das Potenzial Bodenverbesserung und FFF-Kompensation Phase B) Erstellung der Karten «Potenzial Bodenverbesserung» und «Potenzial FFF-Kompensation»; Definition von Methoden und Arbeitsschritten für Felderhebungen ausgewählter Potenzialflächen sowie eine erneute Darlegung der Ergebnisse gegenüber der Arbeitsgruppe während eines Treffens Phase C) Es werden Vorbereitungen, wie beispielsweise Abklärungen mit Grundeigentümern, für anschliessende Felderhebungen ausgewählter Potenzialflächen vorgenommen (inkl. erster Übersichtsbegehungen) Phase D) Potenziale zur Bodenverbesserung oder FFF-Kompensation werden im Feld überprüft und die Objekte einzeln detailliert untersucht und beschrieben. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Karte(n) liefern Hinweiseflächen, für die mit hoher Wahrscheinlichkeit zu erwarten oder nachgewiesen ist, dass die auf ihnen befindlichen Böden anthropogenen Ursprungs sind oder diese Böden durch menschliche Eingriffe in ihrer Ausprägung nachhaltig verändert wurden. Flächen werden planerisch vorbereitet, damit die Aufwertungen/Rekultivierungen vorgenommen werden können. Damit liefern die Hinweiskarten eine wichtige Datengrundlage für den Erhalt der Ressource «Boden». |
| Gesetzliche Grundlagen | Sachplan des Bundes (8.5.2020; Grundsatz 7); Bodenschutz- Leitbild Kanton Schaffhausen (23.11.2021, Leitlinie 1); Abfallverordnung des Bundes (4.12.2015, VVEA, SR 814.600, Art. 18) Erhalt der Fruchtfolgeflächen: |

| | | | 3 Abs.2a) (1.5.2014); RPV Art 2 Isen (21.10.2015; 1-1-1/1) | 26-30; Richtplan Kanton | |
|---|------------|--|---|-------------------------|--|
| Bestehende Massnahmen | | Besetzung einer kantonalen Boden-Koordinationsstelle ist in Umsetzung. | | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | nach natio | Analyse verschiedenere Quellen durch externe Fachpersonen nach national vergleichbaren Methoden und gemäss «Anleitung zur Erarbeitung einer Hinweiskarte für die Kantone» (BAFU, 12.3.2021) | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen er | forderlich | Evtl. späte | er (mit oder nach Phase D) | | |
| Ressourcenbedarf | | Externe Projektvergabe 2022: 22'827 (Teilprojekt Phase A) 2023: 22'000 (Teilprojekt Phase A, Auftrag bestätigt) 2024: Phase B -> 30'000 2024: Phasen C/D: -> 40'000-50'000 | | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim Budget / Finanzplan in Franken (gem | | • | | rung über Fonds) | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 0 | 80'000 | | | | |
| Zeithorizont | | Hinweiskarte bis Mitte 2023; Planerische Vorbereitung inkl. Feldarbeiten 2024 (ggf. 2025) | | | |
| Monitoringindikatoren | | Fertigstellung Hinweiskarte (ggf. nur interne Publikation); Fertigstellung Potenzialflächen für FFF- Kompensation/Bodenverbesserung (ggf. nur interne Publikation) | | | |
| Begleitende Massnahmen | | | | | |
| Element für Vorbildfunktion | | | | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | | | |
| Steckbrief erstellt am | | 26.01.2023, PNA/IKL | | | |
| Ersetzt Version vom | | - | | | |

M09.11 Optimierung der Wertschöpfungskette Holz

| aus den ersten Abklärungen ersichtlich ist, sind die Gemeinder als wichtige Waldeigentümer miteinzubeziehen. In einer ersten Phase entscheiden die involvierten Ämter/Stelle Ausführungen Beschreibung Vorgehen • Analyse Ist-Zustand: Wo steht die Nutzung von Holz aus Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschaftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum O • Je nach Ergebnis der Umfrage vertiefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept zur Optimierung Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Verschiedene Aspekte: • Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brenstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. • Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). • Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bildt vorübergehend eine CO ₂ -Senke. • Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. • Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen - Bestehende Massnahmen Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | | Ţ |
|---|-----------------------------------|--|
| Handlungsfeld Stichworte Holz als CO₂-neutraler Baustoff und Energieträger Phase In Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Miteinzubeziehende Akteure BD-KFA BD-EFS Einbezug Gemeinden Falls der Wille für einen stärkeren Einsatz von Schaffhauser Haus den ersten Abklärungen ersichtlich ist, sind die Gemeinder als wichtige Waldeigentümer miteinzubeziehen. Entscheid In einer ersten Phase entscheiden die involvierten Ämter/Stelle Ausführungen Beschreibung Vorgehen **Analyse Ist-Zustand: Wo steht die Nutzung von Holz aus Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschaftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum O **Je nach Ergebnis der Umfrage vertiefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept zur Optimierung Verschiedene Aspekte: Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brennstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bild vorübergehend eine CO₂-Senke. Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen *Schaffhauser Haus*, Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.s. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Genaue Bezeichnung | Optimierung der Wertschöpfungskette Holz |
| Stichworte Holz als CO₂-neutraler Baustoff und Energieträger Phase In Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Wirtschaftsförderung Miteinzubeziehende Akteure BD-KFA BD-EFS Einbezug Gemeinden Falls der Wille für einen stärkeren Einsatz von Schaffhauser He aus den ersten Abklärungen ersichtlich ist, sind die Gemeinder als wichtige Waldeigentümer miteinzubeziehen. Entscheid In einer ersten Phase entscheiden die involvierten Ämter/Stelle Ausführungen Beschreibung Vorgehen * Analyse Ist-Zustand: Wo steht die Nutzung von Holz aus Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschaftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum O * Je nach Ergebnis der Umfrage vertiefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept zur Optimierung 2030-Zielf) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Zielf) Verschiedene Aspekte: * Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brennstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. * Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). * Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bildvorübergehend eine CO₂-Senke. * Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. * Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen * Schaffhauser Haus*, Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.s. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Gehört zu Sektor | 9 Konsum, Kreislaufwirtschaft |
| Phase In Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Wirtschaftsförderung Miteinzubeziehende Akteure BD-KFA BD-EFS Einbezug Gemeinden Falls der Wille für einen stärkeren Einsatz von Schaffhauser Haus den ersten Abklärungen ersichtlich ist, sind die Gemeinder als wichtige Waldeigentümer miteinzubeziehen. Entscheid In einer ersten Phase entscheiden die involvierten Ämter/Stelle Ausführungen Beschreibung Vorgehen Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschaftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum O • Je nach Ergebnis der Umfrage verliefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept zur Optimierung Verschiedene Aspekte: • Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brenstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. • Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). • Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bildt vorübergehend eine CO2-Senke. • Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen). • Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen - Schaffhauser Haus », Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Handlungsfeld | 9.1 Lokale Produkte |
| Miteinzubeziehende Akteure BD-KFA | Stichworte | Holz als CO ₂ -neutraler Baustoff und Energieträger |
| Miteinzubeziehende Akteure | Phase | In Planung |
| BD-KFA BD-EFS | Organisatorisches | |
| Einbezug Gemeinden Falls der Wille für einen stärkeren Einsatz von Schaffhauser He aus den ersten Abklärungen ersichtlich ist, sind die Gemeinder als wichtige Waldeigentümer miteinzubeziehen. Entscheid In einer ersten Phase entscheiden die involvierten Ämter/Stelle Ausführungen Beschreibung Vorgehen • Analyse Ist-Zustand: Wo steht die Nutzung von Holz aus Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschäftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum O • Je nach Ergebnis der Umfrage vertiefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept zur Optimierung Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Verschiedene Aspekte: • Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brenstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. • Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z. B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). • Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bildt vorübergehend eine CO₂-Senke. • Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. • Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen «Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Wirtschaftsförderung |
| Falls der Wille für einen stärkeren Einsatz von Schaffhauser Haus den ersten Abklärungen ersichtlich ist, sind die Gemeinder als wichtige Waldeigentümer miteinzubeziehen. Entscheid In einer ersten Phase entscheiden die involvierten Ämter/Stelle Ausführungen Beschreibung Vorgehen • Analyse Ist-Zustand: Wo steht die Nutzung von Holz aus Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschaftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum O • Je nach Ergebnis der Umfrage vertiefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept zur Optimierung Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Verschiedene Aspekte: • Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brennstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. • Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). • Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bildt vorübergehend eine CO ₂ -Senke. • Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. • Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen - Schafffhauser Haus*, Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Miteinzubeziehende Akteure | |
| aus den ersten Abklärungen ersichtlich ist, sind die Gemeinder als wichtige Waldeigentümer miteinzubeziehen. In einer ersten Phase entscheiden die involvierten Ämter/Stelle Ausführungen Beschreibung Vorgehen • Analyse Ist-Zustand: Wo steht die Nutzung von Holz aus Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschaftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum O • Je nach Ergebnis der Umfrage vertiefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept zur Optimierung Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Verschiedene Aspekte: • Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brenstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. • Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). • Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bildt vorübergehend eine CO2-Senke. • Lokales Holz als Baumatterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. • Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen - Bestehende Massnahmen Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | | |
| Beschreibung Vorgehen - Analyse Ist-Zustand: Wo steht die Nutzung von Holz aus Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschaftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum O - Je nach Ergebnis der Umfrage vertiefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept zur Optimierung - Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) - Verschiedene Aspekte: - Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brennstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität) Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bilde vorübergehend eine CO ₂ -Senke Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. - Gesetzliche Grundlagen - Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) - Umsten verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) - Umsten verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) - Umsten verstärkten Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Einbezug Gemeinden | Falls der Wille für einen stärkeren Einsatz von Schaffhauser Holz aus den ersten Abklärungen ersichtlich ist, sind die Gemeinden als wichtige Waldeigentümer miteinzubeziehen. |
| Analyse Ist-Zustand: Wo steht die Nutzung von Holz aus Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschaftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum O Je nach Ergebnis der Umfrage vertiefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept zur Optimierung Verschiedene Aspekte: Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brennstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bildt vorübergehend eine CO ₂ -Senke. Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen «Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Entscheid | In einer ersten Phase entscheiden die involvierten Ämter/Stellen. |
| Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschaftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum O • Je nach Ergebnis der Umfrage vertiefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept zur Optimierung Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Verschiedene Aspekte: • Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brennstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. • Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). • Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bilde vorübergehend eine CO ₂ -Senke. • Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. • Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen «Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Ausführungen | |
| Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Holz als klimaneutraler Energieträger kann Öl und Gas als Brennstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bilde vorübergehend eine CO2-Senke. Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Beschreibung Vorgehen | Schaffhauser Wald heute, wo in Zukunft und was wären mögliche Massnahmen? Umfrage beim KFA, EFS, Wirtschaftsförderung, Holzverarbeitungsbetrieben, Lignum Ost • Je nach Ergebnis der Umfrage vertiefte Analyse der Wertschöpfungskette, Eruierung von Hemmnissen, Konzept |
| Brennstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hoh Vorlauftemperaturen erforderlich sind. Der Klimawandel setzt gewisse Baumarten unter Stress. Der Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bilde vorübergehend eine CO ₂ -Senke. Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen «Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Bedeutung / Relevanz für | Verschiedene Aspekte: |
| Umstieg auf resistentere Arten erfolgt nicht von heute auf morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer gefolgt von Borkenkäferkalamität). • Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bilde vorübergehend eine CO2-Senke. • Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. • Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen - Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | | Brennstoff ersetzen, insbesondere dort, wo nach wie vor hohe |
| vorübergehend eine CO2-Senke. • Lokales Holz als Baumaterial kann andere Materialien mit mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. • Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen - Restehende Massnahmen «Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | | morgen. Es fallen deshalb grosse Holzmengen an, insbesondere nach Extremereignissen (z.B. Hitzesommer |
| mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) substituieren. Lokale Kreisläufe führen zu kurzen Transportwegen und dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen - Bestehende Massnahmen «Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | | Der Einsatz als Bauholz als Teil einer Kaskadennutzung bildet vorübergehend eine CO ₂ -Senke. |
| dadurch weniger Treibhausgasemissionen. Gesetzliche Grundlagen - Bestehende Massnahmen «Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | | mehr Emissionen (direkte und graue Emissionen) |
| Bestehende Massnahmen «Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) Im Fokus stehen Abklärungen zum Interesse und zum Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Gesetzliche Grundlagen | - |
| konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz nutzen. | Bestehende Massnahmen | «Schaffhauser Haus», Regionaler Naturpark Schaffhausen (u.a. Initiative zur verstärkten Nutzung regionaler Ressourcen) |
| | konkrete Massnahmenvorschläge | Optimierungspotenzial mit dem Ziel, mehr einheimisches Holz zu |
| Umsetzungsaspekte | Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich nein | Rechtsanpassungen erforderlich | nein |

| Ressourcenbedarf | Fr. 10'000 (Sachmittel Energiefachstelle). Keine zusätzlichen Mittel notwendig. |
|-------------------------------------|---|
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein □ |
| Zeithorizont | Abklärungen 2022 |
| Monitoringindikatoren | Umfrage bei den Stakeholdern durchgeführt, Optimierungspotenzial ermittelt. |
| Begleitende Massnahmen | keine |
| Element für Vorbildfunktion | Weisung Holzbau für kantonale Bauten (bereits bestehend) |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 12.12.2022, EFS |
| Ersetzt Version vom | 16.11.2021, EFS |

M11.11 Tigermückenmonitoring

| Sekfor 11 Gesundheit 11.1 Via Vektoren übertragbare Krankheiten 11.1 Via Vektoren übertragbare kantoren übertragbaren uberscheiten Jua Vektoren Jua Vekt | genaue Bezeichnung | | Tigermückenmonitoring | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------|---|--|----------------------|--|
| Stichworte Tigermücken, übertragbare Krankheiten Phase in Umsetzung | Gehört zu Sektor | | • | | | |
| Phase | Handlungsfeld | Handlungsfeld | | 11.1 Via Vektoren übertragbare Krankheiten | | |
| Miteinzubeziehende Akteure Kantonsärztlicher Dienst, SUPSI | Stichworte | | Tigermück | ken, übertragbare Krankheiten | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead IKL | Phase | | in Umsetz | ung | | |
| Miteinzubeziehende Akteure Fachstelle Biosicherheit | Organisatorisches | | | | | |
| Einbezug Gemeinden ja Fachstelle Biosicherheit Ausführungen Beschreibung Vorgehen Monitoring von Tigermücken durch Ovitrapps an 2 Standorten zwischen Juni und September. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziell) Bedeutung / Relevanz für Mit dem Klimawandelbedingten Temperaturanstieg können sich bei uns problematische invasive Neobiota schneller ausbreiten und etablieren. Die Tigermücke ist dafür exemplarisch. Sie kann Tropenkrankheiten wie das Dengue-Fieber oder Zika übertragen. Wegen dieses Gefahrenpotenzials wird sie bundseit genau beobachtet, um schnell und koordiniert reagieren zu können. Gesetzliche Grundlagen Freisetzungs-Verordnung (SR 814.911) Bestehende Massnahmen Im Rahmen eines nationalen Monitorings durch das BAFU wurden 3 Standorte im Kt. SH über die Sommermonate beprobt. Erste Tigermücken konnten dabei nachgewiesen werden. 2020 wurde dieses Monitoring eigenständig weitergeführt, um die weitere Verbreitung zu überwachen. 2021 wurden die Standorte angepasst. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Peisen zijka übertragen. Beim Auftreten soll die Bevölkerung über Bekämpfungsmöglichkeiten informiert werden (Infoblatt des Kt. TI und Einsatz VectoBac G) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Im Rahmen bestehender Ressourcen Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) B FP FP FP FP 2023 2024 2025 2026 0 5'000 5'000 5'000 Zeithorizont Nachweis Tigermücken | Kantonsinterne Zustän | digkeit/Lead | IKL | | | |
| Beschreibung Vorgehen | Miteinzubeziehende Ak | teure | Kantonsäi | rztlicher Dienst, SUPSI | | |
| Beschreibung Vorgehen | Einbezug Gemeinden | | ja | | | |
| Beschreibung Vorgehen | Entscheid | | Fachstelle | Biosicherheit | | |
| Zwischen Juni und September. | Ausführungen | | | | | |
| Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei uns problematische inväsive Neobiota schneller ausbreiten und etablieren. Die Tigermücke ist dafür exemplarisch. Sie kann Tropenkrankheiten wie das Dengue-Fieber oder Zika übertragen. Wegen dieses Gefahrenpotenzials wird sie bundesweit genau beobachtet, um schnell und koordiniert reagieren zu können. Gesetzliche Grundlagen Freisetzungs-Verordnung (SR 814.911) Bestehende Massnahmen Im Rahmen eines nationalen Monitorings durch das BAFU wurden 3 Standorte im Kt. SH über die Sommermonate beprobt. Erste Tigermücken konnten dabei nachgewiesen werden. 2020 wurde dieses Monitoring eigenständig weitergeführt, um die weitere Verbreitung zu überwachen. 2021 wurden die Standorte angepasst. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Neben der Lästigkeit der tagaktiven Tigermücken können sie verschiedene Tropenkrankheiten (Dengue-Fieber, Chikungunya-Fieber, Zika) übertragen. Beim Auftreten soll die Bevölkerung über Bekämpfungsmöglichkeiten informiert werden (Infoblatt des Kt. T1 und Einsatz VectoBac G) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Im Rahmen bestehender Ressourcen Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) B FP FP FP 2023 2024 2025 2026 0 5'000 5'000 5'000 Zeithorizont Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | Beschreibung Vorgehe | n | | | apps an 2 Standorten | |
| Bestehende Massnahmen Im Rahmen eines nationalen Monitorings durch das BAFU wurden 3 Standorte im Kt. SH über die Sommermonate beprobt. Erste Tigermücken konnten dabei nachgewiesen werden. 2020 wurde dieses Monitoring eigenständig weitergeführt, um die weitere Verbreitung zu überwachen. 2021 wurden die Standorte angepasst. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Neben der Lästigkeit der tagaktiven Tigermücken können sie verschiedene Tropenkrankheiten (Dengue-Fieber, Chikungunya-Fieber, Zika) übertragen. Beim Auftreten soll die Bevölkerung über Bekämpfungsmöglichkeiten informiert werden (Infoblatt des Kt. TI und Einsatz VectoBac G) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Im Rahmen bestehender Ressourcen Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budgetierung über Fonds) B FP FP FP 2023 2024 2025 2026 0 5'000 5'000 5'000 Zeithorizont Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | Klimastrategie (z.B. für Erreichung | | bei uns pr und etabli Tropenkra Wegen die | bei uns problematische invasive Neobiota schneller ausbreiten und etablieren. Die Tigermücke ist dafür exemplarisch. Sie kann Tropenkrankheiten wie das Dengue-Fieber oder Zika übertragen. Wegen dieses Gefahrenpotenzials wird sie bundesweit genau | | |
| wurden 3 Standorte im Kt. SH über die Sommermonate beprobt. Erste Tigermücken konnten dabei nachgewiesen werden. 2020 wurde dieses Monitoring eigenständig weitergeführt, um die weitere Verbreitung zu überwachen. 2021 wurden die Standorte angepasst. Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Neben der Lästigkeit der tagaktiven Tigermücken können sie verschiedene Tropenkrankheiten (Dengue-Fieber, Chikungunya-Fieber, Zika) übertragen. Beim Auftreten soll die Bevölkerung über Bekämpfungsmöglichkeiten informiert werden (Infoblatt des Kt. TI und Einsatz VectoBac G) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Im Rahmen bestehender Ressourcen Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) B FP FP 2023 2024 2025 5'000 FPP Seithorizont Iaufend Monitoringindikatoren Vachweis Tigermücken | Gesetzliche Grundlage | n | Freisetzungs-Verordnung (SR 814.911) | | | |
| konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) verschiedene Tropenkrankheiten (Dengue-Fieber, Chikungunya-Fieber, Zika) übertragen. Beim Auftreten soll die Bevölkerung über Bekämpfungsmöglichkeiten informiert werden (Infoblatt des Kt. TI und Einsatz VectoBac G) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Im Rahmen bestehender Ressourcen Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) B FP FP FP 2023 2024 2025 2026 0 5'000 5'000 5'000 Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | Bestehende Massnahmen | | wurden 3 Standorte im Kt. SH über die Sommermonate beprobt. Erste Tigermücken konnten dabei nachgewiesen werden. 2020 wurde dieses Monitoring eigenständig weitergeführt, um die weitere Verbreitung zu überwachen. 2021 wurden die Standorte | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Im Rahmen bestehender Ressourcen Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) B FP FP FP 2023 2024 2025 2026 0 5'000 5'000 5'000 Zeithorizont Iaufend Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | konkrete Massnahmenvorschläge | | verschied Fieber, Zil Beim Auft Bekämpfu | verschiedene Tropenkrankheiten (Dengue-Fieber, Chikungunya-Fieber, Zika) übertragen. Beim Auftreten soll die Bevölkerung über Bekämpfungsmöglichkeiten informiert werden (Infoblatt des Kt. | | |
| Ressourcenbedarf Im Rahmen bestehender Ressourcen Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) B FP FP FP 2023 2024 2025 2026 0 5'000 5'000 5'000 Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | Umsetzungsaspekte | | l | | | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) B FP FP FP 2023 2024 2025 2026 0 5'000 5'000 5'000 Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | Rechtsanpassungen er | | | Nein | | |
| Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) B FP FP FP 2023 2024 2025 2026 0 5'000 5'000 5'000 Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | | | Im Rahmen bestehender Ressourcen | | | |
| 2023 2024 2025 2026 0 5'000 5'000 5'000 Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | | | • | | rung über Fonds) | |
| 0 5'000 5'000 5'000 Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | В | ,,, | | FP | FP | |
| Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| Monitoringindikatoren Nachweis Tigermücken | 0 | 5'000 | | 5'000 | 5'000 | |
| | Zeithorizont | | laufend | | | |
| Parlotter In Management 2015 | Monitoringindikatoren | | Nachweis Tigermücken | | | |
| Begieitende iviassnahmen Information Bevolkerung | Begleitende Massnahm | Begleitende Massnahmen | | Information Bevölkerung | | |

| Element für Vorbildfunktion | - |
|-----------------------------|-----------------|
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 15.12.2022, IKL |
| Ersetzt Version vom | 29.10.2021, IKL |

M11.21 Gesundheitsschutz während Hitzeperioden

| genaue Bezeichnung | Schutz der Gesundheit vulnerabler Personen während Hitzeperioden |
|---|---|
| Gehört zu Sektor | 11 Gesundheit |
| Handlungsfeld | 11.2 Auswirkungen von Hitze |
| Stichworte | Hitzewellen, Gesundheitsförderung, Prävention, Alter |
| Phase | in Abklärung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Gesundheitsamt, Gesundheitsförderung Schaffhausen |
| Miteinzubeziehende Akteure | Pro Senectute, Gemeinden, Alters- und Pflegeheime, Spitex |
| Einbezug Gemeinden | Gemeinden als Verantwortliche für Alter und Pflege |
| Entscheid | |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Die neue Fachstelle Gesundheitsförderung identifiziert in Zusammenarbeit mit Akteuren Themen im Bereich Hitzeprävention. Dies erfolgt durch Befragung der Akteure bezüglich bestehender Aktivitäten. Gemeinsam werden Ziele und Massnahmen zur Hitzeprävention im Alter entwickelt. Diese fliessen in die Strategieentwicklung der Gesundheitsförderung und Prävention ein. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Extremereignisse wie ausgedehnte Hitzeperioden nehmen mit dem fortschreitenden Klimawandel zu und treten mit kürzeren Intervallen auf. Solche längeren Hitzeperioden führen zu einem Anstieg der Sterblichkeit. Daher sind Schutzkonzepte für Risikopersonen (Menschen ab 75 Jahre alt, Kranke, Kleinkinder, schwangere Frauen) während des Sommers von Bedeutung. |
| Gesetzliche Grundlagen | GesG, SHR 810.100, GesV, SHR 810.102 |
| Bestehende Massnahmen | Noch keine erfasst |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Schutz von Risikopersonen beim Auftreten von Hitzewellen als Bestandteil einer Strategie GFP. Ziel: Anstieg der Sterblichkeit während Hitzeperioden wird gebremst. |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein |
| Ressourcenbedarf | Fachstelle Gesundheitsförderung (5% aus bestehenden personellen Ressourcen) |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ |
| Zeithorizont | Themen identifizieren und Ziele und Massnahmen entwickelt (2022). Umsetzung der Massnahmen ab 2023. |
| Monitoringindikatoren | Befragung durchgeführt; Ziel- und Massnahmenplan erstellt |
| Begleitende Massnahmen | keine |
| Element für Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 26.11.2021, GesA |
| Ersetzt Version vom | 16.09.2020 |
| | ı |

M12.21 Wasserwirtschaftsplan (WWP)

| genaue Bezeichnung | g Erneuer | | ng Wasserwirtschaftsplan (WV | VP) | |
|---|---------------------|---|---|------------------------|--|
| Gehört zu Sektor | Sehört zu Sektor 12 | | 2 Wasser, 07 Land- und Forstwirtschaft | | |
| | | 12.2 Engpässe im Wasserangebot und Bewässerung, 07.5 Trockenheit, Bewässerung und Ertragssicherheit | | | |
| Stichworte | | | Wassermanagement, Infrastrukturanlagen, Wasserbedarf, Entwässerung | | |
| Phase | | in Umsetz | rung | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zustän | digkeit/Lead | IKL | | | |
| Miteinzubeziehende Al | teure | TSH, LWA | A, PNA, Feuerpolizei | | |
| Einbezug Gemeinden | | Gemeinde | Visionen Trinkwasserversorgung zusammen mit den Gemeinden. Bei den anderen Themen erst zu einem späteren Zeitpunkt. | | |
| Entscheid | | Verabschi | edung durch Regierungsrat | | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehe | n | Viele Massnahmen des WWP 2009 sind umgesetzt. Nach 10 Jahren sollte Bilanz gezogen und geprüft werden, in welchen Bereichen weiterhin Handlungsbedarf besteht. | | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | Der Klimawandel hat einen grossen Einfluss auf das Wassermanagement. Die notwendigen Infrastrukturanlagen werden normalerweise für mehrere Jahrzehnte gebaut. Es ist daher wichtig, die Weichen frühzeitig richtig zu stellen. Die Wasserressourcen kommen durch die steigenden Temperaturen zunehmend unter Druck und der nachhaltige Umgang mit Wasser wird immer wichtiger. | | | |
| Gesetzliche Grundlagen | | | sisches und kantonales Gewärtschaftsgesetz | sserschutzrecht, kant. | |
| Bestehende Massnahr | nen | Massnahr | men aus WWP 2009 | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Grundsätzlich sind alle Aspekte des Wassermanagements betroffen. Im Fokus stehen derzeit der steigende Wasserbedarf in den trockenen Sommermonaten und der damit zusammenhängende Interessenskonflikt sowie Qualitätsaspekte. Im Rahmen der Überarbeitung des Wasserwirtschaftsplans sollen insbesondere auch regionale Trinkwasserversorgungsplanungen und ein Brauchwasserkonzept (u.a. Bewässerung Landwirtschaft mit Grundwasser und Rheinwasser; siehe M07.51) für den ganzen Kanton SH erstellt werden. | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | | Gilt es zu klären | | | |
| Ressourcenbedarf | | | | | |
| Budgetierung über Ene | ergie- und Klim | afonds: ja | ⊠/ nein □ | | |
| Budget / Finanzplan in | Franken (gem | äss Formul | ar B, auszufüllen bei Budgetie | rung über Fonds) | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 190'000 | 190'000 | | 190'000 | | |
| | | | | | |

| Zeithorizont | Der Wasserwirtschaftsplan wird in der Legislatur 2021-2024 erstellt. Danach sollen die formulierten Massnahmen umgesetzt werden. |
|-----------------------------|--|
| Monitoringindikatoren | Struktur und Inhalt neuer WWP ist festgelegt |
| Begleitende Massnahmen | M07.52 Langfristige Grundwasserverfügbarkeit, M07.53 Versuche standortangepasster Pflanzenbau, M05.31 Revision GEP, M07.51 Nachhaltige Bewässerung |
| Element für Vorbildfunktion | Vorausschauende Planung bei langfristigen Infrastrukturprojekten |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 02.12.2022, IKL |
| Ersetzt Version vom | 28.04.2022, TSH |

M12.22 Digitale Wasserplattform

| genaue Bezeichnung | ezeichnung | | Digitale Wasserplattform für GEP und GWP Daten | | |
|---|--------------|---|--|------------------|--|
| Gehört zu Sektor | | 12 Wasse | 12 Wasser | | |
| Handlungsfeld | | 12.2 Engp | 12.2 Engpässe im Wasserangebot, 12.1 Intensivniederschläge | | |
| Stichworte | | Wasserwi | rtschaft, GWP, GEP, digital, P | lattform, Daten | |
| Phase | | in Abkläru | ng | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zustän | digkeit/Lead | IKL | IKL | | |
| Miteinzubeziehende Ak | teure | TSH | TSH | | |
| Einbezug Gemeinden | | Zu einem | späteren Zeitpunkt | | |
| Entscheid | | | | | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehen | | Es soll eine digitale Wasserplattform für Daten der Gemeinden der Generellen Entwässerungsplanung sowie Generellen Wasserversorgungsplanung geschaffen werden. Einheitliche Vorgaben an die Datenverwaltung führen zu einem einheitlichen Standard des Datenumfangs und der Datenqualität im Kanton und der Kanton hat die Übersicht über den Planungsstand in den einzelnen Gemeinden. | | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | Als Grundlage für eine zukunftsgerichtete Wasserwirtschaft und Infrastrukturmanagement sind digital verfügbare aktuelle Daten von hoher Bedeutung wie z.B. für Modellierungen von Abflüssen bei Starkregenereignissen oder der Wasserverfügbarkeit sowie der regionalen Verteilung von Trinkwasser bei starker Trockenheit. | | | |
| Gesetzliche Grundlagen | | Gewässer die Sicher | Lebensmittelrecht, Eidgenössisches und kantonales Gewässerschutzrecht (Rahmenbedingungen), Verordnung über die Sicherstellung der Trinkwasserversorgung in schweren Mangellagen (VTM) | | |
| Bestehende Massnahmen | | Im Rahmen der GEP 2. Generation werden Anforderungen an die Gemeinden zur Datenerhebung gestellt. Es fehlt jedoch eine Plattform, auf welcher die Daten übersichtlich dargestellt und mit dem Kanton ausgetauscht werden. Im Bereich Digitalisierung der Generellen Wasserversorgungsplanung bestehen keine Massnahmen, die Unterlagen liegen hauptsächlich auf Papier vor. | | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Schaffung digitale Wasserplattform, Information der Gemeinden, Erstellen einer Anleitung | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | | Nein | | | |
| Ressourcenbedarf | | In Phase der Vorprüfung keine zusätzlichen Kosten. | | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim Budget / Finanzplan in Franken (gem | | • | | rung über Fonds) | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 0 | 50'000 | | 100'000 | 25'000 | |
| | | | | 1 | |

| Zeithorizont | Auslegeordnung bis Ende 2023 |
|-----------------------------|--|
| Monitoringindikatoren | Vorprüfung abgeschlossen. |
| Begleitende Massnahmen | Realisierung orientiert sich an einem Projekt der Kantone Bern und Solothurn; M05.31 Revision Genereller Entwässerungsplan (GEP) |
| Element für Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 02.12.2022, IKL |
| Ersetzt Version vom | 20.10.2021, IKL |

M12.23 Gewässerüberwachung

| _ | | | | | |
|---|-----------------|---|--|--|--|
| genaue Bezeichnung | | Gewässerüberwachung Oberflächengewässer und Grundwasser | | | |
| Gehört zu Sektor | | 12 Wasser | | | |
| Handlungsfeld | | 12.2 Engpässe im Wasserangebot und Bewässerung | | | |
| Stichworte | | Wassersta | andpegelmessungen, Tempera | turmessungen | |
| Phase | | In Umsetz | zung | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zustän | digkeit/Lead | TSH | TSH | | |
| Miteinzubeziehende Al | kteure | IKL, Hydrometrie Kanton Thurgau | | | |
| Einbezug Gemeinden | | Pegelstan | dorte liegen in den Gemeinder | ١ | |
| Entscheid | | Regierung | gsrat und Kantonsrat genehmig | jen Budget | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehe | n | Abflussve diesen Da | en der Gewässerüberwachung rhalten und zur Temperatur de iten werden mehrjährige Daten iung und Dokumentation der K | r Gewässer erfasst. Aus reihen generiert zur | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | Die Verfügbarkeit von guten Grundlagedaten zu den Gewässern (Flüsse und Bäche sowie Grundwasser) und insbesondere zur Quantifizierung der Veränderungen über eine gewisse Periode ist eine wichtige Voraussetzung zur Erfassung der Klimaveränderung und zur Beurteilung der Wirksamkeit der Massnahmen aus der Klimastrategie. | | | |
| Gesetzliche Grundlage | n | GSchG/GSchV, Wasserwirtschaftsgesetz (WWG) | | | |
| Bestehende Massnahn | nen | Zusamme | narbeit mit Hydrometrie Kanto | n Thurgau | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Die bestehenden Messnetze sollen modernisiert und ausgebaut werden. | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen ei | rforderlich | Nein | | | |
| Ressourcenbedarf | | Kosten werden von TSH im ordentlichen Budget budgetiert und über den Energie- und Klimafonds abgerechnet. | | | |
| Budgetierung über Ene | ergie- und Klim | afonds: ja [| ⊠/ nein □ | | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 200'000 | 200'000 | | 200'000 | 200'000 | |
| Zeithorizont | | laufend | | | |
| Monitoringindikatoren | | Mindestens 95% der Stationen arbeiten ohne Ausfall, Anzahl zusätzlicher Messstationen | | | |
| Begleitende Massnahmen | | Zusammenarbeit mit Hydrometrie Kanton Thurgau | | | |
| Element für Vorbildfunktion | | | | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | | | |
| Steckbrief erstellt am | | 01.12.2022, TSH | | | |
| Ersetzt Version vom | | | | | |
| | | • | | | |

M12.24 Ausscheidung Zuströmbereiche

| | T | |
|---|--|--|
| genaue Bezeichnung | Ausscheidung Zuströmbereiche | |
| Gehört zu Sektor | 12 Wasser | |
| Handlungsfeld | 12.2 Engpässe im Wasserangebot | |
| Stichworte | Wasserqualität, Wassermanagement, Wasserbedarf | |
| Phase | in Umsetzung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | IKL | |
| Miteinzubeziehende Akteure | TSH, LA, PNA | |
| Einbezug Gemeinden | Anhörung Gemeinden | |
| Entscheid | Verabschiedung durch Regierungsrat | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Für die regional unverzichtbaren Anlagen sowie für diejenigen, für die das Gewässerschutzrecht entsprechende Vorgaben macht, wird der hydrogeologische Zuströmbereich ausgeschieden. | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Der Klimawandel hat einen grossen Einfluss auf das Wassermanagement. Das Risiko für trockene Sommermonate steigt und somit der Druck auf die Wasserressourcen infolge steigender Nachfrage und sinkender Quellerträge. Infolgedessen gilt es die Wasserqualität der vorhandenen regional wichtigen Wasserressourcen mittels Zuströmbereichen gut zu schützen. | |
| Gesetzliche Grundlagen | Eidgenössisches und kantonales Gewässerschutzrecht | |
| Bestehende Massnahmen | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Für die regional unverzichtbaren Anlagen wird der hydrogeologische Zuströmbereich ausgeschieden. Dabei sind noch keine Kosten für allfällige Massnahmen und Abgeltungen berücksichtigt. Es wird davon ausgegangen, dass diese über Anpassungen bei den Direktzahlungen erfolgen. Der Zuströmbereich für das Grundwasserpumpwerk Wilen wird voraussichtlich bis Ende 2023 abgeschlossen sein. Das IKL geht davon aus, dass mind. 6 weitere Grundwasserpumpwerke als regional unverzichtbar eingestuft werden. Die Kosten für die Ausscheidung pro Zuströmbereich werden sehr unterschiedlich ausfallen und sind noch nicht bekannt (im Falle von Wilen betragen die Kosten gegen Fr. 150'000). Zudem ist eine Subventionierung durch den Bund vorgesehen. | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein | |
| Ressourcenbedarf | | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) | | |

| В | FP | | FP | FP | |
|------------------------------|-----------------------|----------------|--|--------|--|
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 60'000 | 60'000 | | 60'000 | 60'000 | |
| Zeithorizont | | | ömbereiche sollen für regional unverzichtbare Anlagen ausgeschieden werden. | | |
| Monitoringindikatoren | Monitoringindikatoren | | Anzahl ausgewiesender Zuströmbereiche | | |
| Begleitende Massnahmen | | | M12.21 Wasserwirtschaftsplan (WWP), M07.52 Langfristige Grundwasserverfügbarkeit, M12.23 Gewässerüberwachung | | |
| Element für Vorbildfunktion | | | | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | | | |
| Steckbrief erstellt am 02.12 | | 02.12.202 | 2, IKL | | |
| Ersetzt Version vom | | neue Massnahme | | | |

M12.31 Notfallkonzepte Fische

| genaue Bezeichnung | Notfallkor | | zepte für Fische bei Hit | zeperioden | |
|---|--------------|---|--|---------------------|-------|
| Gehört zu Sektor | | 12 Wasse | 12 Wasser | | |
| Handlungsfeld | 12.3 H | | zewellen Freizeitfischerei | | |
| Stichworte | | Fische, Hi | tzeperiode, Äschen, Ab | fischen | |
| Phase | | In Umsetz | rung | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zustän | digkeit/Lead | Jagd- und | Fischereiverwaltung | | |
| Miteinzubeziehende Al | kteure | Tiefbau S | chaffhausen, KW Schaffhausen | | |
| Einbezug Gemeinden | | Rheinanra | ainer Gemeinden (Orier | tierung) | |
| Entscheid | | Fischereia | aufsicht und TBA | | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehe | n | geprüft we Weiterent Wassertei | Ergänzende Massnahmen zum Äschennotfallkonzept sollen geprüft werden. Als Entscheidungsgrundlage für die Weiterentwicklung des Notfallkonzepts sollen Szenarien für Wassertemperaturentwicklung im Kanton Schaffhausen miteinbezogen werden. | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | | Durch wärmere Sommertemperaturen und tiefere Wasserstände im Rhein geraten Fische im Rhein unter Druck. Insbesondere für die Äsche mussten in den vergangenen Extremsommern zusätzliche Massnahmen ergriffen werden (Ausbaggern von kühleren Flusszuläufen, Wiederansiedlung mittels Genpool aus Fischzucht). Der Rhein beherbergt die wichtigste Äschenpopulation der Schweiz. Deren Überleben wird auch in Zukunft nur mit aufwändigen Massnahmen gesichert werden können. Wasserentnahmen aus Fliessgewässern könnten in diesem Fall zu einem Zielkonflikt im Rahmen der Klimaanpassung werden. | | | |
| Gesetzliche Grundlagen | | | schutzgesetz, Bundesç | • | |
| Bestehende Massnahn | nen | Äschenno | tfallkonzept | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | | Beschattung der Zuflüsse des Rheins und Erstellen von geschützten Kaltwasserzonen wird umgesetzt. Es wurden bereits mehrere hundert Meter der Ufer der Zuflüsse bepflanzt, um die Beschattung zu fördern. Ebenfalls wird bei Renaturierungen von Gewässern im ganzen Kanton ein Hauptaugenmerk auf die Bepflanzung gelegt. | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | | nein | | | |
| Ressourcenbedarf | | Über Jagd und Fischerei sowie TSH budgetiert | | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim Budget / Finanzplan in Franken (gem | | - | | ıdgetierung über Fo | onds) |
| В | FP | | FP | FP | · |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 0 | 20'000 | | 20'000 | 20'000 | |
| Zeithorizont | | Start Winter 2023/2024 | | | |
| | | | | | |

| Monitoringindikatoren | Erweiterung Äschennotfallkonzept erfolgt, Äschenlarvenmonitoring im Frühling wird fortgesetzt |
|-----------------------------|--|
| Begleitende Massnahmen | Das bestehende Äschennotfallkonzept beinhaltet konkrete Massnahmen. |
| Element für Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 07.12.2022, Jagd und Fischerei, 07.12.2022 TSH |
| Ersetzt Version vom | 18.05.2020, Jagd und Fischerei, |

M13.11 Gefährdungskarte Oberflächenabfluss (OAK)

| genaue Bezeichnung | Anwendung der Gefährdungskarte Oberflächenabfluss (OAK) |
|---|---|
| Gehört zu Sektor | 13 Naturgefahren |
| Handlungsfeld | 13.1 Intensivniederschläge, Hochwasser |
| Stichworte | Oberflächenabfluss, Hochwasser, Intensivniederschläge |
| Phase | In Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | TSH, |
| Miteinzubeziehende Akteure | PNA, Gebäudeversicherung, LWA, KFA, Baubewilligungsbehörden Kanton, Planer & Ingenieure, Architekten, Bauherren |
| Einbezug Gemeinden | Baubewilligungsbehörden |
| Entscheid | Baudepartement/Regierungsrat |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Überführung der OAK auf die Stufe Gefahrenkarte, angepasst auf die Verhältnisse des Kantons Schaffhausen (OAK muss grundeigentümerverbindlich werden) und Sensibilisierung verschiedener Akteure |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Mit den klimatischen Veränderungen werden vermehrt Starkniederschläge prognostiziert. Um den Abfluss von grossen Regenmengen innerhalb kurzer Zeit zu gewährleisten und Schäden an Infrastruktur und Landschaft zu verhindern, ist der Einbezug vom Oberflächenabfluss frühzeitig in die Planung aufzunehmen. |
| Gesetzliche Grundlagen | Richtplan |
| Bestehende Massnahmen | M5 Anwendung der Gefährdungskarte Oberflächenabfluss (OAK) Klimaanpassungsbericht |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Überführung in die Gefahrenkarte => grundeigentümerverbindlich |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Einbezug der OAK in das kant. Baugesetz |
| Ressourcenbedarf | Noch offen; es entstehen Kosten für den Kanton, diese sind zurzeit noch nicht bekannt. Voraussichtlich kein Bedarf über Fonds; Kosten werden von TSH im ordentlichen Budget TSH budgetiert. |
| Budgetierung über Energie- und Klim | nafonds: ja □/ nein ⊠ |
| Zeithorizont | Grundeigentümerverbindliche Festlegung noch offen |
| Monitoringindikatoren | Festlegung der weiteren Bearbeitungsschritte zur Umsetzung der OAK (Erarbeitung einer Oberflächenabfluss-Gefahrenkarte) Vorgehen zur Überführung der OAK auf die Stufe OA-GK ist |
| | festgelegt. |
| Begleitende Massnahmen | Information, Schulung |
| Element für Vorbildfunktion | Langfristige Planung und Unterstützung der Gemeinden beim Umsetzen von Anpassungsmassnahmen |

| Rückverfolgbarkeit | | |
|------------------------|-----------------|--|
| Steckbrief erstellt am | 01.12.2022, TSH | |
| Ersetzt Version vom | 22.10.2021, TSH | |

M13.12 Kommunaler Hochwasserschutz

| genaue Bezeichnung | Kantonsbeiträge für die Umsetzung von kommunalen Hochwasserschutzmassnahmen |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 13 Naturgefahren |
| Handlungsfeld | 13.1 Intensivniederschläge, Hochwasser |
| Stichworte | Hochwasser, Intensivniederschläge, Oberflächenabfluss |
| Phase | abgeschlossen |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | TSH |
| Miteinzubeziehende Akteure | Baudepartement, Finanzdepartement |
| Einbezug Gemeinden | Nach Revision WWG Information und Schulung der Gemeinden |
| Entscheid | keine weiteren Entscheide nötig |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Anwendung der neuen Rechtsgrundlage im WWG: Die Gemeinden werden bei der Umsetzung von Hochwasserschutz-Massnahmen mit Kantonsbeiträgen unterstützt. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Starkniederschläge sind ein mit dem Klimawandel zunehmendes Phänomen. Eine vorausschauende langfristige Infrastrukturplanung kann grosse Folgekosten von Ereignissen verhindern. |
| Gesetzliche Grundlagen | Wasserwirtschaftsgesetz (WWG), eidg. Wasserbaugesetz WBG |
| Bestehende Massnahmen | Konkrete Anwendung der neuen Grundlagen des WWG und der V-WWG zur Ausrichtung von Kantonsbeiträgen |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | keine weiteren Massnahmen nötig |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | erledigt |
| Ressourcenbedarf | Kein Bedarf über Fonds; Kosten werden von TSH im ordentlichen Budget budgetiert. |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ |
| Zeithorizont | Gesetzliche Verankerung ab 2022 |
| Monitoringindikatoren | Beitragsauszahlungen sind nach dem neuen System erfolgt |
| Begleitende Massnahmen | Information und Kommunikation bei den Gemeinden und allenfalls Bevölkerung |
| Element für Vorbildfunktion | Langfristige Planung |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 01.12.2022, TSH |
| Ersetzt Version vom | 22.10.2021, TSH |
| | |

M14.11 Bekämpfungspflicht Neophyten

| genaue Bezeichnung | Bekämpfungspflicht einführen gegen Neophyten | |
|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | 14 Biodiversität | |
| Handlungsfeld | 14.1 Mitteltemperatur, Veränderung Genpool | |
| Stichworte | Neophyten, Bekämpfung | |
| Phase | in Umsetzung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | IKL | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Kantonale Fachstellen und Gemeinden | |
| Einbezug Gemeinden | Unterstützung der Gemeinden | |
| Entscheid | Gesetzgeber | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Zurzeit gilt gemäss Freisetzungsverordnung (SR 814.911; FrSV) nur ein Umgangsverbot für bestimmte Neobiota. Um eine Bekämpfungspflicht einzuführen, bedarf es einer Revision der USG in Anlehnung an die Strategie der Schweiz zu invasiven gebietsfremden Arten [36]. Die kantonalen Behörden sollen anschliessend einen Vorschlag zur Anpassung der gesetzlichen Grundlage und deren Auswirkungen erarbeiten. | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Der Klimawandel führt bei vielen einheimischen Organismen zu Stress. Neophyten dagegen sind Klimawandelgewinner, die sich auf Kosten der angestammten Flora und Fauna ausbreiten (inkl. Verlust an Biodiversität). Darüber hinaus können sie zu Schäden an Infrastrukturanlagen und zu Ausfällen in der landwirtschaftlichen Produktion führen, oder gar die Gesundheit beeinträchtigen (Auslösen von Allergien). Die Bekämpfung sollte zudem - wo sinnvoll - kantonal koordiniert werden, um die Gemeinden zu entlasten und die Massnahmen | |
| Gesetzliche Grundlagen | zu vereinheitlichen. 2019: Vernehmlassung zur USG Revision (grosser Widerstand) 2020: Überweisung Motion Friedl 19.4615 2022: Beschluss UVEK: als ersten Schritt Motion Friedl umsetzen und somit Anpassung von FrSV in Bezug auf Inverkehrbringungsverbot von invasiven Neophyten und Ausweitung Marktüberwachung 2023: ggf. Anpassen des kantonalen Umweltrechts | |
| Bestehende Massnahmen | Massnahme M13 aus dem Klimaanpassungsbericht | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Um den Druck von Neophyten auf das Ökosystem zu verringern, müssen diese auf möglichst vielen Flächen aktiv bekämpft werden. Eine Regelung zur Marktüberwachung besteht im Kantons SH bereits. Mit der Ausweitung der Marktüberwachung soll verhindert werden, dass weitere invasive gebietsfremde Arten in die Umwelt gelangen und sich verbreiten. | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Ja | |
| Ressourcenbedarf | Ja, Ausweitung Marktüberwachung | |

| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
|---|---|--|
| Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) | | |
| Zeithorizont | Vernehmlassung FrSV 11/2022 - 03/2023 Inkrafttreten FrSV am 1. September 2024 | |
| Monitoringindikatoren | Anzahl Marktüberwachungenkantonales Umweltrecht angepasstWEBGis | |
| Begleitende Massnahmen | M14.12 Eingreifgruppe Neophyten | |
| Element für Vorbildfunktion | Wenn Kanton und Gemeinden auf ihren Flächen Neophyten bekämpfen, ziehen Private eher mit. | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 16.12.2022, IKL | |
| Ersetzt Version vom | 14.08.2020, IKL | |

M14.12 Eingreifgruppe Neophyten

| | | I | | | |
|--|--------------|---|---|--------------------|--|
| genaue Bezeichnung | | Permaner | nte Eingreifgruppe Neophyten a | aufbauen | |
| Gehört zu Sektor | | 14 Biodive | ersität | | |
| Handlungsfeld | | 14.1 Mitteltemperatur, Veränderungen Genpool | | Senpool | |
| Stichworte | | Neophyten, Bekämpfung, Eingreifgruppe | |) | |
| Phase | | In Umsetz | rung | | |
| Organisatorisches | | | | | |
| Kantonsinterne Zustän | digkeit/Lead | IKL | | | |
| Miteinzubeziehende Ak | teure | Mandatstr | äger | | |
| Einbezug Gemeinden | | Ja | | | |
| Entscheid | | | | | |
| Ausführungen | | | | | |
| Beschreibung Vorgehe | n | | ekämpfung invasiver Neophyte uppe aufgebaut und administra | | |
| Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) S a V a la b D w | | Der Klimawandel führt bei vielen einheimischen Organismen zu Stress. Neophyten dagegen sind Klimawandelgewinner, die sich auf Kosten der angestammten Flora und Fauna ausbreiten (inkl. Verlust an Biodiversität). Darüber hinaus können sie zu Schäden an Infrastrukturanlagen und zu Ausfällen in der landwirtschaftlichen Produktion führen, oder gar die Gesundheit beeinträchtigen (Auslösen von Allergien). Die Bekämpfung sollte zudem - wo sinnvoll - kantonal koordiniert werden, um die Gemeinden zu entlasten und die Massnahmen zu vereinheitlichen. | | | |
| Gesetzliche Grundlage | n | Hängt mit | längt mit M14.11 Bekämpfungspflicht Neophyten zusammen | | |
| | | Projektwe | Projektweise werden einzelne Bestände koordiniert bekämpft | | |
| konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) bek | | Um den Druck von Neophyten auf das Ökosystem zu verringern, müssen diese auf möglichst vielen Flächen fachgerecht bekämpft werden. Eine permanente Eingreifgruppe ist effizient und fachlich versiert. | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen er | forderlich | Hängt mit | M14.11 Bekämpfungspflicht N | leophyten zusammen | |
| Ressourcenbedarf | | - | , Bedarf abhängig vom Umsetzungsgrad | | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja ⊠/ nein □ Budget / Finanzplan in Franken (gemäss Formular B, auszufüllen bei Budgetierung über Fonds) | | | | | |
| В | FP | | FP | FP , | |
| 2023 | 2024 | | 2025 | 2026 | |
| 80'000 | 80'000 | | 80'000 | 80'000 | |
| Zeithorizont | bis 2023 | | <u> </u> | <u>I</u> | |
| | | Aufbau Eingreifgruppe erfolgt | | | |
| Begleitende Massnahmen | | M14.11 Bekämpfungspflicht Neophyten | | | |
| Element für Vorbildfunktion | | Kanton und Gemeinden haben auf ihren Flächen eine Vorbildfunktion. Eingreifgruppe soll für alle verfügbar sein. | | | |

| Tracking | |
|------------------------|-----------------|
| Steckbrief erstellt am | 14.08.2020, IKL |
| Ersetzt Version vom | |

M14.21 Gewässerraumausscheidung

| genaue Bezeichnung | Grundeigentümerverbindliche Festlegung und Umsetzung der Gewässerräume in kommunalen Zonen- und Nutzungsplanungen |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 14 Biodiversität |
| Handlungsfeld | 14.2 Erhalt und Förderung der natürlichen Funktion des Gewässerlebensraums |
| Stichworte | Gewässerraum |
| Phase | in Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | TSH (begleitet Gemeinden) |
| Miteinzubeziehende Akteure | Landwirtschaft, Planungs- und Naturschutzamt |
| Einbezug Gemeinden | Festlegung der Gewässerräume und Umsetzung ist in der Zuständigkeit der Gemeinden |
| Entscheid | Regierungsrat genehmigt die revidierten Zonen- und Nutzungsplanungen der Gemeinden |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Gewässerraumausscheidungen werden auf Ebene Gemeinde durchgeführt, TSH begleitet Gemeinden |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die definitiv ausgeschiedenen Gewässerräume fördern die Biodiversität und erleichtern die Umsetzung von Hochwasserschutzmassnahmen sowie Revitalisierungsprojekten |
| Gesetzliche Grundlagen | GSchG/GSchV, Wasserwirtschaftsgesetz (WWG), Landwirtschaftsgesetzgebung (insb. DZV) |
| Bestehende Massnahmen | Übergangsgewässerraum seit 2012 festgelegt Umsetzung im Rahmen der Baubewilligungen im Gewässerraum |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein |
| Ressourcenbedarf | Für den Kanton entstehen keine Kosten |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ |
| Zeithorizont | Voraussichtlich bis Ende 2023 erledigt |
| Monitoringindikatoren | Alle Gemeinden haben die Gewässerräume grundeigentümerverbindlich ausgeschieden |
| Begleitende Massnahmen | Information Gemeinden und betroffene Grundeigentümer |
| Element für Vorbildfunktion | Vergleich mit der Umsetzung in den anderen CH-Kantonen |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 01.12.2022, TSH |
| Ersetzt Version vom | 22.10.2021, TSH |
| | |

M14.31 Ökologischer Gewässerunterhalt

| genaue Bezeichnung | Förderung des ökologischen Gewässerunterhalts | | |
|---|--|--|--|
| Gehört zu Sektor | 14 Biodiversität | | |
| Handlungsfeld | 14.3 Ökologischer Gewässerunterhalt | | |
| Stichworte | Gewässerunterhalt, aquatische Ökologie, Gewässerraum | | |
| Phase | In Umsetzung | | |
| Organisatorisches | | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | TSH | | |
| Miteinzubeziehende Akteure | PNA, LWA | | |
| Einbezug Gemeinden | Umsetzung in den Gemeinden | | |
| Entscheid | TSH | | |
| Ausführungen | | | |
| Beschreibung Vorgehen | Förderung des ökologischen Gewässerunterhalts durch kantonale Beiträge bei ökologisch sehr gutem Unterhalt (bis zu 40%) | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Auch durch klimatische Veränderungen kommen Lebensräume am Wasser zunehmend unter Druck. Ein ökologischer Gewässerunterhalt fördert die Biodiversität im Gewässerraum durch Erhaltung und Diversifizierung von Lebensräumen. Eine Aufweitung vom Gewässerraum kann zudem dazu beitragen das Hochwasserrisiko zu verkleinern. | | |
| Gesetzliche Grundlagen | WWG | | |
| Bestehende Massnahmen | Unterhalts- und Pflegekonzepte der Gemeinden | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Förderung von Information und Kommunikation Kurs für Gewässerunterhalt-Zuständige der Gemeinden und TSH (2023) Weitere Gemeinden animieren auf ökologischen Unterhalt umzustellen. | | |
| Umsetzungsaspekte | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein | | |
| Ressourcenbedarf | Kein Bedarf über Fonds; Kosten werden von TSH im ordentlichen Budget budgetiert. | | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | | |
| Zeithorizont | Seit 2015 umgesetzt, kein weitere Handlungsbedarf | | |
| Monitoringindikatoren | Summe der Beträg an Gewässerunterhalt im Jahr 2023: 80'000 | | |
| Begleitende Massnahmen | M13.13 Revitalisierungsplanung | | |
| Element für Vorbildfunktion | Gewässerunterhalt des Kantons an Biber Wutach und Rhein | | |
| Rückverfolgbarkeit | Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 01.12.2022 TSH | | |
| Ersetzt Version vom | 22.10.2021 TSH | | |
| | · | | |

M14.41 Revitalisierungsplanung

| genaue Bezeichnung | Umsetzung der kantonalen strategischen Revitalisierungsplanung |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 14 Biodiversität (13 Naturgefahren) |
| Handlungsfeld | 14.4 Gewässerrevitalisierungen (13.1 Intensivniederschläge, Hochwasser) |
| Stichworte | Gewässerrevitalisierung, Hochwasser, Aufweitung |
| Phase | In Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | TSH |
| Miteinzubeziehende Akteure | PNA, LWA, KNHK |
| Einbezug Gemeinden | 80% der Massnahmen werden in den Gemeinden umgesetzt |
| Entscheid | Bund genehmigt kantonale Planung und der Regierungsrat setzt die Planung fest. |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Im Rahmen von Gewässerrevitalisierungen schaffen insbesondere Aufweitungen Platz für Wasser (Retention) und dämpfen den Abfluss. Damit tragen sie auch zum Hochwasserschutz bei. Grosszügige Kantonsbeiträge an Gemeinden im Umfang von 50-80% der Kosten. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Starkniederschläge sind ein mit dem Klimawandel zunehmendes Phänomen. Eine vorausschauende langfristige Infrastrukturplanung kann grosse Folgekosten von Ereignissen verhindern. Die Aufweitung von Fliessgewässern kann mehr Platz für Wasser schaffen und somit zum Hochwasserschutz beitragen. Neben Aspekten des Hochwasserschutzes steht auch die Förderung der Biodiversität im Fokus. |
| Gesetzliche Grundlagen | GSchG/GSchV, Wasserwirtschaftsgesetz (WWG) |
| Bestehende Massnahmen | M7 Umsetzung der kantonalen strategischen Revitalisierungsplanung aus dem Klimaanpassungsbericht |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Information und fachliche Begleitung der Gemeinden |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein |
| Ressourcenbedarf | Kosten werden von TSH im ordentlichen Budget budgetiert. |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ |
| Zeithorizont | Bis 2034 sollen 13.8 km erster Priorität umgesetzt werden |
| Monitoringindikatoren | umgesetzte Revitalisierungsprojekte bis Ende 2023: total 5,5 km |
| Begleitende Massnahmen | Überarbeitung der strategischen Planung im Jahr 2026 |
| Element für Vorbildfunktion | Kantonale Revitalisierungsprojekte |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 01.12.2022 TSH |
| Ersetzt Version vom | 22.10.2021, TSH |
| | I . |

M14.51 Biodiversitätsförderung

| genaue Bezeichnung | Biodiversitätsförderung auf Landwirtschaftsflächen im Eigentum des Kantons Schaffhausen | |
|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | 14 Biodiversität | |
| Handlungsfeld | 14.5 Biodiversitätsfördernde Bodenbearbeitung | |
| Stichworte | Ökologische Ausgleichsmassnahmen, Vernetzung | |
| Phase | In Umsetzung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | TSH, PNA | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Pächter | |
| Einbezug Gemeinden | | |
| Entscheid | TSH | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Eine nachhaltige Landwirtschaft benötigt gezielte ökologische Ausgleichsmassnahmen. Mit Heckenstrukturen und vielfältigen Magerwiesen im Talboden können die Vernetzung zwischen den Naturräumen Randen und Wangen-/Osterfingertal gefördert werden. Bei Verlängerungen von Pachtverträgen sollen in den kommenden Jahren Auflagen zur Bewirtschaftungsform aufgenommen werden und so die Vernetzung der ökologischen Infrastruktur gefördert werden. | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Dem Erhalt und der Weiterentwicklung der sogenannten ökologischen Infrastruktur kommt auch im Anbetracht der steigenden Temperaturen eine grosse Bedeutung zu. Die unter grossem Druck stehende und abnehmende Artenvielfalt verändert sich auch aufgrund der sich verändernden Temperaturen. Die schweizweit vernetzten Lebensräume können durch die Kantone und Gemeinden durch Massnahmen im Rahmen vom Richtplan oder weiteren lokalen Vernetzungsmassnahmen einen Beitrag zum Erhalt und Förderung der Artenvielfalt leisten. | |
| Gesetzliche Grundlagen | <u> </u> | |
| Bestehende Massnahmen | LAN 04 Agglomerationsprogramm | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Die teils intensive landwirtschaftliche Nutzung der verpachteten Landwirtschaftsflächen im Eigentum des Kantons soll nach Möglichkeiten in eine extensive Bewirtschaftung überführt und ergänzende Heckenstrukturen geschaffen werden. | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein | |
| Ressourcenbedarf | Keine zusätzlichen Ressourcen nötig | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | | |
| Monitoring Indikatoren | Anteil der neuen Pachtverträge mit ökologischen Auflagen | |
| Begleitende Massnahmen | | |
| Element für Vorbildfunktion | | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| | | |

| Steckbrief erstellt am | 12.12.2022, TSH |
|------------------------|-----------------|
| Ersetzt Version vom | 19.10.2021, TSH |

M14.61 Rheinwandel

| genaue Bezeichnung | Der Rhein und der Klimawandel | |
|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | 14 Biodiversität | |
| Handlungsfeld | 14.6 Aquatische Biodiversität | |
| Stichworte | Rhein, Biodiversität, Klimaszenarien | |
| Phase | in Abklärung | |
| Organisatorisches | , | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | IKL | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Miteinbezogen sind: kant. Fischereiaufsicht, TBSH, Amt für Umwelt Kanton TG. Landkreis Konstanz | |
| Einbezug Gemeinden | Nein | |
| Entscheid | | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Die Ergebnisse des Projektes "Bodensee-Wandel" der IGKB (www.seewandel.org) zeigen, dass sich in den letzten Jahren sowohl im Pelagial als auch im Litoral des Sees grosse Veränderungen in der Fauna abgespielt haben. So hat sich beispielsweise die Quagga - Muschel sehr stark verbreitet und damit die Biosphäre verändert. Es stellt sich die Frage, inwieweit das Rheinausflussgebiet von diesen Änderungen betroffen ist. Für eine erste Auslegeordnung der Situation wurde P. Rey von der Firma Hydra beauftragt. Der Bericht war bei den Amtsstellen im Kanton SH in Vernehmlassung. | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Grundlage für die Beantwortung der Frage, wie wir mit den Veränderungen umgehen wollen. | |
| Gesetzliche Grundlagen | u.a. Gewässerschutz- und Umweltrecht, inkl. Freisetzungsverordnung | |
| Bestehende Massnahmen | siehe Notfallkonzept für Fische bei Hitzeperioden (M12.31) | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Der Bericht zeigt den Handlungsbedarf auf und macht Vorschläge für Massnahmen. | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein | |
| Ressourcenbedarf | Noch nicht spezifizierbar | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | Erste Auslegeordnung ist seit Ende 2020 erstellt. Der Kanton TG hat eine Rückmeldung bis Ende 2022 versprochen. Anschliessend ist über das weitere Vorgehen, insbesondere über den Einbezug des LK Konstanz zu befinden. | |
| Monitoringindikatoren | Entscheid bzgl. Massnahmen gemäss Auslegeordnung und Inangriffnahme erster Massnahmen | |
| Begleitende Massnahmen | Keine | |
| Element für Vorbildfunktion | Nein | |
| Rückverfolgbarkeit | | |

| Steckbrief erstellt am | 12.11.2022, IKL |
|------------------------|-----------------|
| Ersetzt Version vom | 28.11.2021 IKL |

M15.11 Nachhaltigkeitskriterien für Investitionen

| genaue Bezeichnung | Empfehlungen für Nachhaltigkeitskriterien von Investitionen |
|---|---|
| Gehört zu Sektor | 15 Finanzen/Steuern |
| Handlungsfeld | 15.1 klimafreundliche Investitionen |
| Stichworte | Nachhaltigkeit, Investitionen, PACTA |
| Phase | In Abklärung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | FD |
| Miteinzubeziehende Akteure | |
| Einbezug Gemeinden | |
| Entscheid | |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Im Rahmen der Umsetzung der als erheblich erklärten Motion Nr. 2018/3 wird eine nachhaltige Anlagepolitik wie folgt umschrieben: "Ein Finanzsystem gilt als nachhaltig, wenn seine Finanzierungs- und Investitionsentscheide eine Wirtschaftsweise fördern, welche die Knappheit begrenzter natürlicher Ressourcen und die Regenerationsfähigkeit erneuerbarer Ressourcen berücksichtigt. In der internationalen Finanzwelt gibt es hierfür den geläufigen Terminus «ESG». Dieser steht für Environment, Social and Governance, also Umwelt, Soziales und gute Unternehmensführung. Darin sind all jene Geldanlagen zusammengefasst, bei deren Auswahl neben den gängigen drei finanziellen Kernkriterien Rendite, Volatilität und Liquidität, ein viertes – die Nachhaltigkeit – berücksichtigt wird. Diese lässt sich durch eine Vielzahl von ESG-Indikatoren für Ökologie, Soziales und gute Unternehmensführung messen – im Einklang mit international abgestimmten Grundsätzen, Leitsätzen oder Indikatoren. Bei der Art und Tiefe der ESG-Berücksichtigung gibt es allerdings grosse Unterschiede." Nachhaltige Investitionen haben die Umwelteinwirkungen zu reduzieren, hierzu zählen insbesondere auch klimafreundliche Investitionen. Im Rahmen der Umsetzung der Motion Nr. 2018/3 sollen bei den Vorgaben zur Anlagetätigkeit namentlich auch Klimaziele einfliessen. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Investitionsentscheide können zukünftige Treibhausgasemissionen beeinflussen. Der Einbezug von Nachhaltigkeitskriterien bei Investitionsentscheiden kann helfen, Investitionen zu tätigen, die die Ziele der Klimastrategie Kanton Schaffhausen mittragen. |
| Gesetzliche Grundlagen | |
| Bestehende Massnahmen | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Empfehlungen für Investitionsentscheide des Kantons Überprüfung CO₂-Fussabdruck von Investitionen im Handlungsspielraum des Kantons gemäss PACTA-Modell (z.B. PKSH im 2015 und 2020) |
| Umsetzungsaspekte | |
| omacizungaaapekte | |

| Ressourcenbedarf | | |
|---|--|--|
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Zeithorizont | Mit Art. 40a soll im Finanzhaushaltsgesetz folgende gesetzliche Grundlage geschaffen werden: "Der Regierungsrat verwaltet das Finanzvermögen des Kantons und verfügt unter Vorbehalt der Bestimmungen der Verfassung des Kantons Schaffhausen darüber. Die wirtschaftliche, ökologische und gesellschaftliche Nachhaltigkeit ist bei der Bewirtschaftung und Entwicklung des Finanzvermögens stets zu berücksichtigen. Der Regierungsrat beschliesst für das Finanzvermögen das Anlageziel und die Anlagegrundsätze, namentlich Nachhaltigkeitskriterien, die minimalen Bonitätskriterien bei Darlehen und Obligationen, die Zulässigkeit von Optionen, Derivaten und Devisengeschäften sowie die Ausschlusskriterien für alle Investitionen." | |
| | Nähere Vorgaben soll der Regierungsrat vorsehen, um der laufenden Entwicklung des regulatorischen und gesetzlichen Umfelds nachhaltiger Anlagen genügend Rechnung tragen zu können. | |
| | Für weiteres vgl. Vorlage vom 11. Januar 2022 (ADS 22-02) | |
| | Die öffentlich-rechtlich selbständigen Anstalten, welche in bedeutendem Umfang Anlagen tätigen (Schaffhauser Kantonalbank, EKS AG, Pensionskasse Schaffhausen, Gebäudeversicherung Schaffhausen), verfügen über Vorgaben zur Sozial- und Umweltverträglichkeit von Anlagen. Für sie gilt die jeweilige Spezialgesetzgebung von Bund und Kanton. | |
| Monitoringindikatoren | Stand Umsetzung Motion Nr. 2018/3 | |
| Begleitende Massnahmen | | |
| Element für Vorbildfunktion | Klimastrategie umsetzen | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 20.01.2023, FD | |
| Ersetzt Version vom | 15.11.2021 | |

M16.11 Unterricht - Ergänzung Lehrplan 21

| Genaue Bezeichnung | Lehrplan 21 und éducation 21 hinsichtlich Klimastrategie SH prüfen und ergänzen | |
|---|---|--|
| Gehört zu Sektor | 16 Bildung / Volksschule | |
| Handlungsfeld | 16.1 Schul- und Berufsbildung: Lehrplan | |
| Stichworte | Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) findet gemäss LP 21 im Unterrichtsalltag statt | |
| Phase | in Umsetzung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Dienststelle Primar- und Sekundarstufe I (ED) | |
| Miteinzubeziehende Akteure | IKL | |
| Einbezug Gemeinden | Die Schulen bzw. die Lehrpersonen werden über die Ergebnisse entsprechend informiert. | |
| Entscheid | Dienststelle Primar- und Sekundarstufe I. | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Im Verlaufe des Jahres prüft eine AG unter Leitung eines Mitarbeitenden der Abteilung Schulentwicklung und Aufsicht (SEA) die Kompetenzziele des LP21 (Bildung für nachhaltige Entwicklung - BNE) in Verbindung mit den Angeboten éducation 21 hinsichtlich den Strategiezielen des Kantons SH. Es wird eine AG im Bereich Natur und Technik (NT) gebildet, in welcher die vernetzten Themen BNE-NT fokussiert werden können. Der Kickoff dazu hat im November 2022 stattgefunden. | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die Kinder und Jugendlichen sind sich der Bedeutsamkeit des Themas bewusst und entwickeln das Wissen und das Handlungsrepertoire, den erforderten Beitrag zur Erreichung der Klimaziele zu leisten. | |
| Gesetzliche Grundlagen | | |
| Bestehende Massnahmen | Grundlagen des LP21 (BNE) und Unterlagen aus éducation 21 | |
| | Einführung LP21 und neue Lehrmittel im Bereich NT | |
| | Massnahmen zum Thema Energie in Zusammenarbeit mit dem Kanton TG: https://energieinschulen.tg.ch/hauptrubrik-1.html/5363 | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Prüfung und Aufbereitung der Grundlagen (→Ergänzende Themen aus der Klimastrategie des Kantons unter Berücksichtigung des Lehrplan 21 und den Grundlagen aus éducation 21 für den Unterricht aufbereiten). Schülerinnen und Schüler werden im Rahmen des | |
| | Unterrichts | |
| | informiert und gebildet, hefähigt die entergebenden Massanahmen zu | |
| | befähigt, die entsprechenden Massnahmen zu erarbeiten sowie in den Schulen umzusetzen, befähigt, den Transfer in den Allten zu vellziehen. | |
| | befähigt, den Transfer in den Alltag zu vollziehen.3. Einführung neues Lehrmittel "Prisma" | |
| | Obligatorische Weiterbildungen NT-Lehrpersonen, | |
| | welche 2023 abgeschlossen werden | |

| | Umgang mit natürlichen Ressourcen (Fossil - Erneuerbar, Luft-CO₂-Treibhauseffekt, Kreisläufe - Recycling) Zur Verfügungstellung eines Padlets zum Thema Klima | |
|-------------------------------------|---|--|
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Keine | |
| Ressourcenbedarf | Noch kein Budget erstellt → Kernfrage ob dies zur Aufgabe der Abteilung SEA gehört. | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | Schuljahr 2021/2022 | |
| Monitoringindikatoren | Unterrichtsbesuche der Mitarbeitenden SEA | |
| Begleitende Massnahmen | M16.21 Schulen leben die Umsetzung der Klimastrategie vor | |
| Element für Vorbildfunktion | | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 09.12.2022, Markus Stump | |
| Ersetzt Version vom | 25.11.2021, Ruth Marxer | |

M16.21 Schulen leben vor

| Genaue Bezeichnung | Schulen leben die Umsetzung der Klimastrategie vor | |
|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | | |
| | 16 Bildung / Volksschule | |
| Handlungsfeld Stichworte | 16.2 Vorbildfunktion Schule Ergänzende Themen aus der Klimastrategie des Kantons unter Berücksichtigung des Lehrplan 21 und den Grundlagen aus éducation 21 sind für die Organisation Schule umsetzungsbereit. | |
| Phase | in Abklärung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Dienststelle Primar- und Sekundarstufe I (ED) | |
| Miteinzubeziehende Akteure | IKL, EFS | |
| Einbezug Gemeinden | Die Schulen bzw. die Lehrpersonen werden über die Ergebnisse entsprechend informiert. | |
| Entscheid | Dienststelle Primar- und Sekundarstufe I | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Im Verlaufe des Jahres prüft eine AG unter Leitung eines Mitarbeitenden der Abteilung Schulentwicklung und Aufsicht (SEA) die Kompetenzziele des LP21 (Bildung für nachhaltige Entwicklung - BNE) in Verbindung mit den Angeboten éducation 21 hinsichtlich den Strategiezielen des Kantons SH und erstellt eine Übersicht mit Schulthemen (Projekt-(wochen), Jahresthemen, usw.) Diese Aufgabe wurde zurückgestellt. Mittels Evaluation 2023 | |
| | zum LP21 wird dieser Teil ebenfalls thematisiert. | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die Kinder und Jugendlichen sind sich der Bedeutsamkeit des Themas bewusst und erleben Möglichkeiten, einen Beitrag zur Erreichung der Klimaziele zu leisten. | |
| Gesetzliche Grundlagen | | |
| Bestehende Massnahmen | Grundlagen des LP21 (BNE) und Unterlagen aus éducation 21. Module zum Thema Energie im go tec! (Schulangebote) https://go-tec.ch/schule/ Massnahmen zum Thema Energie in Zusammenarbeit mit dem Kanton TG: https://energieinschulen.tg.ch/hauptrubrik-1.html/5363 | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | 5. Prüfung und Aufbereitung der Grundlagen (→ oben).6. Information der Schulverantwortlichen über die erarbeiteten Möglichkeiten. | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Keine | |
| Ressourcenbedarf | Noch kein Budget erstellt → Kernfrage ob dies zur Aufgabe der Abteilung SEA gehört. | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | Schuljahr 2021/2022 | |
| Monitoringindikatoren | Schulbesuche der Mitarbeitenden SEA mit entsprechenden Gesprächen mit den Schulverantwortlichen vor Ort. | |

| | Übersicht Schulthemen erstellt | |
|---|--------------------------------|--|
| Begleitende Massnahmen | M16.11 Ergänzung Lehrplan 21 | |
| Element für Vorbildfunktion | | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am | 09.12. 2022, Markus Stump | |

M16.22 Nachhaltigkeit an der Kantonsschule

| Genaue Bezeichnung | Nachhaltigkeit an der Kantonsschule |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 16 Bildung / Weiterführende Schule(n) |
| Handlungsfeld | 16.2 Vorbildfunktion Schule |
| Stichworte | Umweltcharta, Klima, Kantonsschule, Mensa, Mobilität, Material, Bau, Unterricht, Organisation, Kommunikation |
| Phase | in Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Schulleitung Kantonsschule |
| Miteinzubeziehende Akteure | |
| Einbezug Gemeinden | |
| Entscheid | |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Zusammenstellung der verschiedenen Bereiche der Kantonsschule, die mit der Umwelt/dem Klima zu tun haben: Mensa Mobilität (Anfahrt, Projektwoche, Exkursionen, Weiterbildungen, Maturareise etc.) Material (Unterrichtsmaterial, Papier, BYOD, Verpackungen etc.) Bau (Heizung, Energieverbrauch) Unterricht/Prävention Organisation Kommunikation (z.B. Leitbild) |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die effektive Reduktion der CO ₂ -Emissionen sind je nach Massnahme sehr unterschiedlich, es könnte aber durchaus eine positive Aussenwirkung/eine Vorbildfunktion entstehen. Sensibilisierung der Schülerschaft. |
| Gesetzliche Grundlagen | |
| Bestehende Massnahmen | Relevante Bereiche wurden identifiziert und Massnahmen ergriffen: Mobilität: Events für autofreie Tage; Projektwoche, Exkursionen, Weiterbildungen, Sprachaufenthalte sollen bis auf begründete Ausnahmen mit dem ÖV erfolgen Mensa: ein Vegitag; Bauliche Massnahmen: energietechnische optimale Weiterentwicklung der Gebäude Stromverbrauch, Papierverbrauch etc.: Sensibilisierungsmassnahmen Schülerschaft hat eine SO AG Umwelt gegründet, die weitere Massnahmen für mehr Nachhaltigkeit vorschlägt und regelmässig zu Podiumsdiskussionen einlädt. Die konkreten Vorschläge werden von der Schulleitung geprüft und weiterverfolgt. Massnahmen wurden auf der Webseite publiziert. |

| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Identifizierung von Anknüpfungspunkten im Rahmen der kommenden Überarbeitung des Maturitätsreglements (WEGM). | | |
|---|--|--|--|
| Umsetzungsaspekte | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | | | |
| Ressourcenbedarf | zurzeit keine zusätzlichen Ressourcen nötig | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Zeithorizont | | | |
| Monitoringindikatoren | Anknüpfungspunkte im Rahmen der Überarbeitung des Maturitätsreglements identifiziert | | |
| Begleitende Massnahmen | | | |
| Element für Vorbildfunktion | S. oben. Natürlich hätte eine nachhaltige, mehr oder weniger klimaneutrale Kantonsschule eine Vorbildfunktion. | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | |
| Steckbrief erstellt am | 09.02.2023, Ro | | |
| Ersetzt Version vom | 21.09.2020 Ro | | |

M17.21 Kommunikation zur Strategie

| genaue Bezeichnung | Kommunikation zur Klimastrategie |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 17 Kommunikation |
| Handlungsfeld | 17.2. Veranstaltungen, Webseite und weitere Kommunikationskanäle |
| Stichworte | Regelmässige Berichterstattung im Sinne einer Rechenschaftsablegung gegenüber Regierung und Kantonsrat Information der Bevölkerung Information über gute Beispiele innerhalb der Verwaltung (Vorbildfunktion) Bedienung verschiedener Informationskanäle (Internetauftritt, social media) |
| Phase | in Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Klimakoordination |
| Miteinzubeziehende Akteure | Kantonale Ämter/Gemeinden je nach Thema |
| Einbezug Gemeinden | Informationen für die breite Öffentlichkeit sollen dort stattfinden, wo die Themen sichtbar gemacht werden können. Zusammenarbeit mit der jeweiligen Gemeinde(n) wird angestrebt. |
| Entscheid | |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Die Kommunikation soll über die kantonale Klimastrategie informieren und Zusammenhänge zu bereits laufenden Aktivitäten in den Bereichen Klimaschutz und Klimaanpassung aufzeigen. Der Kommunikation dient einerseits der Rechenschaftsablegung gegenüber Regierung, und andererseits der Information gegenüber der Bevölkerung. Zur Kommunikation gehört auch, dass Erkenntnisse in den Bereichen Klimaschutz und Klimaanpassung an die Bevölkerung weitergegeben werden und im Idealfall zum eigenen Handeln motivieren. Diesbezüglich eignen sich Publikumsveranstaltungen |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | mit guten Beispielen vor Ort. Bei der Kommunikation handelt es sich um eine flankierende Massnahme. Bewusstsein schaffen, Informationen über verschiedenen Zusammenhänge vermitteln und Anweisungen zum Handeln aufzeigen sind fundamental, wenn die Umsetzung der Klimastrategie gelingen soll. |
| Gesetzliche Grundlagen | Teilweise ist die Informations-, Weiterbildungs- und Beratungspflicht in den einzelnen fachspezifischen kantonalen Gesetzen festgehalten. |
| Bestehende Massnahmen | In den einzelnen Fachbereichen gibt es Angebote für Fachleute oder die breite Öffentlichkeit, die auch Klimathemen beinhalten, aber häufig unter anderem Titel angeboten werden (z.B. Infoabend Energie zum Thema Gebäudemodernisierung). |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Im Fokus stehen verschiedene Adressaten: Regierungsrat/Kantonsrat Gemeinden Bevölkerung |

| | | Fachleu | to. | | |
|--------------------------------------|--------------------|---|---|------------------|--|
| | | | | | |
| | | • Willander | itende der Verwaltung | | |
| | | Diese wer | den über verschiedene Kanäle | e bedient: | |
| | | Berichte |) | | |
| | | Internetal | auftritt | | |
| | | Veranst | altungen | | |
| | | Social N | Media | | |
| | | | Kommunikationsmöglichkeiter Ereignis/Nachfrage | n je nach | |
| | | Kommunikationsaktivitäten erfolgen entweder permanent (z.B. Webseite), in einem regelmässigen Rhythmus (z.B. Information des Regierungsrats/des Kantonsrats über den Stand der Dinge), oder je nach Anlass, Dringlichkeit oder Nachfrage (z.B. Auftritt an einer Publikumsmesse). | | | |
| Umsetzungsaspekte | | | | | |
| Rechtsanpassungen ei | rforderlich | Nein | | | |
| Ressourcenbedarf Ko Au ka | | Auftrags of kantonale | Kommunikationsaufgaben werden grösstenteils im Rahmen des Auftrags der Klimakoordinationsstelle erfüllt. Die Mitwirkung der kantonalen Fachstellen ist je nach Kommunikationskanal notwendig und bedarf zusätzlicher Mittel in den Fachstellen. | | |
| Budgetierung über Energie- und Klima | | • | □/ nein ⊠ ar B, auszufüllen bei Budgetiel | rung über Fonds) | |
| В | FP | | FP | FP | |
| 2022 | 2023 | | 2024 | 2025 | |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| Zeithorizont | | | kation als laufende Begleitung | | |
| | | | Anzahl Veranstaltungen pro Jahr, Anzahl Teilnehmende pro Jahr, Zugriffe auf Klimahomepage | | |
| Begleitende Massnahmen | | Kommunikation erfolgt begleitend zu den anderen Massnahmen der Klimastrategie. Aspekte der Kommunikation werden in den folgenden Massnahmen behandelt: M18.21 Berichterstattung, M19.41 Amtsanalyse und Ideenpool | | | |
| Element für Vorbildfunktion | | Nein | | | |
| Rückverfolgbarkeit | Rückverfolgbarkeit | | | | |
| Steckbrief erstellt am | | 18.11.202 | 1, Klimakoordination | | |
| Ersetzt Version vom | | 23.07.202 | 20 | | |
| | | l | | | |

M18.11 Monitoring Klimastrategie

| genaue Bezeichnung | Monitoring Klimastrategie Kanton Schaffhausen | | |
|---|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | | | |
| | 18 Monitoring | | |
| Handlungsfeld Stichworte | 18.1 Monitoring Manitoring Klimastratogia Wirksamkait Zielerreighung | | |
| Stichworte | Monitoring, Klimastrategie, Wirksamkeit, Zielerreichung, Massnahmen, Umsetzungs-/Wirkungsindikatoren | | |
| Phase | In Umsetzung | | |
| Organisatorisches | | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Klimakoordination | | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Weitere kantonale Amtsstellen | | |
| Einbezug Gemeinden | | | |
| Entscheid | | | |
| Ausführungen | | | |
| Beschreibung Vorgehen | Definition des Monitorings Klimastrategie | | |
| | Jährliche Erhebung der definierten Indikatoren und Dokumentation in der Übersichtstabelle (siehe dazu M18.21 Regelmässige Berichterstattung) | | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Mit dem «Monitoring Klimastrategie» bzw. anhand der darin festgelegten Indikatoren und Prozesse wird der Fortschritt und die Wirksamkeit der Klimastrategie geprüft. Diese Information bietet die Grundlage für eine Berichterstattung zur Wirksamkeit der Strategie. | | |
| Gesetzliche Grundlagen | | | |
| Bestehende Massnahmen | In einigen Fällen wird der Fortschritt von bestehenden Tätigkeiten im Tagesgeschäft oder von Projekten bereits jetzt erfasst. Diese Informationen sollen direkt ins Monitoring Klimastrategie einfliessen. | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Laufende Aktualisierung der Übersichtstabelle (neue Massnahmen, Stand der Massnahmen), allenfalls Ergänzung mit neuen Indikatoren | | |
| | Bei Bedarf Aktualisierung der Steckbriefe | | |
| Umsetzungsaspekte | | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein | | |
| Ressourcenbedarf | Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination | | |
| Budgetierung über Energie- und Klim | Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Zeithorizont | Jährliche Umsetzung, laufend | | |
| Monitoringindikatoren | Jährliche Durchführung Monitoring erfolgt | | |
| Begleitende Massnahmen | M18.21 regelmässige Berichterstattung | | |
| Element für Vorbildfunktion | Mit dem Monitoring Klimastrategie wird eine jährliche Erfolgskontrolle eingeführt und umgesetzt. | | |
| Rückverfolgbarkeit | | | |
| Steckbrief erstellt am | 18.11.2021, Klimakoordination | | |
| ersetzt Version vom | 11.08.2020 | | |
| | | | |

M18.21 Regelmässige Berichterstattung

| Pür die Berichterstattung ist die Klimakoordination zuständig. Im Rahmen des jährlichen Reportings aktualisieren die Dienststellen die Indikatoren ihrer Massnahmen in der Übersichtstabelle. Bei Bedarf werden auch die Steckbriefe angepasst. Der 4-jährliche Bericht zuhanden des Regierungsrates zeigt den Verlauf der verschiedenen Indikatoren auf, enthält die Übersichtstabelle und beschreibt weitere Aktualitäten zum Monitoring. Er wird vom Regierungsrat zur Kenntnis genommen und auf der Klima-Homepage publiziert. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Durch das regelmässige Reporting werden die laufenden Prozesse sowie die Fortschritte bei der Umsetzung und Wirkung der Massnahmen dokumentiert. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen Jährliches Reporting 4-Jahres-Reporting Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
|---|---|--|
| Handlungsfeld 18.2 Regelmässige Berichterstattung Monitoring, Klimastrategie, Wirksamkeit, Zielerreichung, Massnahmen, Berichterstattung, jährlich, 4-jährlich Regierungsrat, Kantonsrat Phase In Umsetzung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Klimakoordination Miteinzubeziehende Akteure Involvierte kantonale Amtsstellen Einbezug Gemeinden Evtl. zu einem späteren Zeitpunkt Entscheid Klimakoordination Ausführungen Beschreibung Vorgehen • Für die Berichterstattung ist die Klimakoordination zuständig, • Im Rahmen des jährlichen Reportings aktualisieren die Dienststellen die Indikatoren ihrer Massnahmen in der Übersichtstabelle. Bei Bedarf werden auch die Steckbriefe angepasst. • Der 4-jährliche Bericht zuhanden des Regierungsrates zeigt den Verlauf der verschiedenen Indikatoren auf, enthält die Übersichtstabelle und beschreibt weitere Aktualitäten zum Monitoring. Er wird vom Regierungsrat zur Kenntnis genommen und auf der Klima-Homepage publiziert. Durch das regelmässige Reporting werden die laufenden Prozesse sowie die Fortschritte bei der Umsetzung und Wirkung der Massnahmen dokumentiert. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen • Jährliches Reporting Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmen und konkrete Massnahmen vorschläge (kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche und 4-jährliche Berichterstattung erfolgt | genaue Bezeichnung | |
| Monitoring, Klimastrategie, Wirksamkeit, Zielerreichung, Massnahmen, Berichterstattung, jährlich, 4-jährlich Regierungsrat, Kantonsrat | Gehört zu Sektor | 18 Monitoring |
| Massnahmen, Berichterstattung, jährlich, 4-jährlich Regierungsrat, Kantonsrat | Handlungsfeld | 18.2 Regelmässige Berichterstattung |
| Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Klimakoordination Miteinzubeziehende Akteure Involvierte kantonale Amtsstellen Einbezug Gemeinden Evtl. zu einem späteren Zeitpunkt Entscheid Klimakoordination Ausführungen • Für die Berichterstattung ist die Klimakoordination zuständig. • Im Rahmen des jährlichen Reportings aktualisieren die Dienststellen die Indikatoren inter Massnahmen in der Übersichtstabelle. Bei Bedarf werden auch die Steckbriefe angepasst. • Der 4-jährliche Bericht zuhanden des Regierungsrates zeigt den Verlauf der verschiedenen Indikatoren auf, enthält die Übersichtstabelle und beschreibt weitere Aktualitäten zum Monitoring. Er wird vom Regierungsrat zur Kenntnis genommen und auf der Klima-Homepage publiziert. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Durch das regelmässige Reporting werden die laufenden Prozesse sowie die Fortschritte bei der Umsetzung und Wirkung der Massnahmen dokumentiert. Gesetzliche Grundlagen • Jährliches Reporting Bestehende Massnahmen • Jährliches Reporting • Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Mass | Stichworte | Massnahmen, Berichterstattung, jährlich, 4-jährlich |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Klimakoordination Miteinzubeziehende Akteure Involvierte kantonale Amtsstellen Einbezug Gemeinden Evtl. zu einem späteren Zeitpunkt Entscheid Klimakoordination Ausführungen • Für die Berichterstattung ist die Klimakoordination zuständig. Beschreibung Vorgehen • Für die Berichterstattung ist die Klimakoordination zuständig. • Im Rahmen des jährlichen Reportings aktualisieren die Dienststellen die Indikatoren in her Massnahmen in der Übersichtstabelle. Bei Bedarf werden auch die Steckbriefe angepasst. • Der 4-jährliche Bericht zuhanden des Regierungsratesz zeigt den Verlauf der verschiedenen Indikatoren auf, enthält die Übersichtstabelle und beschreibt weitere Aktualitäten zum Monitoring. Er wird vom Regierungsrat zur Kenntnis genommen und auf der Klima-Homepage publiziert. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030- Ziel) Durch das regelmässige Reporting werden die laufenden Prozesse sowie die Fortschritte bei der Umsetzung und Wirkung der Massnahmen dokumentiert. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen • Jährliches Reporting Bestehende Massnahmen und konkrete Massnahmen und konkrete Massnahmen und konkrete Massnahmen und konkrete Massnahmen vorschläge (kurzbezeichunugen) • Jährliches Reporting Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination | Phase | In Umsetzung |
| Miteinzubeziehende Akteure Einbezug Gemeinden Evtl. zu einem späteren Zeitpunkt Entscheid Klimakoordination Ausführungen Beschreibung Vorgehen Für die Berichterstattung ist die Klimakoordination zuständig. Im Rahmen des jährlichen Reportings aktualisieren die Dienststellen die Indikatoren ihrer Massnahmen in der Übersichtstabelle. Bei Bedarf werden auch die Steckbriefe angepasst. Der 4-jährliche Bericht zuhanden des Regierungsrates zeigt den Verlauf der verschiedenen Indikatoren auf, enthält die Übersichtstabelle und beschreibt weitere Aktualitäten zum Monitoring. Er wird vom Regierungsrat zur Kenntnis genommen und auf der Klima-Homepage publiziert. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Durch das regelmässige Reporting werden die laufenden Prozesse sowie die Fortschritte bei der Umsetzung und Wirkung der Massnahmen dokumentiert. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen ■ Jährliches Reporting 4-Jahres-Reporting Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Organisatorisches | |
| Einbezug Gemeinden Evtl. zu einem späteren Zeitpunkt Entscheid Klimakoordination Ausführungen Beschreibung Vorgehen • Für die Berichterstattung ist die Klimakoordination zuständig. • Im Rahmen des jährlichen Reportings aktualisieren die Dienststellen die Indikatoren ihrer Massnahmen in der Übersichtstabelle. Bei Bedarf werden auch die Steckbriefe angepasst. • Der 4-jährliche Bericht zuhanden des Regierungsrates zeigt den Verlauf der verschiedenen Indikatoren auf, enthält die Übersichtstabelle und beschreibt weitere Aktualitäten zum Monitoring. Er wird vom Regierungsrat zur Kenntnis genommen und auf der Klima-Homepage publiziert. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Aussnahmen en Vorzesse sowie die Fortschritte bei der Umsetzung und Wirkung der Massnahmen dokumentiert. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen • Jährliches Reporting • 4-Jahres-Reporting • 4-Jahres-Reporting • 4-Jahres-Reporting • 4-Jahres-Reporting • 4-Jahres-Reporting Cerchtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche und 4-jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Klimakoordination |
| Entscheid Klimakoordination Ausführungen Beschreibung Vorgehen • Für die Berichterstattung ist die Klimakoordination zuständig. • Im Rahmen des jährlichen Reportings aktualisieren die Dienststellen die Indikatoren ihrer Massnahmen in der Übersichtstabelle. Bei Bedarf werden auch die Steckbriefe angepasst. • Der 4-jährliche Bericht zuhanden des Regierungsrates zeigt den Verlauf der verschiedenen Indikatoren auf, enthält die Übersichtstabelle und beschreibt weitere Aktualitäten zum Monitoring. Er wird vom Regierungsrat zur Kenntnis genommen und auf der Klima-Homepage publiziert. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Prozesse sowie die Fortschritte bei der Umsetzung und Wirkung der Massnahmen dokumentiert. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen • Jährliches Reporting • 4-Jahres-Reporting • 4-Jahres-Reporting • 4-Jahres-Reporting • 4-Jahres-Reporting Durch das regelmässige Reporting et der Umsetzung und Wirkung der Massnahmen dokumentiert. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche und 4-jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Miteinzubeziehende Akteure | Involvierte kantonale Amtsstellen |
| Beschreibung Vorgehen - Für die Berichterstattung ist die Klimakoordination zuständig Im Rahmen des jährlichen Reportings aktualisieren die Dienststellen die Indikatoren ihrer Massnahmen in der Übersichtstabelle. Bei Bedarf werden auch die Steckbriefe angepasst Der 4-jährliche Bericht zuhanden des Regierungsrates zeigt den Verlauf der verschiedenen Indikatoren auf, enthält die Übersichtstabelle und beschreibt weitere Aktualitäten zum Monitoring. Er wird vom Regierungsrat zur Kenntnis genommen und auf der Klima-Homepage publiziert. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen - Jährliches Reporting - 4-Jahres-Reporting Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmen vorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche und 4-jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Einbezug Gemeinden | Evtl. zu einem späteren Zeitpunkt |
| Peschreibung Vorgehen Für die Berichterstattung ist die Klimakoordination zuständig. Im Rahmen des jährlichen Reportings aktualisieren die Dienststellen die Indikatoren ihrer Massnahmen in der Übersichtstabelle. Bei Bedarf werden auch die Steckbriefe angepasst. Der 4-jährliche Bericht zuhanden des Regierungsrates zeigt den Verlauf der verschiedenen Indikatoren auf, enthält die Übersichtstabelle und beschreibt weitere Aktualitäten zum Monitoring. Er wird vom Regierungsrat zur Kenntnis genommen und auf der Klima-Homepage publiziert. Durch das regelmässige Reporting werden die laufenden Prozesse sowie die Fortschritte bei der Umsetzung und Wirkung der Massnahmen dokumentiert. Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen ■ Jährliches Reporting 4-Jahres-Reporting Masstzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche und 4-jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Entscheid | Klimakoordination |
| | Ausführungen | |
| Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Gesetzliche Grundlagen Bestehende Massnahmen • Jährliches Reporting • 4-Jahres-Reporting Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Monitoringindikatoren Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Prozesse sowie die Fortschritte bei der Umsetzung und Wirkung der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Beschreibung Vorgehen | Im Rahmen des jährlichen Reportings aktualisieren die Dienststellen die Indikatoren ihrer Massnahmen in der Übersichtstabelle. Bei Bedarf werden auch die Steckbriefe angepasst. Der 4-jährliche Bericht zuhanden des Regierungsrates zeigt den Verlauf der verschiedenen Indikatoren auf, enthält die Übersichtstabelle und beschreibt weitere Aktualitäten zum Monitoring. Er wird vom Regierungsrat zur Kenntnis |
| Bestehende Massnahmen • Jährliches Reporting • 4-Jahres-Reporting Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Klimastrategie (z.B. für Erreichung | Prozesse sowie die Fortschritte bei der Umsetzung und Wirkung |
| | Gesetzliche Grundlagen | |
| konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Bestehende Massnahmen | |
| Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | | |
| Ressourcenbedarf Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☒ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche und 4-jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Umsetzungsaspekte | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☒ Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche und 4-jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Rechtsanpassungen erforderlich | |
| Zeithorizont Jährliche Umsetzung, laufend Monitoringindikatoren Jährliche und 4-jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Ressourcenbedarf | Gehört zum Aufgabenbereich der Klimakoordination |
| Monitoringindikatoren Jährliche und 4-jährliche Berichterstattung erfolgt Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Begleitende Massnahmen Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Zeithorizont | Jährliche Umsetzung, laufend |
| Element für Vorbildfunktion Die Fortschritte und Wirkungen der Massnahmen sind dokumentiert und können kommuniziert werden. | Monitoringindikatoren | Jährliche und 4-jährliche Berichterstattung erfolgt |
| dokumentiert und können kommuniziert werden. | Begleitende Massnahmen | |
| Rückverfolgbarkeit | Element für Vorbildfunktion | |
| | Rückverfolgbarkeit | |

| Steckbrief erstellt am | 18.11.2021, Klimakoordination |
|------------------------|-------------------------------|
| Entscheid | 11.08.2020 |

M19.11 Wirkungsindikatoren Klimaanpassung

| • | |
|---|---|
| genaue Bezeichnung | Definition von aussagekräftigen wirkungsorientierten Anpassungsindikatoren für den Kanton Schaffhausen |
| Gehört zu Sektor | 19 Intersektorielle Handlungsfelder |
| Handlungsfeld | 19.1 Interkantonale und -regionale Zusammenarbeit |
| Stichworte | Klimaanpassung, Metrik, Wirkungsindikatoren, interkantonale Zusammenarbeit |
| Phase | In Abklärung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | IKL |
| Miteinzubeziehende Akteure | PNA, TSH, LA, KFA |
| Einbezug Gemeinden | |
| Entscheid | |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Die Definition eines Sets von Wirkungsindikatoren im Bereich Klimaanpassung ist eine herausfordernde Aufgabe, da damit sehr komplexe Zusammenhänge gemessen werden sollen. Die Indikatoren sollen beeinflussbare Veränderungen dokumentieren und idealerweise werden diese Indikatoren bereits erfasst. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die Wirkung der Klimastrategie im Bereich Klimaanpassung soll durch Umsetzungsindikatoren der Massnahmen und allgemeinen Wirkungsindikatoren aufgezeigt werden. Die Wirkungsindikatoren müssen erst erarbeitet werden. |
| Gesetzliche Grundlagen | |
| Bestehende Massnahmen | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Koordiniertes Vorgehen mit anderen Kanton und in Zusammenarbeit mit dem BAFU (BAFU Projekt hat Vorarbeit geleistet) |
| | Auswahl Wirkungsindikatoren für den Kanton Schaffhausen in Zusammenarbeit mit den entsprechenden Fachstellen |
| | Aufnahme der Indikatoren ins Monitoring der Klimastrategie |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein |
| Ressourcenbedarf | keine zusätzlichen Ressourcen erforderlich, allenfalls Ressourcen für Umsetzung Ideen für gute Wirkungsindikatoren erforderlich |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | 2021-2023 |
| Monitoringindikatoren | Wirkungsindikatoren Klimaanpassung für Klimastrategie definiert |
| Begleitende Massnahmen | |
| Element für Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 25.11.2022, IKL |
| Ersetzt Version vom | 25.09.2020, 18.11.2021 |
| | • |

M19.21 Online-Tool Klimaanpassung

| genaue Bezeichnung | Online-Tool Anpassung an den Klimawandel zur Identifikation von klimabedingten Risiken für Gemeinden |
|---|---|
| Gehört zu Sektor | 19 Intersektorielle Handlungsfelder |
| Handlungsfeld | 19.2 Zusammenarbeit mit Gemeinden |
| Stichworte | Gemeinde, Kanton, Toolbox, Klimaanpassung |
| Phase | In Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Klimakoordination |
| Miteinzubeziehende Akteure | Dienststellen mit Schnittstellen zu Themen der Klimaanpassung |
| Einbezug Gemeinden | Gemeinden als Anwender des Tools |
| Entscheid | |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Der Bund kommt seiner Pflicht Grundlagen für Klimaanpassungsmassnahmen zu erarbeiten (Art. 8 CO ₂ -Gesetz) nach, indem er u.a. ein Online-Tool für Gemeinden zur Anpassung an den Klimawandel erarbeitet. Dieses Tool soll helfen, klimabedingte Risiken zu identifizieren und Massnahmen zur Minimierung der Risiken zu definieren. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Das Online-Tool ist eine wichtige Grundlage für die Identifikation von klimabedingten Risiken auf Gemeindeebene und kann helfen, allgemeine Risiken zu identifizieren. Diese Informationen können allenfalls als Grundlage für weitere Massnahmen auf Kantonsebene dienen. |
| Gesetzliche Grundlagen | |
| Bestehende Massnahmen | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Vorstellung des Online-Tools den Gemeinden. Rückmeldungen bezüglich identifizierter Risiken sollen wiederum zurück an die Klimakoordination fliessen. Übersicht über identifizierte Risiken im Kanton als Grundlage für weitere Massnahmen |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein |
| Ressourcenbedarf | und Durchführung Anlass mit Gemeinden, budgetiert über Klimakoordination |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | Veröffentlichung im November 2022, Anlass Gemeinden Frühjahr 2023 |
| Monitoringindikatoren | Anzahl Gemeinden, die das Online-Tool nutzen |
| Begleitende Massnahmen | |
| Element für Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am | 25.11.2022, Klimakoordination |

M19.31 Politische Vorlagen

| genaue Bezeichnung | Einbezug von Klimaauswirkungen in politische Vorlagen | |
|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | 19 Intersektorielle Handlungsfelder | |
| Handlungsfeld | 19.3 Einbezug des Klimawandels in Entscheidfindungsprozessen | |
| Stichworte | Politische Vorlagen, Klimawandel, Auswirkungen | |
| Phase | In Umsetzungen | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit | Alle, die Vorlagen vorbereiten | |
| Miteinzubeziehende Akteure | | |
| Einbezug Gemeinden | nein | |
| Entscheid | Regierungsrat | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Wenn immer sinnvoll sollen die Klimaauswirkungen von neuen politischen Vorlagen aufgezeigt werden, wie dies beispielsweise in der MuKEn 2014 Vorlage des BD bereits gemacht worden ist (in Kapitel 5.2). | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Hängt von den einzelnen Geschäften ab. | |
| Gesetzliche Grundlagen | keine | |
| Bestehende Massnahmen | | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Bei der Vorbereitung von Vorlagen werden zusammen mit anderen Auswirkungen die Auswirkungen auf das Klima miteinbezogen und dargestellt. | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein | |
| Ressourcenbedarf | Je nach Geschäft könnten zusätzliche Abklärungen nötig werden | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja \square / nein \boxtimes | | |
| Zeithorizont | laufend | |
| Monitoringindikatoren | | |
| Begleitende Massnahmen | | |
| Element für Vorbildfunktion | ja | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 17.01.2023, Klimakoordination | |
| Ersetzt Version vom | 22.07.2020, Klimakoordination | |
| | | |

M19.41 Amtsanalyse und Ideenpool

| genaue Bezeichnung | Amtsanalyse und Ideenpool |
|---|---|
| Gehört zu Sektor | 19 Intersektorielle Handlungsfelder |
| Handlungsfeld | 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung |
| Stichworte | Vorbild, Beschaffung, Mobilität, Gebäude, Ideenpool, Amtsanalyse, Personal |
| Phase | In Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Klimakoordination |
| Miteinzubeziehende Akteure | Alle Departemente, Ämter, Fachstellen, Personalamt |
| Einbezug Gemeinden | nein |
| Entscheid | Regierungsrat über Massnahme im Rahmen der Klimastrategie, Dienststellenleitende entscheiden über Durchführung Amtsanalyse |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Jede Dienststelle hat potentiell Handlungsspielraum für Verbesserungen im Hinblick auf das Klima (Energie, Mobilität, Beschaffung). Mit einer Amtsanalyse kann der IST-Zustand systematisch erfasst und Optimierungsmöglichkeiten abgeleitet werden. Gute Beispiele sollen innerhalb der Verwaltung ausgetauscht werden. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Vorbildfunktion der Verwaltung heisst, dass die Strategie in der kantonalen Verwaltung umgesetzt wird |
| Gesetzliche Grundlagen | Nein |
| Bestehende Massnahmen | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Pilotanalysen mit freiwilligen Dienststellen unterstützt durch die Klimakoordination und mit Hilfe des erstellten Leitfadens Empfehlung IST-Zustand Analyse für alle Dienststellen, mithilfe von Leitfaden, Vorlage und einer Anlaufstelle für Fragen, Einstiegsveranstaltung für verantwortliche Personen Austausch von guten Ideen/Beispielen innerhalb der Verwaltung (z.B. an einem Anlass oder online) |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein |
| Ressourcenbedarf | Massnahmen werden über die jeweiligen Budgets der Verwaltungseinheiten finanziert |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | Zurverfügungstellung Unterlagen Amtsanalyse bis Frühjahr 2021, Pilotanalysen im 2022, Ausweitung auf weitere Dienststellen ab 2023 |
| Monitoringindikatoren | Anzahl Ämter, die eine Analyse durchgeführt haben (pro Jahr) |
| Begleitende Massnahmen | M19.44 Beleuchtung, M19.45 Hauswartungen, M19.43 Beschaffungsrichtlinie Fahrzeuge, M19.43 klimaneutraler Druck, M19.46 Mobiliar, M19.47 Bauteiltrennung |
| Element für Vorbildfunktion | Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion |
| | |

| Rückverfolgbarkeit | |
|------------------------|-------------------------------|
| Steckbrief erstellt am | 11.11.2022, Klimakoordination |
| Ersetzt Version vom | 22.07.2020, 19.11.2021 |

M19.42 Beschaffungskonzept Green IT

| genaue Bezeichnung | Erstellen eines Beschaffungskonzepts für Green IT in der Verwaltung |
|---|--|
| Gehört zu Sektor | 19 Intersektorielle Handlungsfelder |
| Handlungsfeld | 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung |
| Stichworte | Beschaffung, Computer, Monitor, Drucker, Server, Verpackung, Recycling, Stromverbrauch, Langlebigkeit, Weiterverwendung, Lebenszyklus |
| Phase | In Umsetzung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | KSD |
| Miteinzubeziehende Akteure | Sandra Aemisegger, Beschaffungskoordinatorin KSD |
| Einbezug Gemeinden | Bei KSD vollintegrierte Gemeinden werden miteinbezogen |
| Entscheid | KSD |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Schon heute werden bei Submissionen für die Beschaffung von Geräten Nachhaltigkeitskriterien berücksichtigt. Diese Kriterien sollen im Rahmen eines Beschaffungskonzepts verbindlich definiert und in Zukunft stärker gewichtet werden. Zusätzlich soll das Beschaffungskonzept alle Phasen des Lebenszyklus bezüglich ökologischen Aspekten untersuchen und Verbesserungen in den Umgang und Nutzen der Infrastruktur einbringen (z.B. die Zweitnutzung nach dem Verbrauch in der Verwaltung, Stichwort "Second Life"). |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die Nutzung elektronischer Infrastruktur hat klimarelevante Auswirkungen. Dazu gehört beispielsweise der Stromverbrauch bei der Nutzung der Infrastruktur, der Energieverbrauch in der Herstellung oder auch das Verpackungsmaterial für die Lieferung. Im Rahmen der Beschaffung dieser Infrastruktur wird somit immer auch über klimarelevante Auswirkungen entschieden. Die Festlegung von Kriterien bei der Beschaffung, (wie zum Beispiel Langlebigkeit oder Stromverbrauch) können helfen, die Auswirkungen einzuschätzen. Eine lange Nutzungsdauer sowie eine Zweitnutzung helfen die Gesamtauswirkung der Infrastruktur zu reduzieren. |
| Gesetzliche Grundlagen | Interkantonale Vereinbarung über das öffentliche Beschaffungswesen (IVöB) |
| Bestehende Massnahmen | Nachhaltigkeitskriterien werden schon heute bei Submissionen berücksichtigt |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Hohe Gewichtung von ökologischen Nachhaltigkeitskriterien Weiterverwendung im Sinne von "Second Life" Nutzung Abwärme Serverräume Anforderungen an Lieferanten: Reduktion von Verpackungsmaterial Dediziertes Zubehör bei Hardwarebestellungen (z.B. nur Kabel welche auch gebraucht werden) Batteriebetriebene Peripheriehardware vermeiden |

| Umsetzungsaspekte | |
|-------------------------------------|--|
| Rechtsanpassungen erforderlich | nein |
| Ressourcenbedarf | Beschaffungskoordinatorin KSD |
| | Zusätzlicher Zeitaufwand in der Beschaffung |
| | (Aufgaben werden im Rahmen der Beschaffung integriert und sind betreffend Aufwand/Kosten nur schwer einzeln auszuweisen) |
| Budgetierung über Energie- und Klim | afonds: ja □/ nein ⊠ |
| Zeithorizont | Die Integration der Massnahmen gemäss Beschaffungskonzept in Beschaffungs-/Entsorgungsabläufe wird abhängig von den jeweiligen Beschaffungsgegenständen angewandt |
| Monitoringindikatoren | Beschaffungskonzept ist erstellt, die im Konzept definierten Kriterien werden angewandt bei Submissionen |
| Begleitende Massnahmen | Vorgaben an KSD Beschaffung |
| | Miteinbezug der Lieferanten betreffend Entsorgungskonzept |
| Element für Vorbildfunktion | Die Beschaffungsprozesse der Verwaltung sollen vorbildlich gestaltet sein. Im Bereich IT soll ein öffentlich zugängliches Leitbild herausgegeben werden, mit dem der KT-SH über seine fortschrittliche "Green IT" informiert. Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 11.01.2023, KSD |
| Ersetzt Version vom | 09.12.2022, KSD |

M19.44 Beleuchtung

| Genaue Bezeichnung | Vorantreiben Beleuchtungsersatz | |
|---|--|--|
| Gehört zu Sektor | 19 Intersektorielle Handlungsfelder | |
| Handlungsfeld | 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung | |
| Stichworte | LED Energie | |
| Phase | In Umsetzung | |
| Organisatorisches | | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Hochbauamt | |
| Miteinzubeziehende Akteure | Keine | |
| Einbezug Gemeinden | Nein | |
| Entscheid | Baudepartement | |
| Ausführungen | | |
| Beschreibung Vorgehen | Flächendeckender Ersatz der veralteten Leuchtstoffröhrentechnik durch Beleuchtungskörper mit LED. Dies sowohl bei Decken- als auch Stehleuchten. | |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Minderverbrauch elektrische Energie und Leuchtmittelersatz Verminderter Wärmeeintrag | |
| Gesetzliche Grundlagen | Keine | |
| Bestehende Massnahmen | Bei jedem Umbauprojekt/ Rochade wird die bestehende Beleuchtung analysiert. Wenn die Lebensdauer der bestehenden Beleuchtung 10 Jahre unterschreitet, ist deren Ersatz Bestandteil der Sanierung. Ab September 2021 bzw. September 2023 werden neue Effizienzanforderungen an Leuchtmittel gestellt, was ein vorzeitiges Wechseln von Beleuchtungen notwendig macht. | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Weiter Vorantreiben und flächendeckend Restanzen orten (Wo gibt es noch alte Leuchtstoffröhren) | |
| Umsetzungsaspekte | | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein | |
| Ressourcenbedarf | Budgetierung Ersatz im Rahmen Unterhaltsprojekte | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Zeithorizont | laufend | |
| Monitoringindikatoren | Vollständige Übersicht Restanzen | |
| Begleitende Massnahmen | Keine | |
| Element für Vorbildfunktion | Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 12.12.2022, HBA | |
| Ersetzt Version vom | 15.12.2021, HBA | |
| | | |

M19.45 Hauswartung

| Genaue Bezeichnung Reorganisation Hauswartorganisation Gehört zu Sektor 19 Intersektorielle Handlungsfelder Handlungsfeld 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung Stichworte Synergien Skallerung Phase in Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Hochbauamt Miteinzubeziehende Akteure Erziehungsdepartement, Kantonsschule, Berufsbildungszentrum Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Bau- und Erziehungsdepartement Ausführungen Inititierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2023). Auslegeordnung aller verwendeten Materialien (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaftung. Ziel: Reduktion der Anzahl beschaftter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualifät. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Bestehende Massnahmen und der Verwender Materialien (Verzender) und dessen Aufgaben) von den Schulen (Personal (Aufwand) und dessen Aufgaben) von den Schulen (Personal (Aufwand) und dessen Aufgaben) von | | |
|---|---|--|
| Handlungsfeld 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung Stichworte Synergien Skallerung in Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Hochbauamt Miteinzubeziehende Akteure Erziehungsdepartement, Kantonsschule, Berufsbildungszentrum Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Bau- und Erziehungsdepartement Ausführungen Beschreibung Vorgehen Initiierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Auslegeordnung aller verwendeten Materialien (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, weniger Nerekturen bei der Beschaftung. Ziel: Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und dessen Aufgaben) von den Schulen/ ED ans Hochbauamt/ BD Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Nein Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimtonds: ja □ / nein ⊠ Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Genaue Bezeichnung | Reorganisation Hauswartorganisation |
| Stichworte Synergien Skalierung Phase in Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Hochbauamt Miteinzubeziehende Akteure Erziehungsdepartement, Kantonsschule, Berufsbildungszentrum Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Bau- und Erziehungsdepartement Ausführungen Beschreibung Vorgehen Initiierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Auslegeordnung aller verwendeten Materialien (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung. Ziel Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Bestehende Massnahmen Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Übertragung der Hauswartorganisationen (Personal (Aufwand) und dessen Aufgaben) von den Schulen/ ED ans Hochbauamt/ BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion | Gehört zu Sektor | 19 Intersektorielle Handlungsfelder |
| Phase in Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Hochbauamt Miteinzubeziehende Akteure Erziehungsdepartement, Kantonsschule, Berufsbildungszentrum Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Bau- und Erziehungsdepartement Ausführungen Initiierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Auslegeordnung aller verwendeten Materialien (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung, Ziel: Reduktion erzerbeitenden der Produkteu dur zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Mestende Massnahmen und konkrete Massnahmen und konkrete Massnahmen vorschläge (Kurzbezeichnungen) Übertragung der Hauswartorganisationen (Personal (Aufwand) und dessen Aufgaben) von den Schulen/ ED ans Hochbauamt/ BD Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeith | Handlungsfeld | 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung |
| Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Hochbauamt Miteinzubeziehende Akteure Erziehungsdepartement, Kantonsschule, Berufsbildungszentrum Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Bau- und Erziehungsdepartement Ausführungen Beschreibung Vorgehen Initiierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Auslegeordnung aller verwendeten Materialien (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung. Ziel: Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Bestehende Massnahmen und konkrete Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Übertragung der Hauswartorganisationen (Personal (Aufwand) und dessen Aufgaben) von den Schulen/ ED ans Hochbauamt/ BD (Hochbauamassungen erforderlich) Westungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und | Stichworte | Synergien Skalierung |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Hochbauamt Miteinzubeziehende Akteure Erziehungsdepartement, Kantonsschule, Berufsbildungszentrum Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Bau- und Erziehungsdepartement Ausführungen Initiierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Auslegeordnung aller verwendeten Materialien (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung, Ziel: Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Jestender (Murzbezeichnungen) Übertragung der Hauswartorganisationen (Personal (Aufwand) und dessen Aufgaben) von den Schulen/ ED ans Hochbauamt/ BD Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimatonst; ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resul | Phase | in Planung |
| Miteinzubeziehende Akteure Erziehungsdepartement, Kantonsschule, Berufsbildungszentrum Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Bau- und Erziehungsdepartement Ausführungen Beschreibung Vorgehen Initiierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Auslegeordnung aller verwendeten Materialien (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren engetischen und Kokologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung. Ziel: Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Übertragung der Hauswartorganisationen (Personal (Aufwand) und dessen Aufgaben) von den Schulen/ ED ans Hochbauamt/ BD Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimatoria in Judickerten gestelt der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Resultat der Gespr | Organisatorisches | |
| Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Bau- und Erziehungsdepartement Ausführungen Beschreibung Vorgehen Initiierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Ausleggonganittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung. Ziel: Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Mkeine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmennvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Nein Meinessourcenbedarf Dübertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Hochbauamt |
| Entscheid Bau- und Erziehungsdepartement Ausführungen Beschreibung Vorgehen Initiierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Ausleggedrung aller verwendeten Materialien (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung, Ziel: Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Mkonkrete Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Nein Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Miteinzubeziehende Akteure | Erziehungsdepartement, Kantonsschule, Berufsbildungszentrum |
| Ausführungen Beschreibung Vorgehen Initiierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Auslegeordnung aller verwendeten Materialien (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung, Ziel: Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Menstzungkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Übertragung der Hauswartorganisationen (Personal (Aufwand) und dessen Aufgaben) von den Schulen/ ED ans Hochbauamt/ BD Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme | Einbezug Gemeinden | Nein |
| Beschreibung Vorgehen Initilierung bei Jahresbesprechung mit Kantonsschule und Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Entscheid | Bau- und Erziehungsdepartement |
| Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue Organisation 2023. Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Auslegeordnung aller verwendeten Materialien (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung. Ziel: Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □ / nein ⊠ Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Ausführungen | |
| Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung. Ziel: Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, weniger Verluste, weniger Abfälle. Resetelnede Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Übertragung der Hauswartorganisationen (Personal (Aufwand) und dessen Aufgaben) von den Schulen/ ED ans Hochbauamt/ BD Ubertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Beschreibung Vorgehen | Berufsbildungszentrum, Planung 2022 mit Ziel Start neue |
| Bestehende Massnahmen Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Zeithorizont Begleitende Massnahmen Keine Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am Keine | Klimastrategie (z.B. für Erreichung | (Reinigungsmittel, Ersatz- und Verbrauchsmaterial), Überprüfung von deren energetischen und ökologischen Auswirkungen, entsprechende Korrekturen bei der Beschaffung. Ziel: Reduktion der Anzahl beschaffter Produkte und zielgerichtetes Tracking von deren Qualität. Dadurch weniger Doppelspurigkeiten, |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Zeithoringindikatoren Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Wibertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Gesetzliche Grundlagen | Keine |
| konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) und dessen Aufgaben) von den Schulen/ ED ans Hochbauamt/ BD Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☒ Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Bestehende Massnahmen | Keine |
| Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☑ Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | konkrete Massnahmenvorschläge | und dessen Aufgaben) von den Schulen/ ED ans Hochbauamt/ |
| Ressourcenbedarf Übertragung der entsprechenden Budgetpositionen vom ED zum BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☑ Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Umsetzungsaspekte | |
| BD frühestens per SV2023. Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☒ Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Rechtsanpassungen erforderlich | Nein |
| Zeithorizont 2023 Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Ressourcenbedarf | |
| Monitoringindikatoren Resultat der Gespräche mit den beiden Schulen per Frühjahr 2022 Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Zeithorizont | 2023 |
| Element für Vorbildfunktion Doppelspurigkeiten erkennen und beseitigen, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Monitoringindikatoren | |
| Handlungsfelds Vorbildfunktion Rückverfolgbarkeit Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Begleitende Massnahmen | Keine |
| Steckbrief erstellt am 14.12.2021, HBA | Element für Vorbildfunktion | |
| | Rückverfolgbarkeit | |
| Ersetzt Version vom 08.10.2020, HBA | Steckbrief erstellt am | 14.12.2021, HBA |
| | Ersetzt Version vom | 08.10.2020, HBA |

M19.46 Mobiliar

| Genaue Bezeichnung | Verwendung Gebrauchtmobiliar |
|---|---|
| Gehört zu Sektor | 19 Intersektorielle Handlungsfelder |
| Handlungsfeld | 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung |
| Stichworte | Recycling, Lebensdauer, Aufwandreduktion, Gebrauchtmobiliar |
| Phase | Abgeschlossen |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Hochbauamt |
| Miteinzubeziehende Akteure | Keine |
| Einbezug Gemeinden | Nein |
| Entscheid | Baudepartement |
| Ausführungen | · |
| Beschreibung Vorgehen | Vermehrte Verwendung von Gebrauchtmobiliar. Der Markt bietet gebrauchtes Büro- Mobiliar in verschiedenen Qualitäten. Vorteile: Preise, Lieferfristen. Nachteile: Passt nicht zum Standardmobiliar und lässt sich deshalb schlechter nachnutzen. |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Minimierung graue Energie |
| Gesetzliche Grundlagen | Keine |
| Bestehende Massnahmen | Keine |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Zukünftige Umbauprojekte/ Rochaden bezeichnen, bei welchen Gebrauchtmobiliar verwendet werden soll. |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein |
| Ressourcenbedarf | Keine zusätzlichen Ressourcen nötig |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | |
| Zeithorizont | laufend |
| Monitoringindikatoren | Steigerung der Quoten im entsprechenden Jahresaufwand (Jahresrechnung) auswerten. Erstmals bei Rechnungsabschluss 2020 möglich. |
| Begleitende Massnahmen | M19.45 Hauswartung |
| Element für Vorbildfunktion | Prinzip "Nur so viel wie nötig", Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion |
| Rückverfolgbarkeit | |
| Steckbrief erstellt am | 12.12.2022, HBA |
| Ersetzt Version vom | 08.10.2020, HBA |
| | |

M19.47 Bauteiltrennung

| Genaue Bezeichnung Beihört zu Sektor 19 Intersektorielle Handlungsfelder Handlungsfeld 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung Stichworte Graue Energie, Abfallvermeidung Phase Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Miteinzubeziehende Akteure Externe Auftragnehmer bei Bauprojekten Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Baudepartement Ausführungen Beschreibung Vorgehen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Bestehende Massnahmen Keine Mastzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmen vor Keine kleinscher Versorgen verbrauch und weniger Abfälle. Wissetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimatonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Iaufend Monitoringindikatoren Fizikine Publikiation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des Handlungefalds Vorbildfruktion Spazifische Publikiation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des Handlungefalds Vorbildfruktion | Conque Bozoighnung | Pautailtrannung hai Nau, und Umbautan | |
|--|---|--|--|
| Handlungsfeld 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung Stichworte Graue Energie, Abfallvermeidung Phase Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Miteinzubeziehende Akteure Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Baudepartement Ausführungen Beschreibung Vorgehen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bestelliche Grundlagen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmen vorschläge (Kurzbezeichnungen) Winsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Keine Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahmen des | | - | |
| Stichworte Graue Energie, Abfallvermeidung Phase Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Hochbauamt Miteinzubeziehende Akteure Externe Auftragnehmer bei Bauprojekten Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Baudepartement Ausführungen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei Nutzungs- und Layoutänderungen fallen weniger klassische Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Qualitätskontrolle: Wie (mit welchen Mitteln) wird dieser Ansatz in den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in Kraft setzen. Umsetzungsaspekte Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ | | | |
| Phase Planung Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Hochbauamt Miteinzubeziehende Akteure Externe Auftragnehmer bei Bauprojekten Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Baudepartement Ausführungen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei Nutzungs- und Layoutänderungen fallen weniger klassische Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Keine Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein kein setzen. Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Nein Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont In aufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen | - | | |
| Organisatorisches Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Hochbauamt Miteinzubeziehende Akteure Externe Auftragnehmer bei Bauprojekten Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Baudepartement Ausführungen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei Nutzungs- und Layoutänderungen fallen weniger klassische Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Keine Qualitätskontrolle: Wie (mit welchen Mitteln) wird dieser Ansatz in den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in Kraft setzen. Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Indend Monitoringindikatoren <t< td=""><td>Stichworte</td><td>Graue Energie, Abfallvermeidung</td></t<> | Stichworte | Graue Energie, Abfallvermeidung | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead Hochbauamt Miteinzubeziehende Akteure Externe Auftragnehmer bei Bauprojekten Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Baudepartement Ausführungen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei Nutzungs- und Layoutänderungen fallen weniger klassische Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Keine Keine (Kurzbezeichnungen) Wie (mit welchen Mitteln) wird dieser Ansatz in den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in Kraft setzen. Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA | Phase | Planung | |
| Miteinzubeziehende Akteure Externe Auftragnehmer bei Bauprojekten Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Baudepartement Ausführungen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei Nutzungs- und Layoutänderungen fallen weniger klassische Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Qualitätskontrolle: Wie (mit welchen Mitteln) wird dieser Ansatz in den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in Kraft setzen. Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine | Organisatorisches | | |
| Einbezug Gemeinden Nein Entscheid Baudepartement Ausführungen Beschreibung Vorgehen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbauteilagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei Nutzungs- und Layoutänderungen fallen weniger klassische Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Uualitätskontrolle: Wie (mit welchen Mitteln) wird dieser Ansatz in den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in kraft setzen. Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Hochbauamt | |
| Entscheid Baudepartement Ausführungen Beschreibung Vorgehen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei Nutzungs- und Layoutänderungen fallen weniger klassische Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Qualitätskontrolle: Wie (mit welchen Mitteln) wird dieser Ansatz in den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in Kraft setzen. Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des <td>Miteinzubeziehende Akteure</td> <td>Externe Auftragnehmer bei Bauprojekten</td> | Miteinzubeziehende Akteure | Externe Auftragnehmer bei Bauprojekten | |
| Beschreibung Vorgehen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei Nutzungs- und Layoutänderungen fallen weniger klassische Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine | Einbezug Gemeinden | Nein | |
| Beschreibung Vorgehen Konsequente Trennung von tragenden und nichttragenden Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei Nutzungs- und Layoutänderungen fallen weniger klassische Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Gesetzliche Grundlagen Keine Bestehende Massnahmen Keine Qualitätskontrolle: Wie (mit welchen Mitteln) wird dieser Ansatz in den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in Kraft setzen. Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Iaufend Monitoringindikatoren Keine Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Entscheid | Baudepartement | |
| Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. Motto: "Keine Rohbaueinlagen, Aufputz vor Unterputz". Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bei Nutzungs- und Layoutänderungen fallen weniger klassische Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Keine Bestehende Massnahmen Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☑ Zeithorizont Iaufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Ausführungen | | |
| Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, weniger Energieverbrauch und weniger Abfälle. Keine Keine Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Wie (mit welchen Mitteln) wird dieser Ansatz in den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in Kraft setzen. Wiesetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein □ Zeithorizont Iaufend Monitoringindikatoren Keine Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Beschreibung Vorgehen | Bauteilen sowie von Innenausbau und technischer Versorgung. Dadurch einfachere Instandhaltung/ Instandsetzung und einfacherer Ersatz- resp. Rückbau. | |
| Bestehende Massnahmen Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Monitoringindikatoren Begleitende Massnahmen Keine Keine Reine Qualitätskontrolle: Wie (mit welchen Mitteln) wird dieser Ansatz in den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in Kraft setzen. Nein Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Iaufend Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Klimastrategie (z.B. für Erreichung | Bautätigkeiten an. Dadurch weniger Ressourcenverbrauch, | |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ Zeithorizont Monitoringindikatoren Regleitende Massnahmen Keine Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Gesetzliche Grundlagen | Keine | |
| konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) In den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in Kraft setzen. Umsetzungsaspekte Rechtsanpassungen erforderlich Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☑ Zeithorizont Iaufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Bestehende Massnahmen | Keine | |
| Rechtsanpassungen erforderlich Nein Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☒ Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | konkrete Massnahmenvorschläge | in den laufenden Projekten NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH gelebt. Allenfalls Weisung analog "Verwendung Holz" erstellen und in | |
| Ressourcenbedarf Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☒ Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Umsetzungsaspekte | | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ☒ Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Rechtsanpassungen erforderlich | Nein | |
| Zeithorizont laufend Monitoringindikatoren Prüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Ressourcenbedarf | Keine zusätzlichen Ressourcen notwendig | |
| MonitoringindikatorenPrüfung der Submissionen NSSH/ PSZ/ StVA/ PHSH bei VorliegenBegleitende MassnahmenKeineElement für VorbildfunktionSpezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
| Vorliegen Begleitende Massnahmen Keine Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Zeithorizont | laufend | |
| Element für Vorbildfunktion Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des | Monitoringindikatoren | | |
| -1 | Begleitende Massnahmen | Keine | |
| Flandingsieds Volulidankton | Element für Vorbildfunktion | Spezifische Publikation / ERFA bei Ausführung, Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | | | |
| Steckbrief erstellt am 12.12.2022, HBA | Steckbrief erstellt am | 12.12.2022, HBA | |
| Ersetzt Version vom 08.10.2020, HBA | Ersetzt Version vom | 08.10.2020, HBA | |

M19.48 Klimaneutraler Druck / klimaneutrale Druckerei

| Genaue Bezeichnung | Abklärungen zu klimaneutralem Druck für die kantonseigenen Druckerzeugnisse (KDMZ) |
|---|---|
| Gehört zu Sektor | 19 Intersektorielle Handlungsfelder |
| Handlungsfeld | 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung |
| Stichworte | Neben der bereits erfolgten Wahl eines klimaneutralen Papiers prüft die Kantonale Drucksachen- und Materialzentrale (KDMZ) die Einführung des klimaneutralen Drucks. Angestrebt wird ein Label, das auf den Druckerzeugnissen erscheint. Offen ist, ob die KDMZ als Druckerei ein entsprechendes Label anstrebt oder dieses auftragsbezogen anbietet. |
| Phase | Erstgespräch mit myclimate hat am 16.11.2021 stattgefunden. Entscheid über weiteres Vorgehen noch offen. |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Staatskanzlei / KDMZ |
| Miteinzubeziehende Akteure | Klimakoordination |
| Einbezug Gemeinden | Falls Druckerzeugnisse für die Gemeinden erstellt werden, könnte für diese Aufträge die Klimaneutralität angestrebt werden. |
| Entscheid | Der Entscheid für die Abklärung ist gefallen. Sobald die Abklärung abgeschlossen ist, liegt der Entscheid grundsätzlich bei der Staatskanzlei. Die weiteren Schritte sind von den Mehrkosten abhängig. |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Eine erste Recherche ist bereits erfolgt. Mögliche Produkte: ClimatePartner und myclimate |
| | Telefonische Kontaktaufnahme mit Stiftung myclimate bereits erfolgt, zuständige Person für klimaneutralen Druck von myclimate soll eingeladen werden |
| | Abklärung Machbarkeit für eine kleine Druckerei |
| | Zusammenstellung Kosten / Nutzen |
| | Vorbereitung der Entscheidungsgrundlagen |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die unvermeidbaren Emissionen eines Printprodukts, von der Rohstoffgewinnung bis zur Auslieferung, werden kompensiert. Der Aufpreis von rund 1 Prozent auf das Printprodukt wird verwendet, um fossile Brenn- und Treibstoffe im Inland (oder auch im Ausland) zu reduzieren. |
| Gesetzliche Grundlagen | |
| Bestehende Massnahmen | Die KDMZ verwendet heute bereits ein klimaneutrales Papier. |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Je nach dem Ergebnis der Abklärungen kann für die KDMZ das Label "klimaneutrale Druckerei" oder eine auftragsbezogene Kompensation mit dem Label "klimaneutrale Drucksache" angestrebt werden. |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein |
| Ressourcenbedarf | Für die Abklärung sind keine zusätzlichen Ressourcen notwendig. Falls aufgrund der Abklärung der Entscheid für ein Label ausfällt, fallen Lizenzgebühren und ein Aufpreis pro Druckauftrag (rund 1 Prozent) an. |

| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja □/ nein ⊠ | | |
|---|---|--|
| Zeithorizont | Abklärung 2020, Entscheid über weiteres Vorgehen 2023 | |
| Monitoringindikatoren | Erhalt des Labels "klimaneutrale Druckerei" oder Anzahl Druckaufträge mit dem Label "klimaneutrale Drucksache" | |
| Begleitende Massnahmen | Weitere Massnahmen im Rahmen der Vorbildfunktion der Verwaltung (Fahrzeugbeschaffung, Green-IT etc.) | |
| Element für Vorbildfunktion | Die Massnahme ist Teil der Vorbildfunktion. Die KDMZ stellt zwar mit zwei Mitarbeitenden eine kleine Druckerei dar, hat aber einen sehr grossen Ausstoss an Druckerzeugnissen (z.B. sämtliche Unterlagen zuhanden des Kantonsrats, Material für Wahlen und Abstimmungen). Da die Erzeugnisse eine sehr breite Streuung im Kanton haben (z.B. Unterlagen bei kantonalen Wahlen und Abstimmungen), eignen sie sich besonders gut, um die Vorbildfunktion des Kantons sichtbar zu machen. Massnahme des Handlungsfelds Vorbildfunktion | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 17.01.2023, Klimakoordination | |
| Ersetzt Version vom | 13.12.2021, Klimakoordination | |

M19.49 CO₂-Bilanz Gebäude und Mobilität

| Genaue Bezeichnung | Grundlagen für eine CO2-Bilanz für Gebäude und Mobilität der |
|---|--|
| | kantonalen Verwaltung |
| Gehört zu Sektor | 19 Intersektorielle Handlungsfelder |
| Handlungsfeld | 19.4 Vorbildfunktion der Verwaltung |
| Stichworte | Vorbildfunktion, Ziele, Gebäude, Mobilität |
| Phase | Gebäude: In Umsetzung / Mobilität: In Abklärung |
| Organisatorisches | |
| Kantonsinterne Zuständigkeit/Lead | Klimakoordination |
| Miteinzubeziehende Akteure | Ämter/Dienststellen, die Massnahmen im Bereich Vorbildfunktion vorgeschlagen haben. |
| Einbezug Gemeinden | - |
| Entscheid | Quantitative Ziele für die Vorbildfunktion sind in der Kerngruppe Klimastrategie zu diskutieren. Bei positivem Entscheid können sie dem Regierungsrat vorgelegt werden. |
| Ausführungen | |
| Beschreibung Vorgehen | Analyse sämtlicher Bereiche mit Vorbildfunktion |
| | Prüfen der Messbarkeit der verschiedenen Massnahmen |
| | Vorschläge, wie Lücken in der Bilanz geschlossen werden können |
| | Entwicklung einer Bilanz, um die Vorbildfunktion quantitativ zu erfassen |
| | Zielformulierung (z.B. Reduktion des CO₂-Ausstosses aus der kantonalen Fahrzeugflotte um x Tonnen pro Jahr) |
| | Nächste Schritte: Gebäude: Qualität Berichterstattung verbessern; Mobilität: Konzept für Berichterstattung erstellen |
| Bedeutung / Relevanz für Klimastrategie (z.B. für Erreichung 2030-Ziel) | Die Vorbildfunktion der Verwaltung wird wirkungsorientierter. Die Verwaltung kann damit aufzeigen, dass sie mit ihren Massnahmen vorausgeht und eine grosse Wirkung erzielt. |
| Gesetzliche Grundlagen | Teilweise im Baugesetz enthalten (Vorbildfunktion) |
| Bestehende Massnahmen | Die kantonale Verwaltung verhält sich heute bereits in vielen Bereichen vorbildlich, z.B. im Bereich Neubauten. Das HBA erfasst seit vielen Jahren die Energieverbräuche der kantonalen Gebäude. |
| Ansatzpunkte für Massnahmen und konkrete Massnahmenvorschläge (Kurzbezeichnungen) | Für die Gebäude der kantonalen Verwaltung soll in Zusammenarbeit mit dem HBA ein Absenkpfad definiert werden. Zu prüfen ist folgender Absenkpfad: Die klimabereinigte CO₂-Kennzahl beträgt 5 kg pro m² Energiebezugsfläche im Jahr 2025 und 3 kg pro m² Energiebezugsfläche im Jahr 2030. Für die kantonale Fahrzeugflotte muss noch abgeklärt werden, wie das Ziel "Reduktion des CO₂-Ausstosses" gemessen werden kann. Optimal wäre die Berechnung des CO₂-Ausstosses aufgrund der getankten Mengen Benzin und Diesel. Alternativ kann der Erfolg der Massnahme anhand des Anteils von Fahrzeugen mit Elektroantrieb beurteilt werden. |
| Umsetzungsaspekte | |
| Rechtsanpassungen erforderlich | Nein |
| | · · |

| Ressourcenbedarf | Für die Bilanzierung sind evtl. zusätzliche Instrumente | |
|--|--|--|
| | notwendig. Ebenso ist ein Erhebungsaufwand damit verbunden. | |
| Budgetierung über Energie- und Klimafonds: ja \square / nein \boxtimes | | |
| Zeithorizont | ab 2021 | |
| Monitoringindikatoren | Bilanz der Vorbildfunktion ist so angepasst, dass quantitative Ziele formuliert werden können. | |
| Begleitende Massnahmen | Erarbeitung von Beschaffungsrichtlinien für kantonale Fahrzeuge (M19.43) | |
| Element für Vorbildfunktion | Die Massnahme ist Teil der Vorbildfunktion. Sie wird dadurch gestärkt und ist stärker wirkungsorientiert (was bringt die Vorbildfunktion in Tonnen CO ₂ -EinsparungenF?). Dadurch werden die Grundlagen geschaffen, um quantitative Ziele für die Verwaltung zu definieren und sie an diesen zu messen. | |
| Rückverfolgbarkeit | | |
| Steckbrief erstellt am | 13.12.2022, EFS | |
| Ersetzt Version vom | 15.11.2021, EFS | |