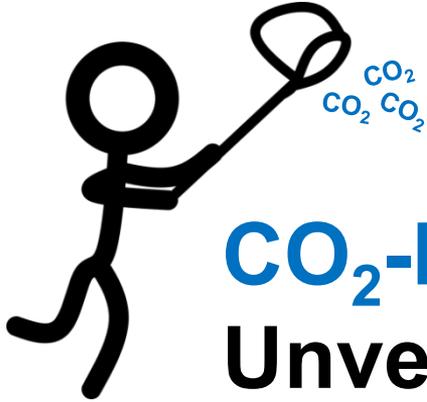




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,
Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung Klima



CO₂-Entnahme und -Speicherung: Unverzichtbar für die langfristigen Klimaziele der Schweiz

Strategie des Bundesrates und aktuelle Entwicklungen

Sophie Wenger, Sektion Klimapolitik

Sessionsveranstaltung der Parlamentarischen Gruppe Erneuerbare Energien,
12. Juni 2024



CO₂-Entnahme und -Speicherung ist heute eine Realität – auch dank Schweizer Pionierarbeit

Weltweit erster
grenzüberschreitender
CO₂-Transport zur Speicherung
seit 2022

(ARA Bern → Island)

Pilotprojekt unter Leitung der ETH Zürich



Schweizer CO₂-Container in Island, November 2022

Mehr Projektinfos: www.demoupcarma.ethz.ch



Mehr Projekte sind in den Startlöchern

(illustrative Auswahl)



Medienmitteilung

Stiftung Klimarappen fördert fünf Schweizer Projekte im Bereich Negativemissionstechnologien mit 50 Millionen Franken

Medienmitteilung

29. Januar 2024

Netto-Null: Stadt will Projekt zur CO₂-Abscheidung umsetzen

Um klimaneutral zu werden, benötigt die **Stadt Zürich** CO₂ Negativemissionen. Dazu will der Stadtrat das CO₂ der **Klärschlammverwertungsanlage ab dem Jahr 2028** abscheiden und dauerhaft speichern. Für dieses Vorhaben beantragt er dem Gemeinderat zuhanden der Stimmberechtigten neue einmalige Ausgaben von 35 474 000 Franken und ab 2028 neue wiederkehrende Ausgaben von jährlich 14 212 000 Franken.

Linth-Zeitung

Die einzige Tageszeitung in See-Gaster

Bundesrat Rösti besucht das CO₂-Projekt der Kalkfabrik Netstal

Bundesrat Albert Rösti hat am Montag die Kalkfabrik Netstal besucht. Sie hat ein Projekt zur Vermeidung von Treibhausgasen vorgestellt und will damit drei Viertel ihres CO₂-Ausstosses eliminieren.

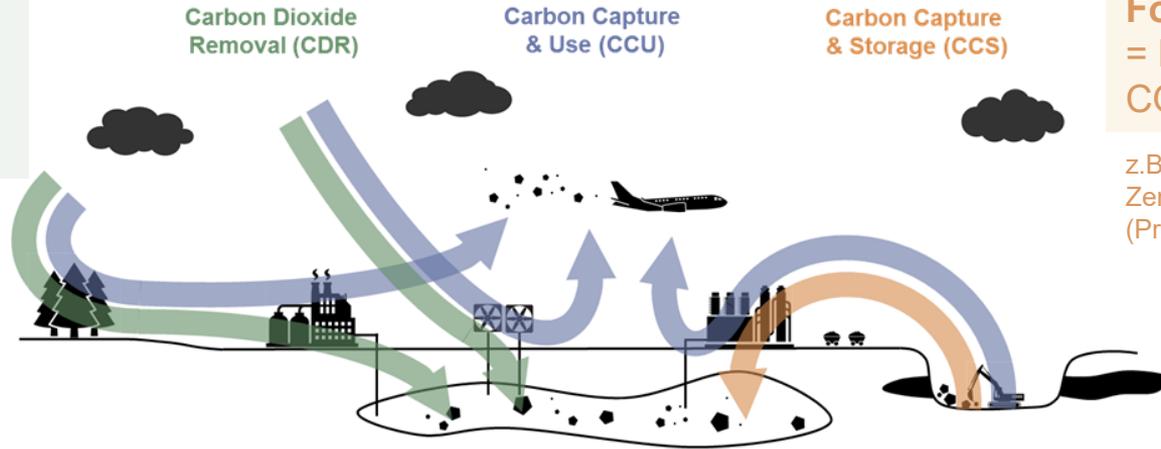


CO₂-Entnahme und -Speicherung:

Was damit gemeint ist

**Negativemissions-
technologie (NET)**
= dauerhafte Entnahme
aus Atmosphäre

z.B. KVA, Zementwerk
(biogener Teil, Bio-CCS),
Holznutzung, Pflanzenkohle,
Direct Air Capture



Fossiles CCS
= Reduktion von
CO₂-Emissionen

z.B. KVA (fossiler Teil),
Zementwerk
(Prozessemissionen)

CO₂-Entnahme und -Speicherung = Sammelbegriff für **NET** und **CCS**

Bildquelle: <https://cr-hub.org>



Wichtigste Ziele des Bundesrates betreffend CO₂-Entnahme und -Speicherung

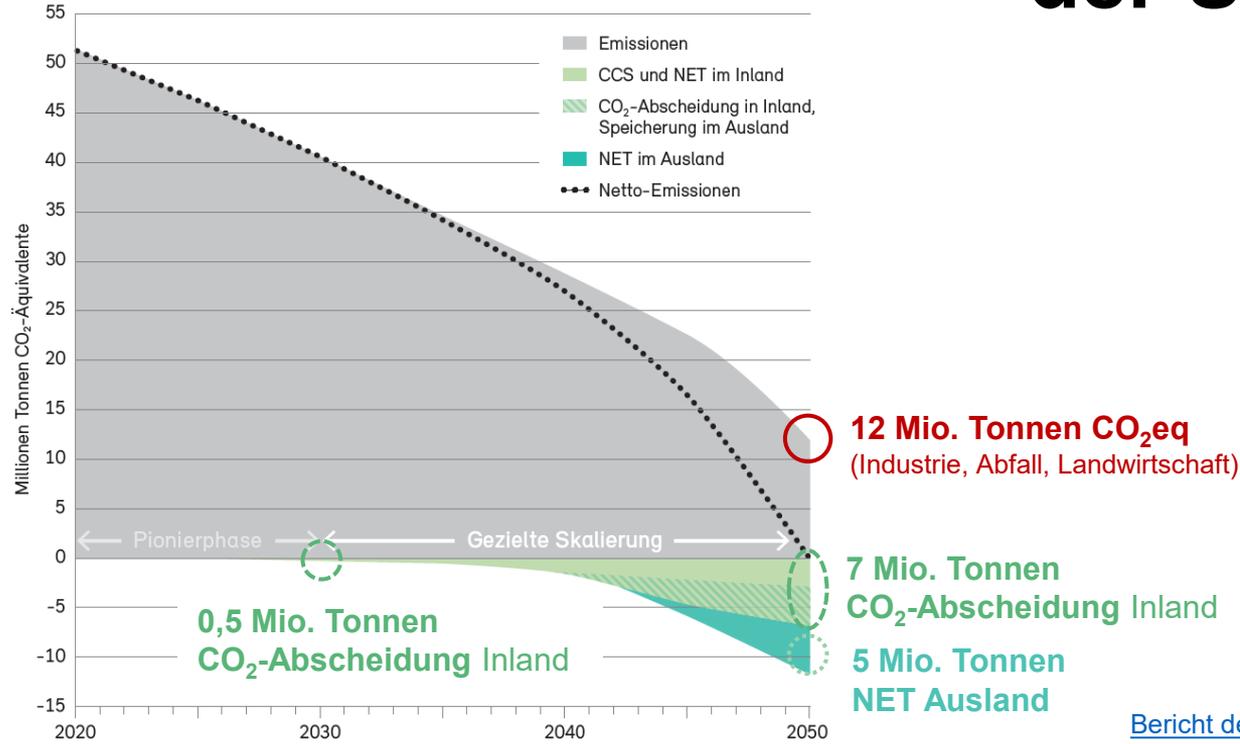


- **Schwer vermeidbare Emissionen** möglichst reduzieren
- Nötige **Rahmenbedingungen** für Investitionen in CCS/NET – zur Erreichung der Klimaziele – möglichst rasch schaffen
- **Internationale Kooperationen** nutzen, da Speicherpotenzial in Schweiz beschränkt
- Chancen für Schweiz als **Innovationsstandort** nutzen

[Bericht des Bundesrates vom 18. Mai 2022](#)



CCS/NET nötig für Netto-Null Klimaziel der Schweiz ...

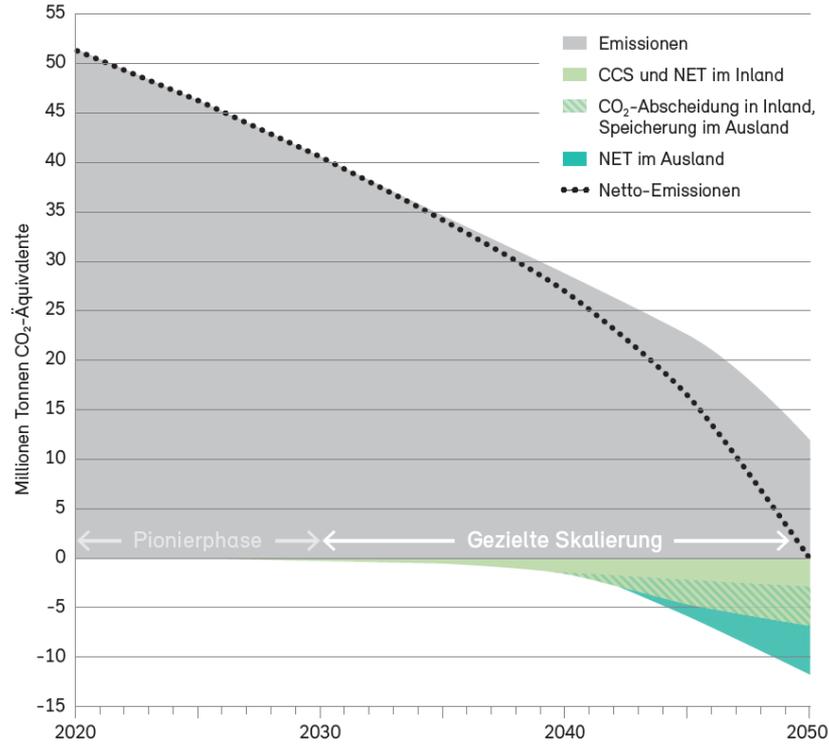


Neu (KIG): Netto-Negativ nach 2050

[Bericht des Bundesrates vom 18. Mai 2022
Klima- und Innovationsgesetz \(KIG\)](#)



CCS/NET nötig für Netto-Null Klimaziel der Schweiz ...



Systemische und exponentielle Skalierung nötig

- ↗ Abscheidung
- ↗ Transport
- ↗ Speicherung
- ↗ Zertifikate Negativemissionen

[Bericht des Bundesrates vom 18. Mai 2022
Klima- und Innovationsgesetz \(KIG\)](#)



Der Massnahmenmix des Bundesrates (2022) ergänzt um aktuelle Entwicklungen

Internationale Kooperation

Dialog und Vereinbarungen mit
Partnerländern

Nationale Kooperation

Nationale Arbeitsgruppe CCS/NET,
Tagungen, Plattformen ...

Rechtsrahmen und Grundlagen

Anreize und Vorgaben (insb. CO₂-Gesetz und KIG),
Vereinbarungen mit Privatwirtschaft,
Erkundungsprogramm Untergrund (Mo. 20.4063),
Klimapolitik post 2030, ...



R+D und Innovation

Förderung über bestehende
Programme (z.B. «SWEET»)
und neu KIG (vgl. Mo. 21.4333)

Vorreiterrolle Bund

Prüfung Ausgleich Emissionen mit
NET, öffentliche Beschaffungen...

[Bericht des Bundesrates vom 18. Mai 2022
Klima- und Innovationsgesetz \(KIG\)](#)



Nächste Schritte: Was wir für die gezielte Skalierung brauchen

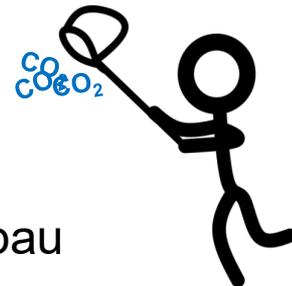
Investitionssicherheit!

- Langfristige **Finanzierungslösungen** für Bio-/CCS
- Schweizweit harmonisierte Regulierung von **CO₂-Pipelines** und **Untergrundspeichern**
- NET-Zertifikate: stärkere **Nachfrage** und Zahlungsbereitschaft
- Klärung **Umweltauflagen** und harmonisierter Vollzug





Nächste Schritte: Gezielte Skalierung, was der Bundesrat liefern will



CCS/NET Politik post 2030:

- Ende 2024: Bundesrat prüft Optionen für langfristigen Ausbau (Aussprache)
- Anfang 2026: Vernehmlassungsvorlage CO₂-Gesetz nach 2030
- **Sommer 2027: Überweisung Botschaft CO₂-Gesetz nach 2030**
→ Ball dann bei Parlament
- 1. Januar 2031: Geplante Inkraftsetzung revidiertes CO₂-Gesetz



**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit
und Ihr Interesse**

Fragen?