

Willkommen





Netto-Null

Fahrpläne für Unternehmen und Gemeinden





Spezielles Hallo!

An alle eben ausgezeichneten Swiss Climate Label-Träger:innen, die heute ebenfalls hier sind.

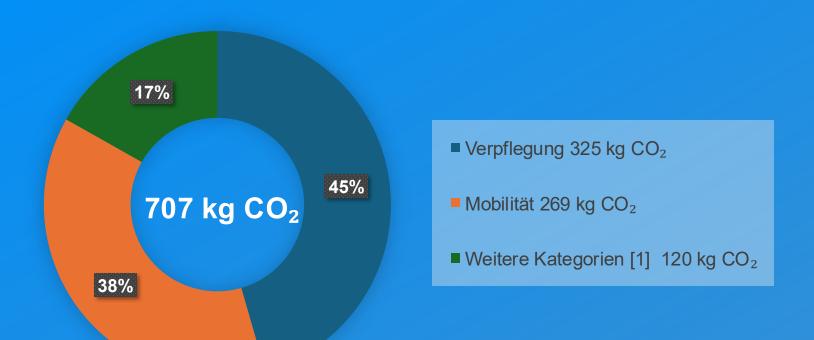






climatique Ev

Eventbilanz: 5.6 kg CO₂/Person



Anreise mit
77 % öV A
18 % Fuss/Velo 5
5 % Auto

climatique Wi

Wir übernehmen Verantwortung



Biogasanlagen auf Schweizer Bauernhöfen

- Freisetzung von Methan durch Gülle und Mist
- Methan hat deutlich stärkere Treibhauswirkungen als CO₂
- Durch Projekt werden Vergärungsprozesse gezielt gesteuert
- Methan wird als Biogas gesammelt und als Strom und Wärme eingesetzt

Co-Benefits

- Wirtschaftlich: Senkung der Energiekosten durch Eigenproduktion von Strom u. Wärme
- Betriebsoptimierung: Effizientere Nutzung von organischen Abfällen

SDGs: 7, 8, 13

ISO-14064-2

Projekttyp: Biomasse

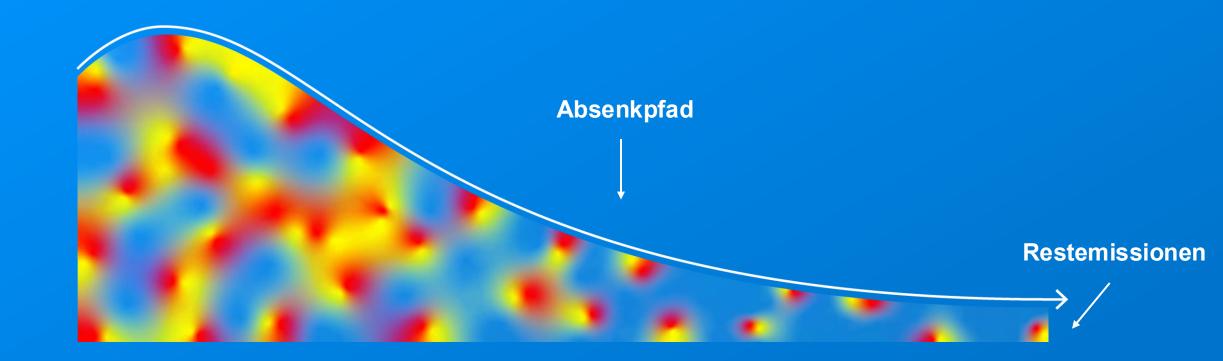


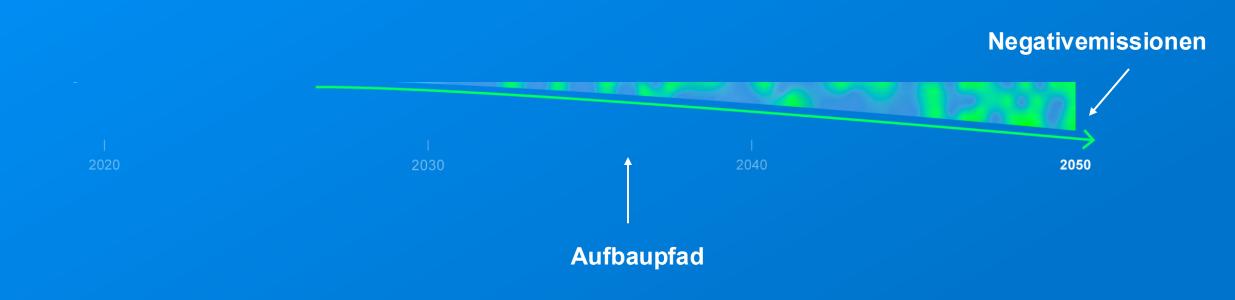
Netto-Null

Fahrpläne für Unternehmen und Gemeinden

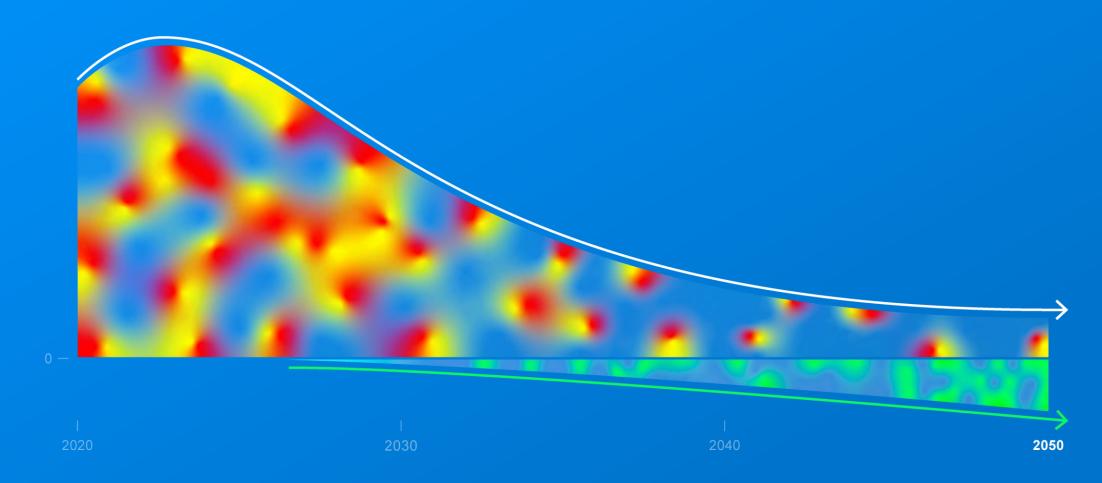




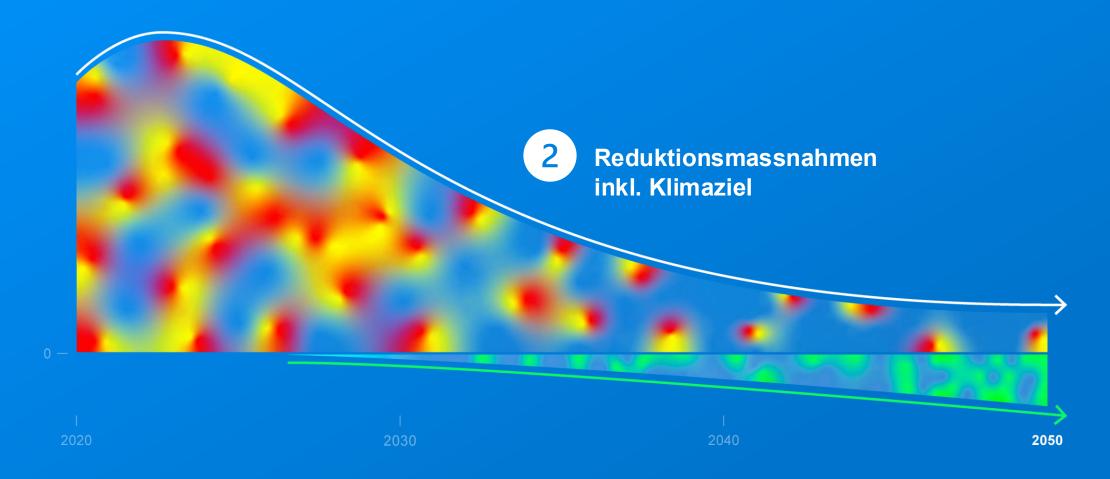




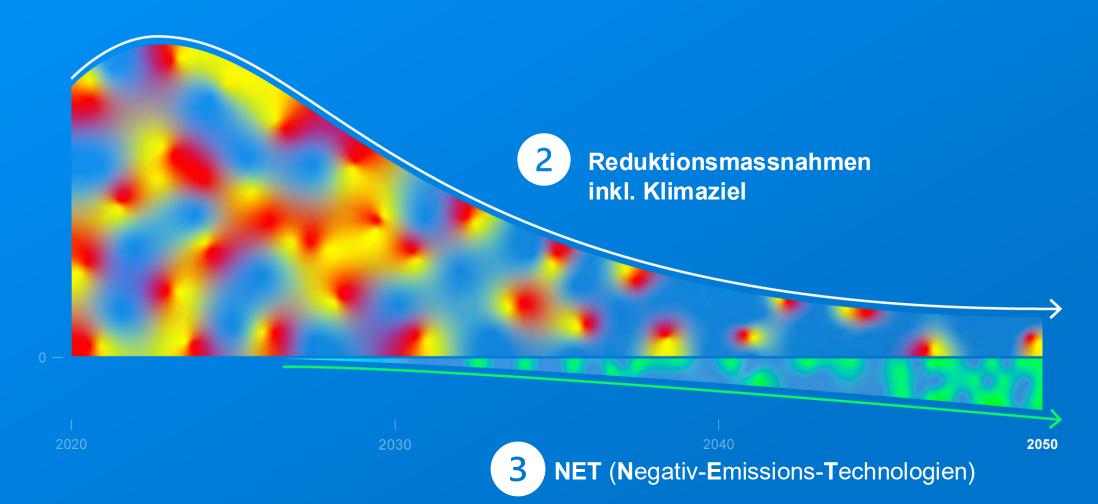




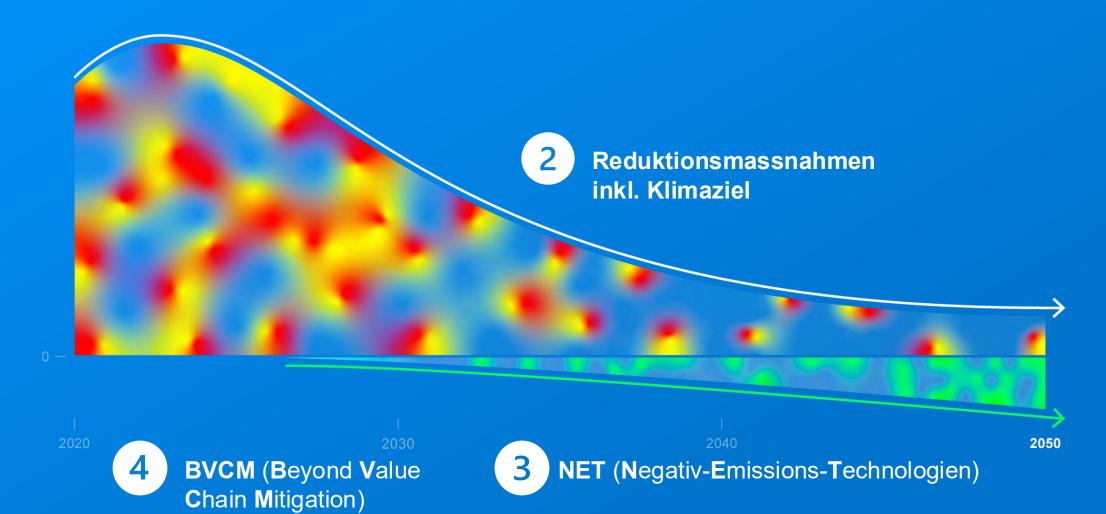
THG-Bilanzierung (Ist-Situation)



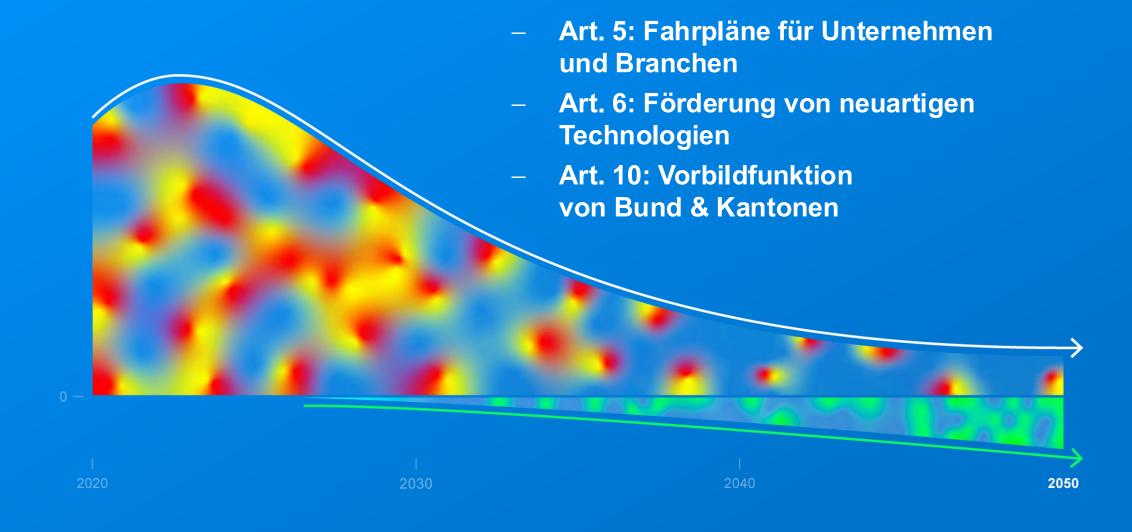
THG-Bilanzierung (Ist-Situation)



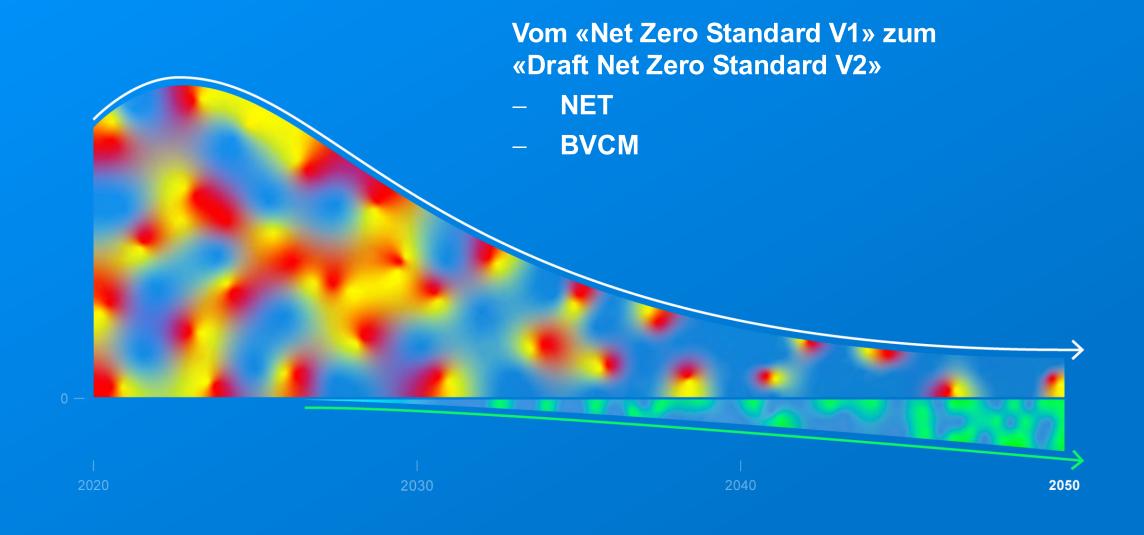
THG-Bilanzierung (Ist-Situation)



Fokus Schweiz: KIG



Fokus International: SBTi





bedeutet, dass die Menge an Treibhausgasen, die in die Atmosphäre ausgestossen wird, nicht grösser ist als die Menge, die wieder entfernt wird.



As simple as that ©

climatique Pr

Programm 2025

Referate

- 1. Netto-Null konkret
- 2. Zielsetzung, Steuerung, Umsetzung
- 3. Absenk- & Aufbaupfad
- 4. Negative Emissionen im Fokus
- 5. Wie gelingt die Finanzierung?

Apéro

Austausch & Networking



Co-Leiterin Nachhaltigkeit

Die Post

Zielsetzung, Steuerung und Umsetzung

Der Weg eines Nationalkonzerns – Herausforderungen und Learnings.

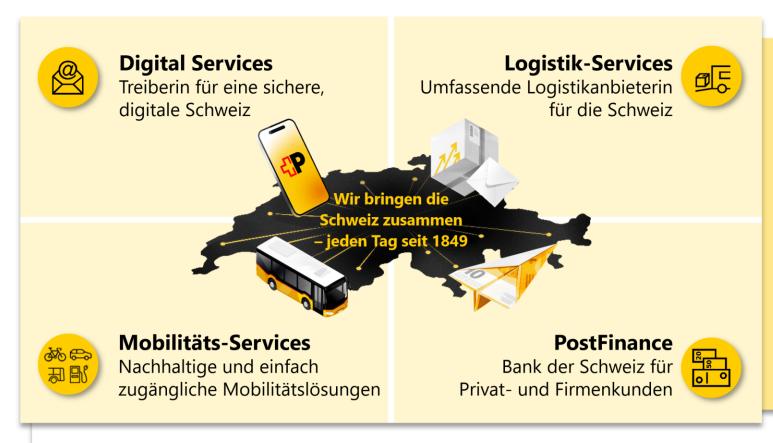


Die Post – Auf Kurs zu Netto-Null

Herausforderungen und Learnings



Unser Konzernportfolio





PostNetz

Schweizweite Präsenz und Weiterentwicklung der Zugangspunkte



Die fünf Bereiche und die Funktionen bieten physische und digitale Infrastruktur und Dienstleistungen für einen starken Service public in der Schweiz

Funktionen Unterstützung Transformation via integrierte Konzernführung

2030

2040

«Klimaneutral im eigenen Betrieb»

«Netto-Null in der Wertschöpfungskette»

2030

2040

«Klimaneutral im eigenen Betrieb»

«Netto-Null in der Wertschöpfungskette»

(nach der Science Based Targets Initiative (SBTi); Basisjahr 2021)

Erreichen wir mittels folgender Prioritäten:



Vermeiden und Vermindern von CO₂-Emissionen

Erreichen wir mittels folgender Prioritäten:

1.

Vermeiden und Vermindern von CO₂-Emissionen



Substituieren mit erneuerbaren Energien

Erreichen wir mittels folgender Prioritäten:

1.

Vermeiden und Verminderr von CO₂-Emissionen 2.

Substituieren mit erneuerbaren Energien



Entfernen und speichern der restlichen CO₂-Emissionen

Setzen wir mit folgenden Massnahmen um:

1.

Elektrifizierung
& Umstellung
auf alternative
Antriebe der
Fahrzeugflotten inkl.
Subunternehmen

Umstellung auf fossilfreie Wärme- erzeugung

Gebäude-

massnahmen

Erneuerbarer Strom und Ausbau Eigenproduktion

Effizienzmassnahmen (z. B. Tourenoptimierung)

finanzierter Investitionen

Reduktion

Verantwortungsvolle **Beschaffung** und Reduktion Emissionen in Lieferketten Nachhaltige Pendlermobilität

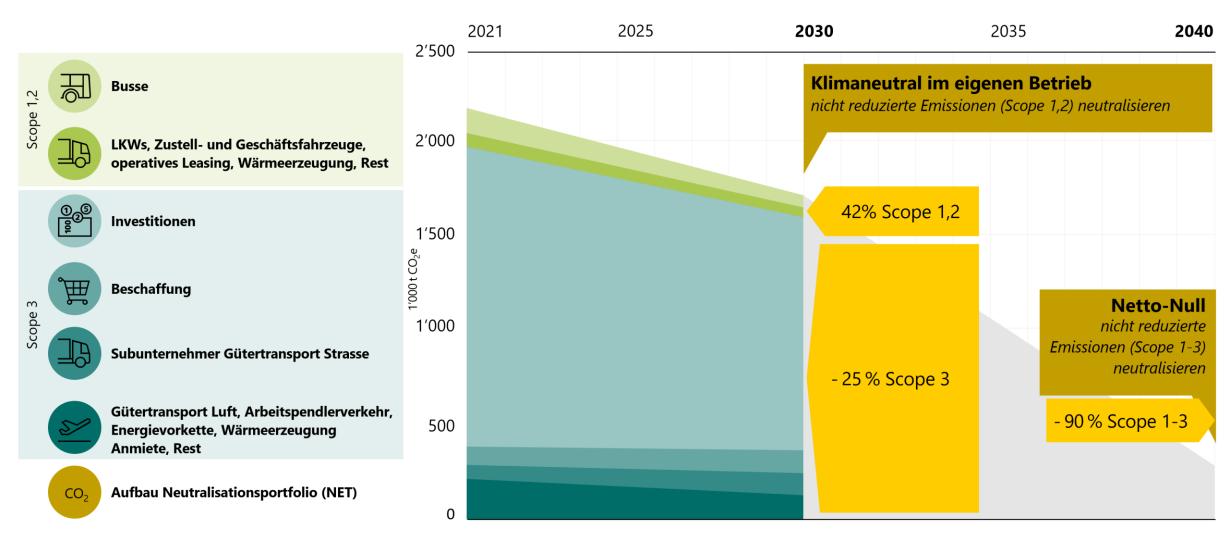
3.

Aufbau Neutralisationsportfolio (NET):

Entfernung CO₂ aus der Atmosphäre

CO₂-Kompensation für Kunden beim «pro clima»-Versand

Unsere Absenkpfad bis 2040





Knapp 7300 Elektrofahrzeuge hat die

Post im Einsatz und hat damit die grösste Elektroflotte der Schweiz. Betrieben wird sie mit 100 % Ökostrom aus der Schweiz. Ab 2030 ist die gesamte Zustellflotte von 10'500 Fahrzeugen mit alternativen Antrieben unterwegs. Aktueller Stand: <u>Link</u>



Knapp 7300 Elektrofahrzeuge hat die

Post im Einsatz und hat damit die grösste Elektroflotte der Schweiz. Betrieben wird sie mit 100 % Ökostrom aus der Schweiz. Ab 2030 ist die gesamte Zustellflotte von 10'500 Fahrzeugen mit alternativen Antrieben unterwegs. Aktueller Stand: <u>Link</u>



In den Städten Zürich, Bern, Genf, Basel, Winterthur, Uster, Thun und Luzern bedient die Post Haushalteten

mit E-Fahrzeugen



Knapp 7300 Elektrofahrzeuge hat die

Post im Einsatz und hat damit die grösste Elektroflotte der Schweiz. Betrieben wird sie mit 100 % Ökostrom aus der Schweiz. Ab 2030 ist die gesamte Zustellflotte von 10'500 Fahrzeugen mit alternativen Antrieben unterwegs. Aktueller Stand: <u>Link</u>



100% erneuerbare Energien aus der Schweiz decken den Strombedarf der Post.



In den Städten Zürich, Bern, Genf, Basel, Winterthur, Uster, Thun und Luzern bedient die Post Haushalteten

mit E-Fahrzeugen



Knapp 7300 Elektrofahrzeuge hat die

Post im Einsatz und hat damit die grösste Elektroflotte der Schweiz. Betrieben wird sie mit 100 % Ökostrom aus der Schweiz. Ab 2030 ist die gesamte Zustellflotte von 10'500 Fahrzeugen mit alternativen Antrieben unterwegs. Aktueller Stand: <u>Link</u>



100% erneuerbare Energien aus der Schweiz decken den Strombedarf der Post.



In den Städten Zürich, Bern, Genf, Basel, Winterthur, Uster, Thun und Luzern bedient die Post Haushalteten

mit E-Fahrzeugen



12,7 GWh

Strom pro Jahr erzeugen die Solaranlagen auf den Dächern der Poststandorte durchschnittlich. Das entspricht einem jährlichen Stromverbrauch von rund 2812 Haushalten.*

*Berechnungsgrundlage: 4500 kWh = durchschnittlicher Stromverbrauch eines 4-Personen-Haushalts gemäss EKZ Ziel klar, Strategie klar, Massnahmen klar, Umsetzung zeigt Wirkung. Ziel klar, Strategie klar, Massnahmen klar, Umsetzung zeigt Wirkung.

Klingt einfach – ist es nicht.

Learning #1

Chefsache: Klimaziele in Governance und Führung verankern

Chefsache: Klimaziele in Governance und Führung verankern

- Strategische Beschleunigung durch intensiven Dialog zwischen Verwaltungsrat und Konzernleitung (KL)
- Governance-Struktur etabliert: VR-Ausschuss «People, Sustainability & Governance», KL-Verantwortlicher für Klima & Energie, Fokusgruppe mit KL-Mitgliedern bestehend aus den Hauptemittenten
- Durchgängige Verankerung bis Linienmanagement
- Momentum genutzt: Persönliches Engagement und hoher Zeitaufwand einzelner Führungskräfte verstärken interne und externe Dynamik ("Klimawelle")

Strategische Integration: Klima als Teil der Konzern-DNA

Strategische Integration: Klima als Teil der Konzern-DNA

- Vom Querschnittsthema zur strategischen Ambition und fest verankert in der Konzernstrategie
- Integration in alle Markt- und Funktionsstrategien
- **Finanzielle Einbettung**: Klimaplanung ist Teil der strategischen Finanzplanung und Investitionsentscheidungen
- Fachwissen in Business-Sprache übersetzt



Eine Sprache, ein Takt: Steuerung als Erfolgsfaktor

Eine Sprache, ein Takt: Steuerung als Erfolgsfaktor

- Klare Ziele und KPIs: Transitionspläne mit Verantwortlichkeiten je Bereich
- Zentrale Steuerung der Konzernambition «Auf Kurs zu Netto-Null»: KL entscheidet Massnahmen zur Sicherung der Ambitionserreichung
- Monitoring, Prognose und Reporting sichert Transparenz und Steuerbarkeit
- «CO2-Preis» als Steuerungsimpuls

Professionalität und Partnerschaften: Umsetzung als Business Chance

Professionalität und Partnerschaften: Umsetzung als Business Chance

- Umsetzungsstrukturen passend zur Ausgangslage: Von virtuellen Teams über Kompetenzzentren bis zu Business Units
- Investitionen als Chance und Fokus gesetzt auf klimataugliche Technologie als Werttreiber, nicht nur Kostenblock
- Kooperation in der Lieferkette hilft der gemeinsamen Zielerreichung

Transparenz und Lernen: Vertrauen durch klare Daten und Kommunikation

Transparenz und Lernen: Vertrauen durch klare Daten und Kommunikation

- Orientierung an anerkannten Standards und Benchmarks wie SBTi, TCFD, CDP
- Tatbeweise kommuniziert und Fortschritt, Lücken und Korrekturen offen dargelegt und damit Vertrauen geschaffen
- Reporting als Steuerungsinstrument etabliert mit einer Datenbasis als Single Source of Truth
- Qualität gesichert und Klimadaten mit begrenzter Sicherheit geprüft
- «Spezifisch sein»: Klima nicht gleich Nachhaltigkeit und punktuelle Herausforderungen nicht generealisieren







Leiter Fachstelle Umwelt und Energie

Gemeinde Köniz

Gemeinsam Auf & Ab

Absenkpfad & Aufbaupfad – Gemeinde und Bevölkerung packen an.



Inhalt

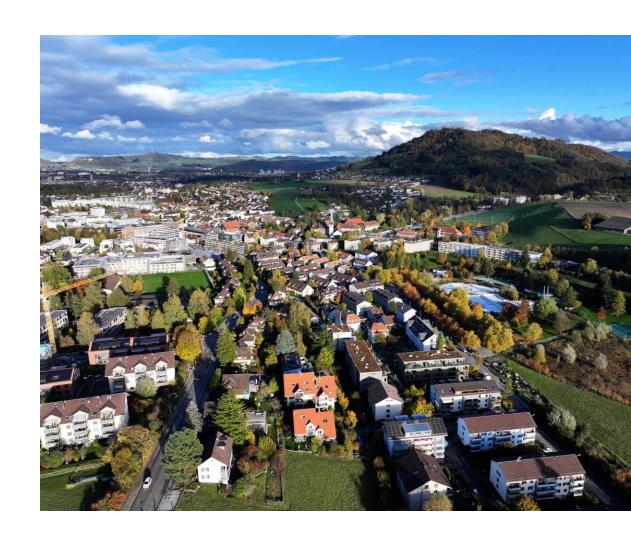
- 1. Die Gemeinde Köniz eine Schweiz im Kleinformat
- 2. Zielsetzungen und Massnahmen im Energie- und Klimabereich
- 3. Aktuelle Projekte
- 4. Ausgleich von Treibhausgasemissionen



1. Die Gemeinde Köniz – eine Schweiz im Kleinformat

Die Gemeinde Köniz, das sind...

- 45'000 Einwohner:innen
- 20'000 Arbeitsplätze
- 650 Verwaltungsangestellte
- 51 km² Fläche
- 12 Ortsteile
- 19 Schulstandorte
- 140 Landwirtschaftsbetriebe

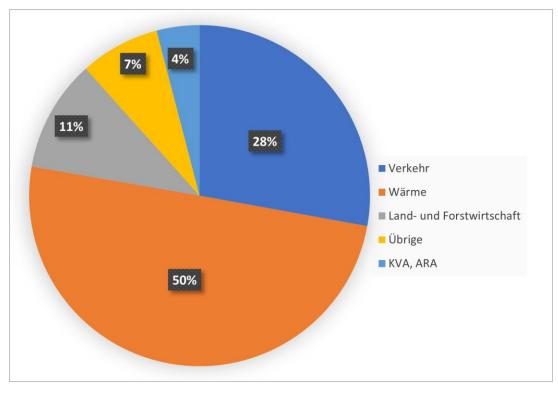




1. Die Gemeinde Köniz – eine Schweiz im Kleinformat

Die Gemeinde Köniz, das sind auch...

- 140'000 Tonnen CO₂ pro Jahr
- 3.2 Tonnen CO₂ pro Kopf und Jahr
- 2'096 Ölheizungen
- 681 Gasheizungen
- 352 Elektroheizungen
- 21'000 fossil betriebene Fahrzeuge
- + vor- und nachgelagerte Emissionen !!!



Datenquelle: Klimametrik Kanton Bern, Stand 2022; eigene Berechnungen (KVA, ARA)



1. Die Gemeinde Köniz – eine Schweiz im Kleinformat



Energieträger der Gebäude. Quelle: Heizstammliste der Gemeinde Köniz



2. Zielsetzungen und Massnahmen im Energie- und Klimabereich

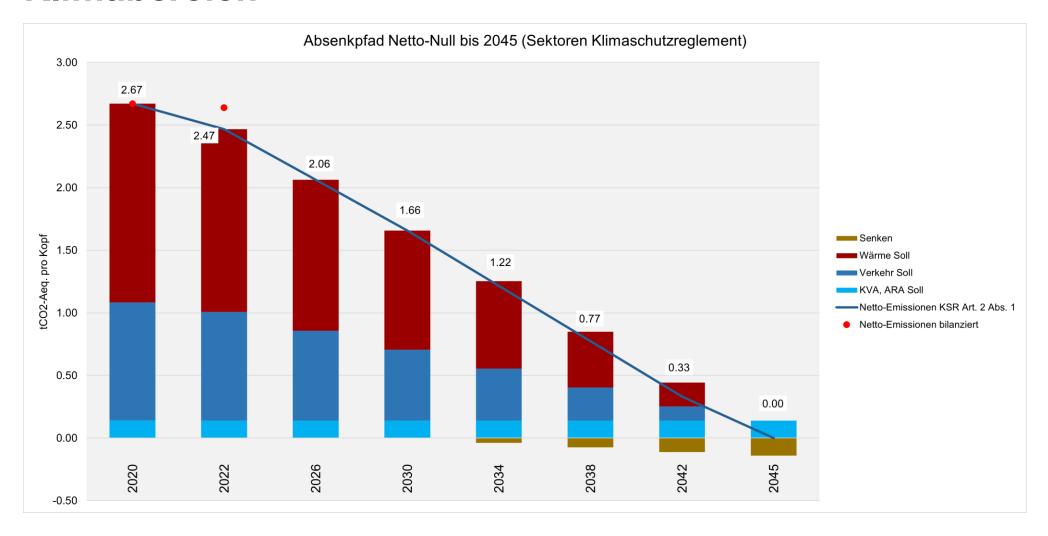
Klimaschutzreglement vom März 2024

- Netto-Null Treibhausgasemissionen für das Gemeindegebiet bis 2045 für ausgewählte Sektoren gemäss Absenkpfad (Scope 1)
- Netto-Null Treibhausgasemissionen bis 2035 für die Gemeindeverwaltung
- Schrittweise Reduktion der grauen Emissionen
- Spezialfinanzierung Klimaschutz

825.1	Klimaschutzreglement
	II. Ziele
	Art. 2
Absenkpfad	Die netto-Treibhausgasemissionen auf dem Gemeindegebiet vor Köniz, gemessen in CO ₂ -Äquivalenten pro Kopf, dürfen folgende Werte nicht überschreiten:
	a) 2022: 2,47 t
	b) 2026: 2,06 t
	c) 2030: 1,66 t
	d) 2034: 1,22 t
	e) 2038: 0,77 t
	f) 2042: 0,33 t
	g) 2045: 0 t
	² Treibhausgasemissionen im Sinn von Absatz 1 sind alle energie bedingten Emissionen auf dem Gemeindegebiet ohne den Flug verkehr; hinzu kommen die am Anteil der Gemeinde Könis bemessenen Treibhausgasemissionen der Abwasserreinigungs anlagen und der Kehrichtverbrennungsanlage ausserhalb der Gemeindegebiets.
	³ Die Gemeindeverwaltung erreicht für ihre direkten Treibhausgas emissionen das Ziel netto Null spätestens im Jahr 2035. Dies gil auch für Institutionen, die zu mindestens 50 % von der Gemeind- finanziert werden oder an denen sie zu mindestens 50 % beteilig ist. Der Gemeinderat führt eine entsprechende Liste.
	Der Gemeinderat überprüft im Rahmen der Berichterstattungemäss Art. 6 auch die Zielsetzungen dieses Reglements unte Berücksichtigung der aktuellen Rahmenbedingungen im inter nationalen, nationalen und kantonalen Recht, den aktuellen wis senschaftlichen Erkenntnissen und der technologischen Entwick lung und stellt dem Parlament entsprechend Antrag.
	Art. 3
Reduktion der grauen Emissionen	Die Gemeinde setzt sich für die Reduktion der grauen Emissioner und der Emissionen aus der Landwirtschaft ein.
	² Sie trifft dafür geeignete Massnahmen für die von der Gemeind beeinflussbaren Bereiche, insbesondere bei der Erstellung von Bauwerken, bei der Beschaffung von Gütern und Dienstleistun gen für die Erfüllung der Gemeindeaufgaben und der Sensibili sierung von Privatpersonen und Unternehmen.

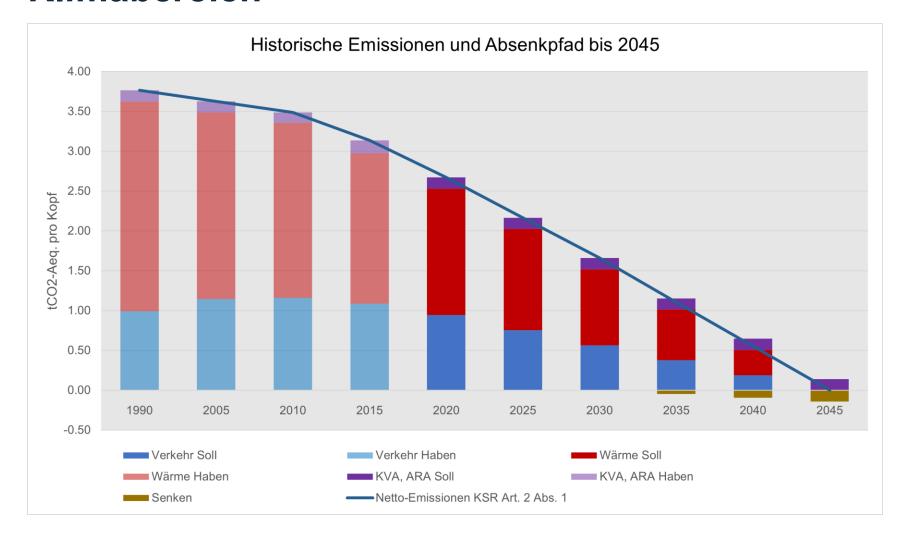


2. Zielsetzungen und Massnahmen im Energie- und Klimabereich





2. Zielsetzungen und Massnahmen im Energie- und Klimabereich

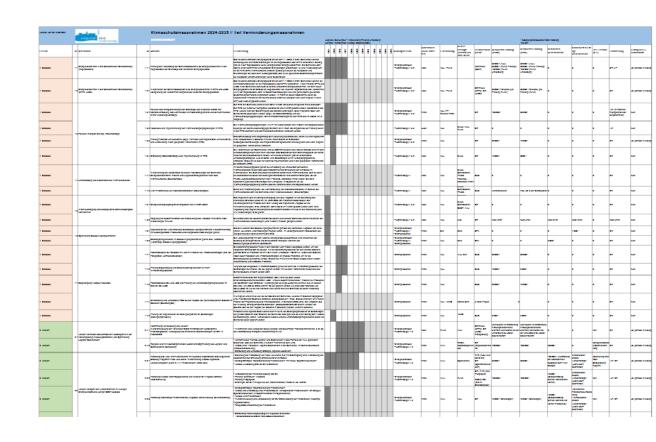




2. Zielsetzungen und Massnahmen im Energieund Klimabereich

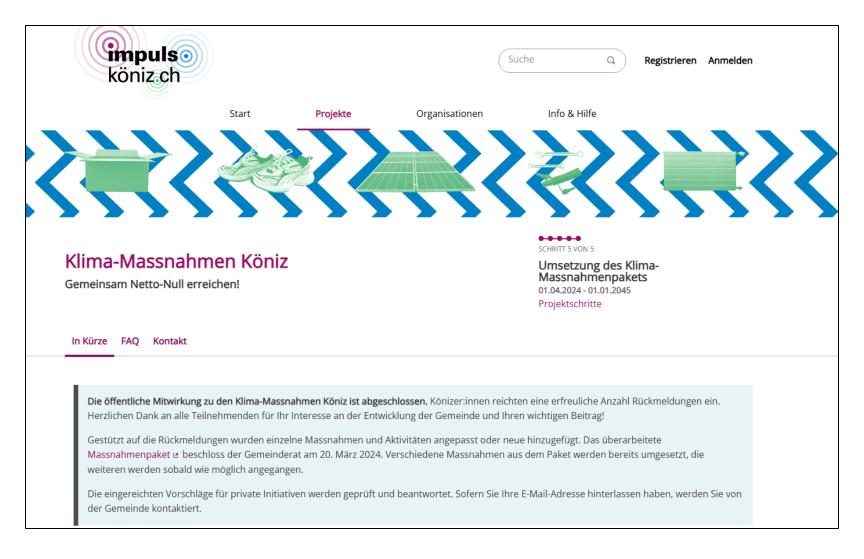
Klima-Massnahmenpaket

- 67 Massnahmen und 87 Aktivitäten.
 - Teil Gemeindegebiet
 - Teil Gemeindeverwaltung
- Mitfinanzierung über "Klimafonds" der Gemeinde
- Verankerung von zwei Massnahmen im Bereich des Ausgleichs von Treibhausgasemissionen





2. Zielsetzungen und Massnahmen im Energieund Klimabereich





3. Aktuelle Projekte

Eine Auswahl (Teil Mitigation):

- Programm Fuss Velo Köniz
- Diverse Wärmeverbünde
- Energieverbund Mittelhäusern
- Workshops zum klimagerechten
 Sanieren
- Elektrifizierung Fahrzeugflotte der Gemeinde





Fuss

Mittelhäusern soll der Schweiz als solares Modelldorf den Weg weisen

Labor für grüne Energie. Das Ziel ist ehrgelzig: In einem Könizer Dorf wollen ürtliche Solarprofis testen, wie eine Energieversorgung mit sehr viel Solarstrom funktionieren könnte.

Simon Thibles

Venezzes Basenberish and
venezzes Basenberish
venez

If we revelage of the Anchordon
forces in,
the Control of the Control
to the Control of the Control
to the Control of the Control
to the Cont

addate-optes nicht tobestrückt werden. Das nacher für den dachung nichten für den im den sinden den Streemen Lausenbestrücken verlen den Streemen mit den sinden veren sinden für den seine die De nicht eine den Streemen

with the expressions Lodets tradingly we had help in divide the product for the produce. Life indiced to the state of a deal at the interviewers of a processorst to one production of the p

mindle andersenristen gestablish in statistich die Gestangspeganiar 2000 Hinnes in statistich die Gestangspegasien zu die Statistich in der Volkrate in gestellt verleite, auch in Ambiel in soder in Mindle soder in Mindle weiter in Mindle soder soder

cott.

Intribis and
Basennike.

In which be in water and Verbrancher and Allahamppeelbacket and Verbrancher an

ny letany leta
ny letany leta
ny leta-

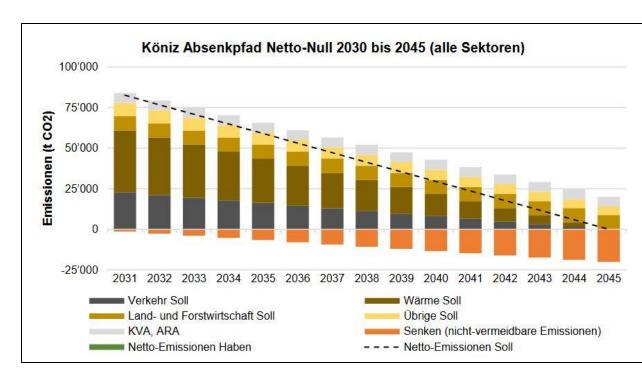
sel die die Hilbit Ede.

28 Gewert ungedend
28 Gewert ungewerten
28 Gebert und die Hilbit
28 Gewertend
28



"Leitkonzept zum Ausgleich der Treibhausgasemissionen": Ziele

- Bewusstsein und Wissen zum Thema in Politik und Verwaltung erhöhen
- Handlungsspielräume und Potenziale ausloten
- Handlungsleitsätze ausarbeiten
- Kosten schätzen
- Grobe Vorgehensplanung machen



Prognostizierte unvermeidbare THG-E im 2045: 20'000 tCO2-Aeq.



"Leitkonzept zum Ausgleich der Treibhausgasemissionen": Empfehlungen

- "Mitigation first!" Vermeidbare Emissionen müssen vollständig eliminiert werden
- Zertifikate haben anerkannte Standards zu erfüllen.
- Zertifikate aus Vermeidungsprojekten dürfen dem Absenkpfad der Gemeinde nicht angerechnet werden
- Zertifikate aus Senkenprojekten gleichen unvermeidbare Emissionen aus
- Lokale Klimaschutzprojekte sind zu bevorzugen





"Leitkonzept zum Ausgleich der Treibhausgasemissionen": Weiteres Vorgehen

- Potenzialanalyse f
 ür lokale Senkenprojekte in der Gemeinde
- Konkretisierung Beschaffung von Senken-Zertifikaten inkl.
 Budgetierung
- Rollenklärung bei lokalen Klimaschutzprojekten (inkl. interne Organisation)
- Verankerung in den geeigneten Instrumenten (Richtplanung, Klimastrategie, Finanzplanung etc.)



"Leitkonzept zum Ausgleich der Treibhausgasemissionen": Potenziale in Köniz



Umsetzbarkeit





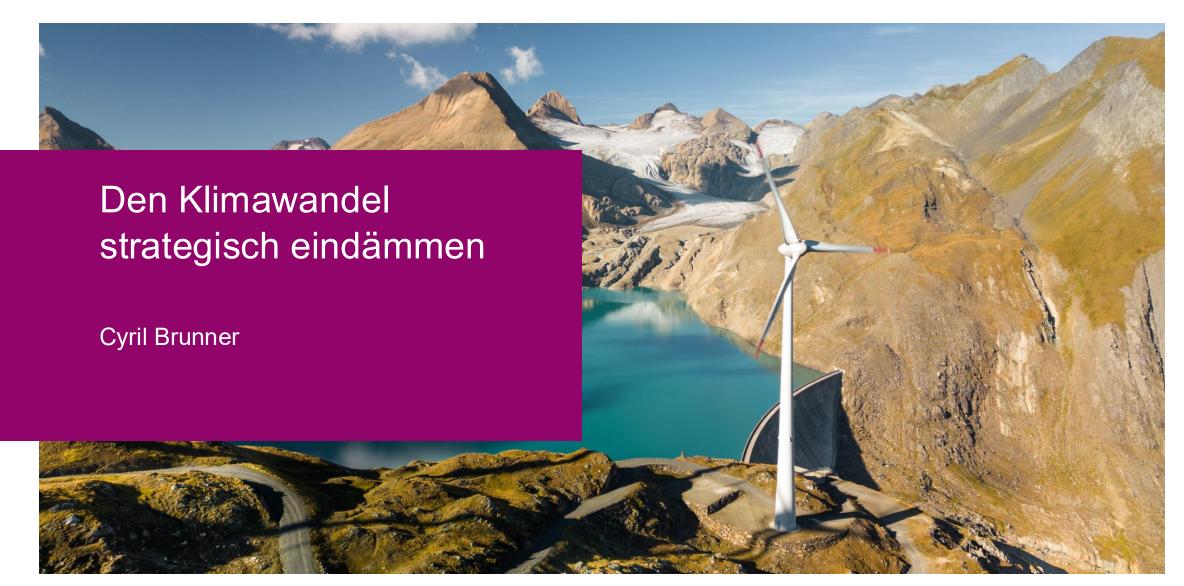
Klimaforscher, Dozent

ETH Zürich

Negativ-Emissionen im Fokus

Neue Technologien für Netto-Null, ihre Chancen und Grenzen.







Climate Change 2022 Mitigation of Climate Change

"Die Entfernung von CO₂ zum Ausgleich schwer vermeidbarer Restemissionen ist unumgänglich, wenn Netto-Null-CO₂- oder - Treibhausgasemissionen erreicht werden sollen"





Schweiz International Kultur/Wissen Kolumnen wobei Le Monde diplomatique Audio Archiv

Nr. 50 - 12. Dezember 2024

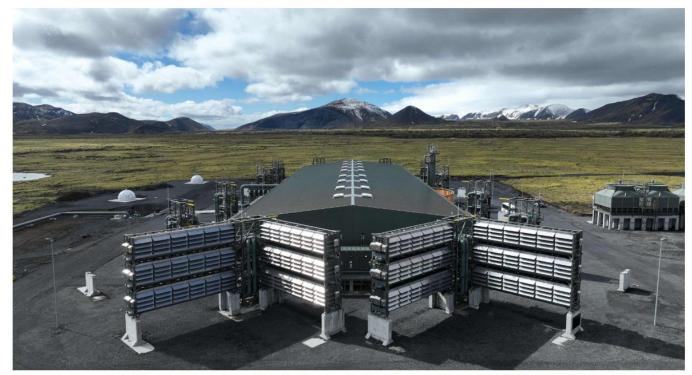
Klimatechnologie



Rettung oder Ablenkung?

In Island filtert die Schweizer Firma Climeworks ${\rm CO_2}$ aus der Luft und lagert es im Boden ein. Das klingt vielversprechend – doch die dafür benötigten Energiemengen sind gigantisch.

Von Niklas Franzen, Reykjavík



Modernste Technik in urtümlicher Landschaft: «Mammoth» scheidet CO2 aus der Luft ab, das danach in den Untergrund gepumpt



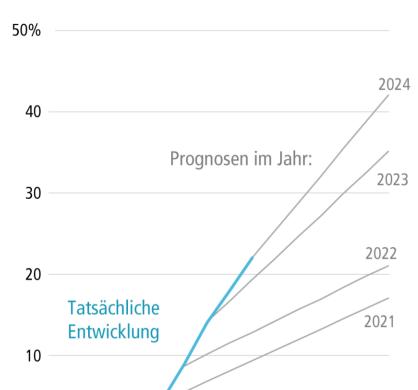
- Zu teuer
- Zu energieintensiv
- Zu klein
- Funktioniert nicht recht

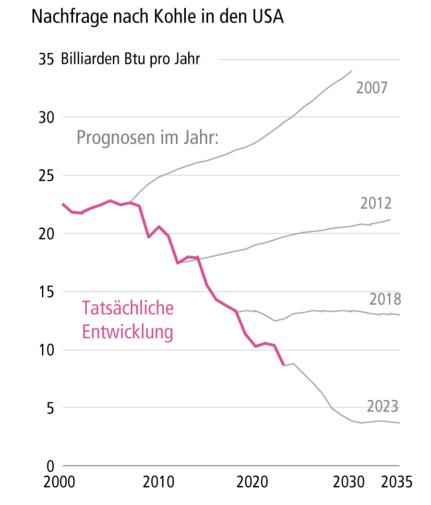


Abseits der lauten, destruktiven Akteure gibt es erfreuliche Entwicklungen

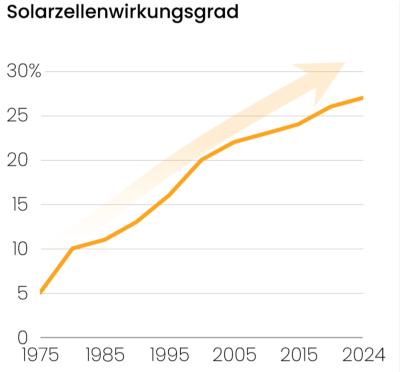
Anteil Elektrofahrzeuge bei Neuwagen

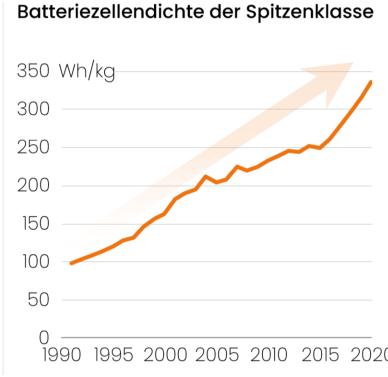


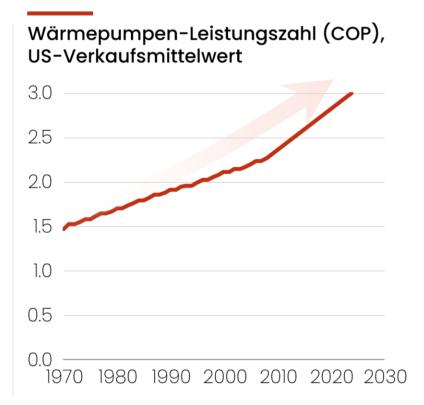




Netto-Null-kompatible Infrastruktur wurde immer besser



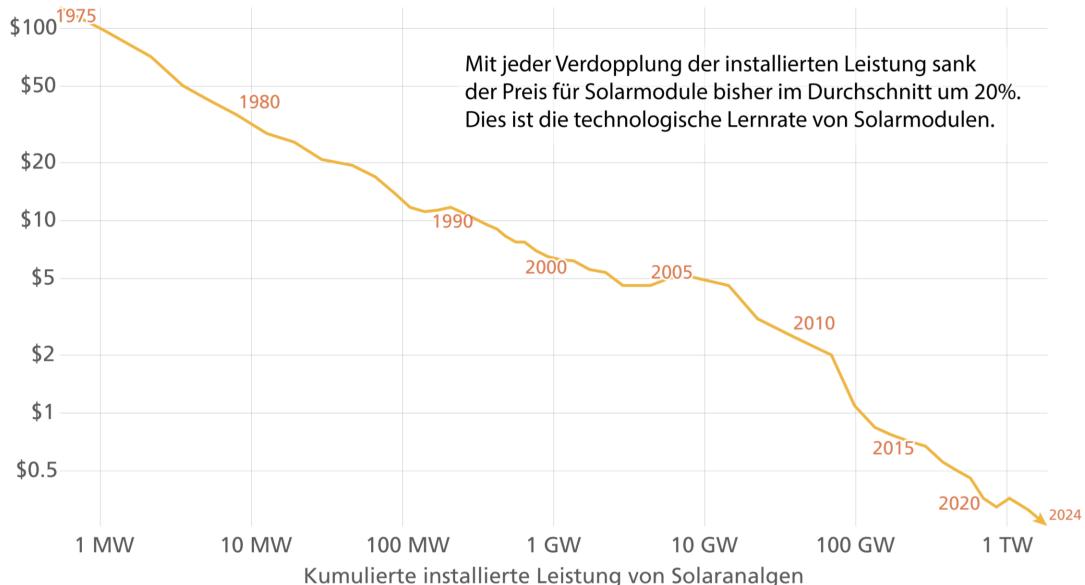




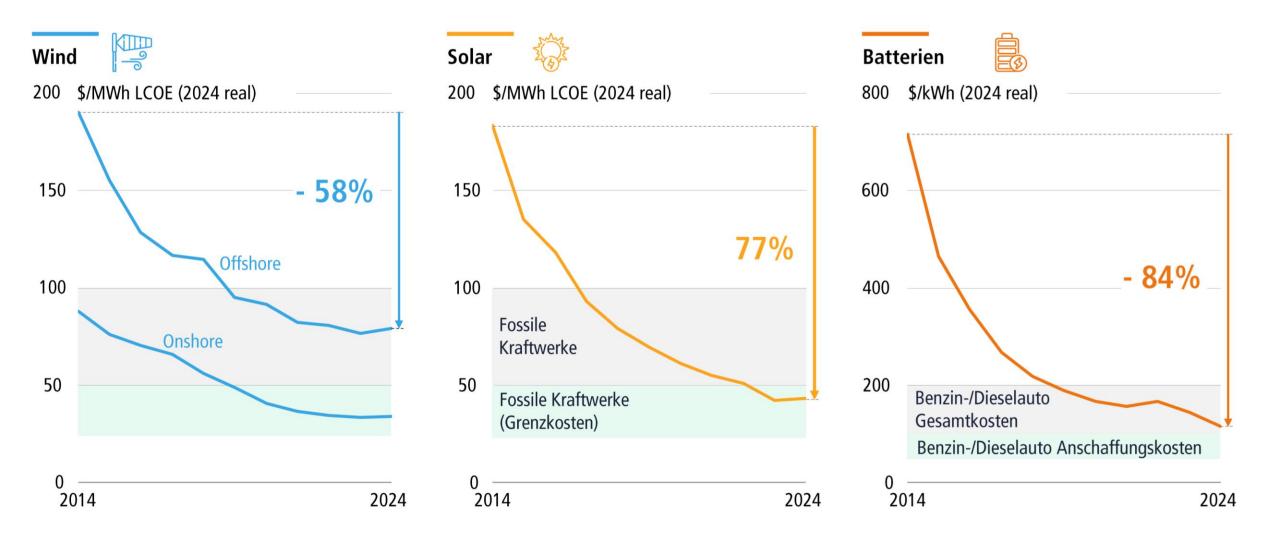


Historische Kostenentwicklung von Solarzellen

2024 US\$/W

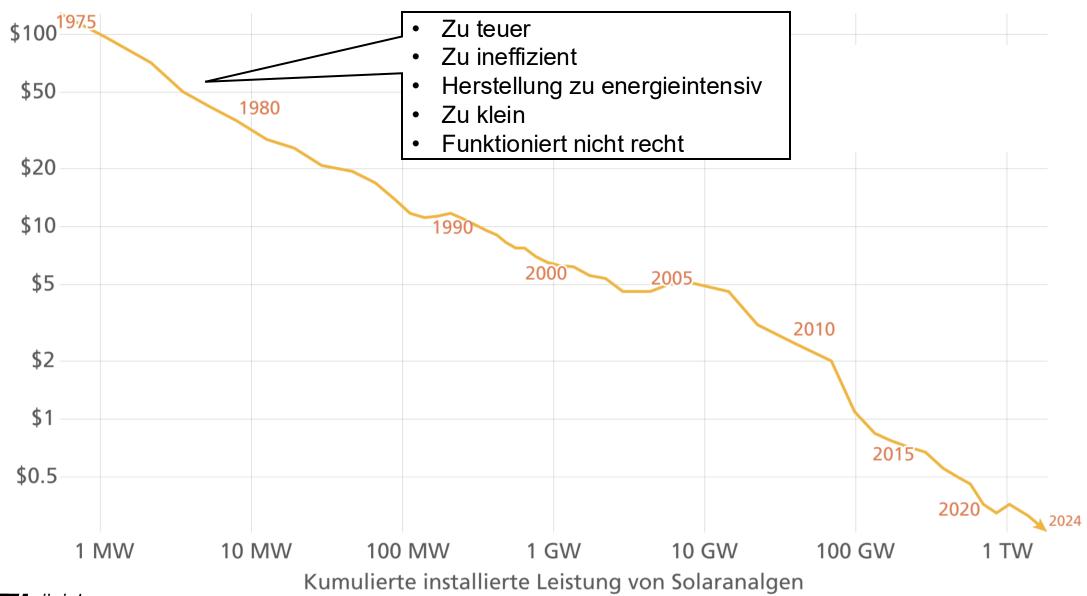


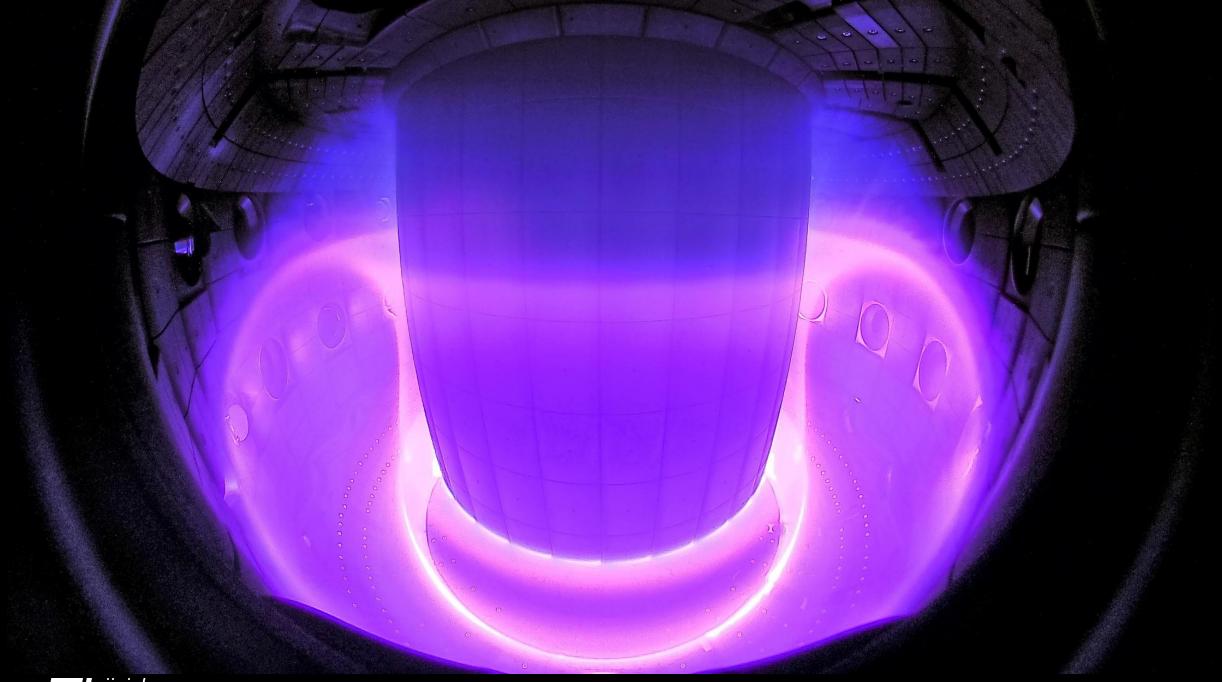
Netto-Null-kompatible Infrastruktur ist vielfach kostenkompetitiv





Historische Kostenentwicklung von Solarzellen





Portfolio der Methoden zur CO₂-Entfernung

Aufforstung, Bioenergie Direkte Ozean Carbonatisierung Versenkung Wiederbewaldung, Bodenkohlen-Speicherung von Renaturierung von CO₂-Abscheidung von Zementstein von Biomasse CO₃-Entfernung stoffaufbau Klimaoptimierte Wald-Pyrolyseöl und Speicherung Blauem Kohlenstoff im Ozean und Speicherung im Beton bewirtschaftung (BECCS) Direkte Luft Renaturierung von Erhöhung des Speicherung von CO₃-Entfernung Beschleunigte Vergraben Ozean-Mooren und Alkaligehalts Pflanzenkohle und Speicherung Verwitterung von Holz und düngung Feuchtgebieten der Ozeane **Biomasse** (DACS) Methode zur CO,-Entfernung C climeworks neustark + + + + 0 0 + Dauerhaftigkeit 0 0 0 0 + 0 0 Reife **Potential** 0.3 2.2 0.5-2.1 0.6-9.3 0.3-6.6 5-40 0.5-11 2-4 1-3 1-100 >1 (GtCO₂/Jahr) 0 0 0 + + + 0 0 + Messbarkeit 0 + 0 + + + Platzanspruch 0 0 0 0 + 0 0 0 Energiebedarf Preis (USD/tCO₂) im 2024 10-50 227 560 0-80 165 510 490 360 110 10-50 66-160 250 470 1300 Vermutliche Kostenentwicklung

Zwei Optionen, um parallel zur Emissionsreduktion die CO₂-Entfernung aufzubauen

 Heute mit einer bestimmten Geldmenge so viel CO₂ wie möglich entfernen



 Heute die Skalierung unterstützen, um im Jahr 2040/2050 möglichst viel CO₂ zu entfernen



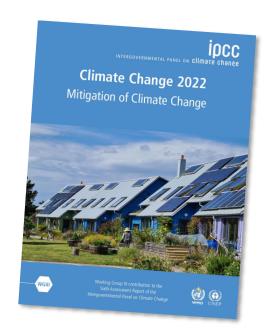


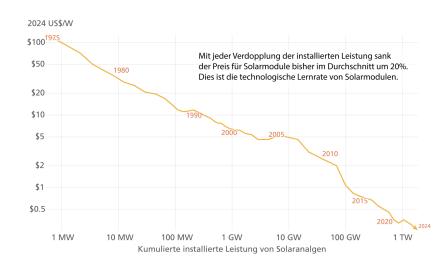
Zusammenfassung

 Die CO₂-Entfernung ist unumgänglich für Netto-Null. Sie ist aber kein Freipass für «Weiter wie bisher». Die Verringerung der Emissionen ist und bleibt zentral.

 Wir haben eine Bandbreite von Möglichkeiten, wie wir CO₂ entfernen können. Keine ist perfekt. Die grösste Herausforderung ist die Skalierung auf die nötige Grösse in der verbleibenden Zeit.

 Auch wenn kontraintuitiv, kann es strategisch sinnvoller sein, heute auf teurere, unreifere Methoden zu setzen, wenn eine technologische Lernrate und Skalierbarkeit erwartet wird









Wie gelingt die Finanzierung?

Fördermittel entdecken und Ihr Vorhaben erfolgreich umsetzen.

Leiter Geschäftsstelle

ITINERO

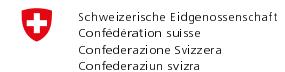


Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra Bundesamt für Energie BFE Office fédéral de l'énergie OFEN Ufficio federale dell'energia UFE Uffizi federal d'energia UFE



Input zum Klimaund Innovationsgesetz (KLG) Art. 5-7

@ Béatrice Davèn



Bundesamt für Energie BFE Office fédéral de l'énergie OFEN Ufficio federale dell'energia UFE Uffizi federal d'energia UFE

Einleitung



Gesetzliche Grundlage



Bundesrat setzt Klima- und Innovationsgesetz per 1. Januar 2025 in Kraft

Klima- und Innovationsgesetz (KlG)

Art. 5 Fahrpläne für Unternehmen und Branchen

Art. 6 Förderung von neuartigen Technologien und Prozessen

Art. 7 Absicherung von Risiken



Das Förderprogramm im Überblick



Förderung der Neuartigkeit



Unterstützung der **Dekarbonisierung** von Unternehmen



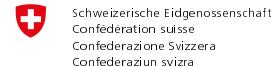
Grosse Projekte im Fokus



Emissionsverminderungen und Anwendung von **Negativemissionstechnologien** NET



Investitions- und/oder Betriebsbeiträge



Bundesamt für Energie BFE Office fédéral de l'énergie OFEN Ufficio federale dell'energia UFE Uffizi federal d'energia UFE

Geförderte Massnahmen



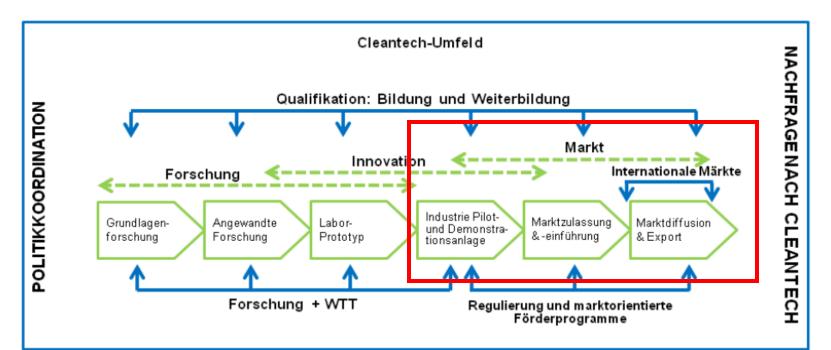
Förderfähige Entwicklungsphasen

Art. 11 (KlV) - Geförderte Massnahmen

Demonstrationszwecke (Entwicklungsphase 4)

Marktzulassung und Markteinführung (Entwicklungsphase 5)

Marktdiffusion (Entwicklungsphase 6)



Quelle: Masterplan Cleantech

Schwellenwerte jährliche Verminderung

Anhang 2 – CO_{2eq} Verminderungsschwellen

	Demonstrationszwecke	Marktzulassung und Markteinführung	Marktdiffusion
Massnahme Scope 1 und 2	Betrifft KIG nicht.	1'000 Tonnen CO _{2eq}	5'000 Tonnen CO _{2eq}
Massnahme Scope 3	100 Tonnen CO _{2eq}	500 Tonnen CO _{2eq}	500 Tonnen CO _{2eq}
Massnahme zur Spei- cherung von CO ₂	5'000 Tonnen CO2eq	5'000 Tonnen CO₂eq	5'000 Tonnen CO₂eq

N.B. Im Rahmen der thematischen Ausschreibungen können tiefere Schwellenwerte vorgesehen werden (Art. 11, Abs. 5 KlV)



Weitere anforderungen

Anhang 2 – Zusammenhängende Verpflichtungen

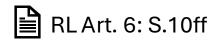
- Führen die Massnahmen voraussichtlich zu einer Effizienzsteigerung fossiler Prozesse, so sind die verbleibenden fossilen Energieträger des Prozesses vor 2040 vollständig mit erneuerbaren Energieträgern zu substituieren. Dies ist im Fahrplan vorzusehen.
- Führen die Massnahmen voraussichtlich zu einem höheren Stromverbrauch, so ist im Umfang des höheren Stromverbrauchs Strom aus nicht fossilen Quellen zu verwenden und dies mit Herkunftsnachweisen zu belegen.

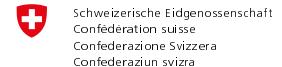


Materielle Anforderungskriterien

- I1: Anforderungen an Fahrplan erfüllt
- 12: Massnahme fällt in förderfähige Entwicklungsphase Deklaration + Begründung inkl. Quellenangaben
- 13: Anforderungen gem. Anhang 2 KlV erfüllt (z.B. jährliche Schwellenwerte, Substitution fossiler Energieträger, etc.,
- I4: Weitere Anforderungen KlV erfüllt Angemessener Beitrag an Energie- und Klimapolitik des Bundes, Ausschluss von
- I5: Anforderungen Ausschluss von Mitnahmeeffekten Verminderungsverpflichtung erfüllt

Nachweis, dass Massnahme zu hohen Kosten verursacht und ohne Finanzhilfe nicht umsetzbar ist / dass Verpflichtung auch ohne Massnahme eingehalten wird



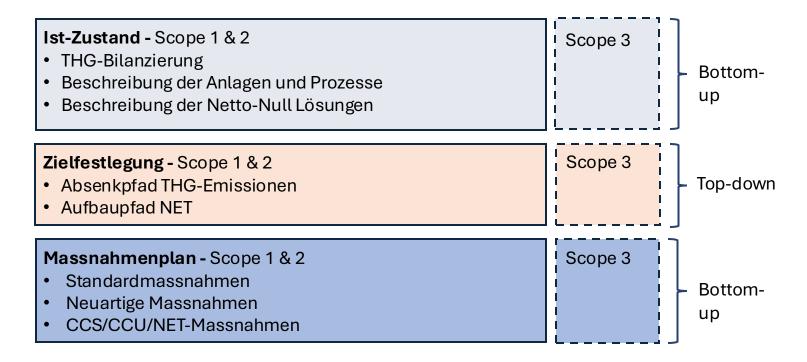


Bundesamt für Energie BFE Office fédéral de l'énergie OFEN Ufficio federale dell'energia UFE Uffizi federal d'energia UFE

Fahrpläne für Unternehmen und Branchen



Netto-null Fahrplan



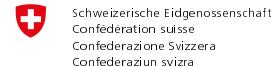


Die <u>Richtlinie zu Netto-Null-Fahrplänen</u> beschreibt die Anforderungen detailliert.



Beratungsdienstleistungen

- Erarbeitung des Fahrplans durch interne oder externe ExpertInnen
- Auf eigene Kosten → nicht subventioniert
- Keine Akkreditierung
- Registrierung (Prüfung der Angaben) der interessierten Beratenden:
 - → zur Prüfung der Branchenexpertisen werden jeweils mind. 2 Referenzen gefragt
 - → Registrierungsformular + Lebenslauf + Referenzen an mail@itinero.info senden



Bundesamt für Energie BFE Office fédéral de l'énergie OFEN Ufficio federale dell'energia UFE Uffizi federal d'energia UFE

Gesuche um Finanzhilfe



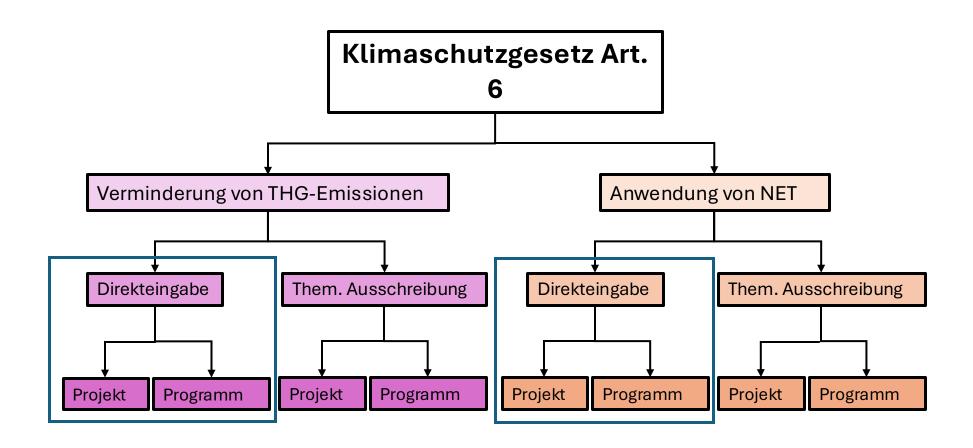
Wer kann einreichen?

Art. 13 (KlV) – Gesuche um Finanzhilfe

- Einzelne Unternehmen, Betriebstätten und Branchenverband
 (Branchenprogramm für KMUs gemäss Abs. 3) können Gesuche einreichen.
- **Zusammenschlüsse von Unternehmen** sind möglich (sie müssen einen/eine Vertreter/in bezeichnen).
- Mit dem Gesuch muss der Netto-Null-Fahrplan eingereicht werden.



Einreichemöglichkeiten



Organisation

(Fachstelle und Geschäftsstelle)

Verantwortung und Co-Leitung BAFU/BFE



Die externe **Geschäftsstelle** ist für die operative Geschäftsführung verantwortlich – insbesondere für:

- Aufbau und Betrieb der Geschäftsstelle
- die formale und inhaltliche Prüfung der Gesuche und der entsprechenden Netto-Null-Fahrpläne
- Betreuung der geförderten Projekte
- Berichterstattung



Tipps für Gesuchstellende

- Entwicklungsphasen: Bitte argumentieren Sie detailliert, weshalb Ihre Massnahme in die von Ihnen gewählte Entwicklungsphase gehört. Stützen Sie Ihre Begründung auf konkrete Referenzprojekte und erläutern Sie, wie diese den Stand Ihrer Massnahme belegen. Dies ermöglicht eine präzise Zuordnung und stärkt die Glaubwürdigkeit Ihres Gesuchs.
- Finanzblatt: Achten Sie beim Finanzblatt auf Transparenz und Vollständigkeit. Alle Kostenpositionen über 100'000 CHF müssen mit Erläuterungen oder Offerten belegt werden. Bitte kontrollieren Sie vor Einreichung, dass im ExcelTool keine roten Warnhinweise mehr angezeigt werden. So stellen Sie sicher, dass die finanzielle Tragbarkeit Ihres Projekts nachvollziehbar dargestellt ist und formelle Rückfragen vermieden werden.
- Netto-Null-Fahrplan: Ihr Netto-Null-Fahrplan muss den gesamten relevanten Perimeter abdecken: alle Unternehmensstandorte in der Schweiz (Scopes 1 und 2) sowie – falls für das Gesuch relevant – vorgelagerte und nachgelagerte Emissionen (Scope 3). Bei Massnahmen im Ausland sind auch diese Standorte einzubeziehen. Unbedingt müssen alle Pflichtelemente gemäss Richtlinie zu Art. 5 enthalten sein, namentlich:
 - (i) vollständige THG-Bilanz, (ii) Beschreibung bestehender Anlagen/Prozesse, (iii) Analyse der Netto-Null-Lösungen, (iv) Absenkpfad, (v) Aufbaupfad für Negativemissionen, (vi) Massnahmenplan mit Zeitachse und Angaben zu jeder Massnahme.

Nur so kann Ihr Fahrplan als Grundlage für die Förderwürdigkeit akzeptiert werden.



FAZIT

- Seit dem Start zur Umsetzung des Klima- und Innovationsgesetzes Anfang 2025 sind eine erfreuliche Anzahl an Gesuchen eingegangen – sowohl als Direkteingaben als auch für die thematische Ausschreibung zu «CO2-Entnahme und -Speicherung». Ebenso liegen Gesuche zum Branchenprogramm «Ladeinfrastruktur für E-LKWs» vor
- Da sich die interessierten Unternehmen und/oder Branchen nach Inkraftsetzung des Gesetzes zunächst ein Bild über die Förderkriterien machen und dann das Gesuch inkl. Netto-Null-Fahrplan erarbeiten mussten, ist das bisherige Interesse aus Sicht des Bundes sehr erfreulich.
- Dazu beigetragen haben wohl auch die verschiedenen gut besuchten Webinare. Die Aufzeichnungen und Präsentationen sind weiterhin auf der Website des BFE verfügbar. Eine Auswertung der Downloads zu den entsprechenden Dokumenten zeigt uns, dass das Interesse erfreulich gross ist.
- Die konkrete Anzahl an eingegangenen Gesuchen kommuniziert der Bund nicht, entscheidend sind die verfügten Gesuche. Die Prüfung der Gesuche läuft zurzeit auf Hochtouren.



Linksammlung

Landingpage ITINERO: <u>Förderung von neuartigen Technologien und Prozessen</u>

Link zum KlG: SR 814.310 - Bundesgesetz vom 30. September 2022... | Fedlex SR 814.310.1 - Verordnung vom 27. November 2024 ... | Fedlex

Links zu den Richtlinien:

Richtlinie zu Art. 5: https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/11967
 Richtlinie zu Art. 6: https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/11969
 Richtlinie zu Art. 7: https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/11969

Links zu den Webinaren:

Allgemeine Einführung KIG: https://youtu.be/jrklOMfJMPM
 Thematische Ausschreibung CCS NET: https://youtu.be/vByQ8Yu64VA
 Direkteingabe (Gesuche): https://youtu.be/eTrpj-r3YvY
 Netto-Null-Fahrpläne: https://youtu.be/7ezmnKiblyM
 Branchenfahrpläne und -programme: https://youtu.be/C2464WpPqUU



Fragen?





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Quelle: Bund fördert Massnahmen zur Entnahme und Speicherung von CO2 – Ausschreibung für Projekte gestartet | BFE-Magazin energeiaplus | Energiemagazin des Bundesamtes für Energie



Kontakt

Per Mail:

mail@itinero.info

oder

Rolf Tieben

Tel.: +41 61 545 84 11

Solimatique

Panel Diskussion



Barbara Jossi **Head of Climate Projects Swiss Climate**



Salomé Gähwiler Co-Head CO₂-Management **Swiss Climate**



Vivien Büchler-Bezzola Co-Leiterin Nachhaltigkeit **Die Post**



Cyril Brunner Klimaforscher, Dozent **ETH Zürich**



Adrian Stämpfli Leiter Fachstelle Umwelt und Energie Gemeinde Köniz



Rolf Tieben Leiter Geschäftsstelle **ITINERO**

Definieren Sie Ihren Klimaschutzbeitrag!

- Schweizer Projekte
- Removal
- Due Diligence
- SBTi & Best Practice

Evelyn FrischknechtSenior Consultant

Mehr Infos und Anmeldung swissclimate.ch/events



Let's talk







ERFAHREN & ENGAGIERT

- Massnahmenumsetzung
- Netto-Null-Strategie
- Partnerschaft mit Swiss Climate.
- Hat Erfahrung
- Freut sich, diese zu teilen

AUF DEM WEG

- In der Umsetzung einer Netto-Null-Strategie.
- Sucht Impulse & Inspiration
- Sucht den Austausch über
 Herausforderungen und Erfolge

NEUGIERIG & OFFEN

- Interessiert an Netto-Null
- Noch in der Orientierungs- oder Strategiephase
- Offen für Ideen, Gespräche und neue Kontakte



Merci & Prost!

Swiss Climate AG Taubenstrasse 32, 3011 Bern

+41313430330 contact@swissclimate.ch



Climatique

2025

Let's talk







ERFAHREN & ENGAGIERT

- Massnahmenumsetzung
- Netto-Null-Strategie
- Partnerschaft mit Swiss Climate.
- Hat Erfahrung
- Freut sich, diese zu teilen

AUF DEM WEG

- In der Umsetzung einer Netto-Null-Strategie.
- Sucht Impulse & Inspiration
- Sucht den Austausch über
 Herausforderungen und Erfolge

NEUGIERIG & OFFEN

- Interessiert an Netto-Null
- Noch in der Orientierungs- oder Strategiephase
- Offen für Ideen, Gespräche und neue Kontakte