



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

# Wie kann die CO<sub>2</sub>-Speicherung schrittweise zum langfristigen Klimaziel beitragen?

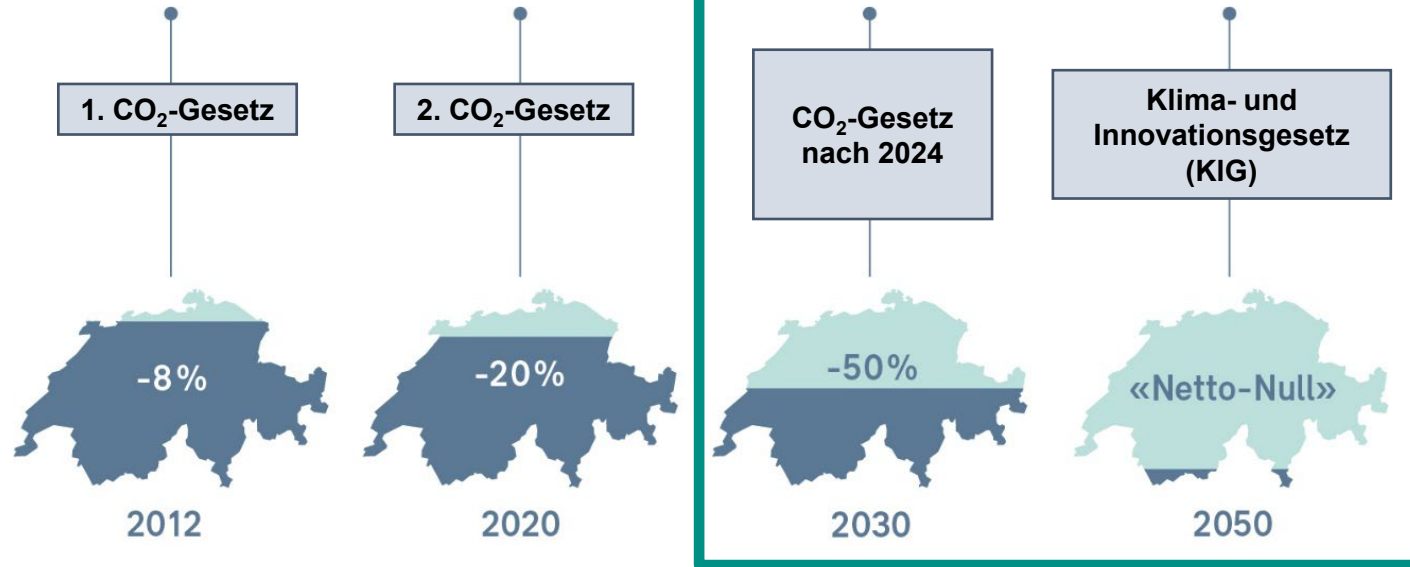
Roger Ramer, Bundesamt für Umwelt BAFU – KIBECO-Talk, 14.Juni 2023



# Klimapolitische Ziele der Schweiz

Kyoto-Protokoll

Übereinkommen von Paris

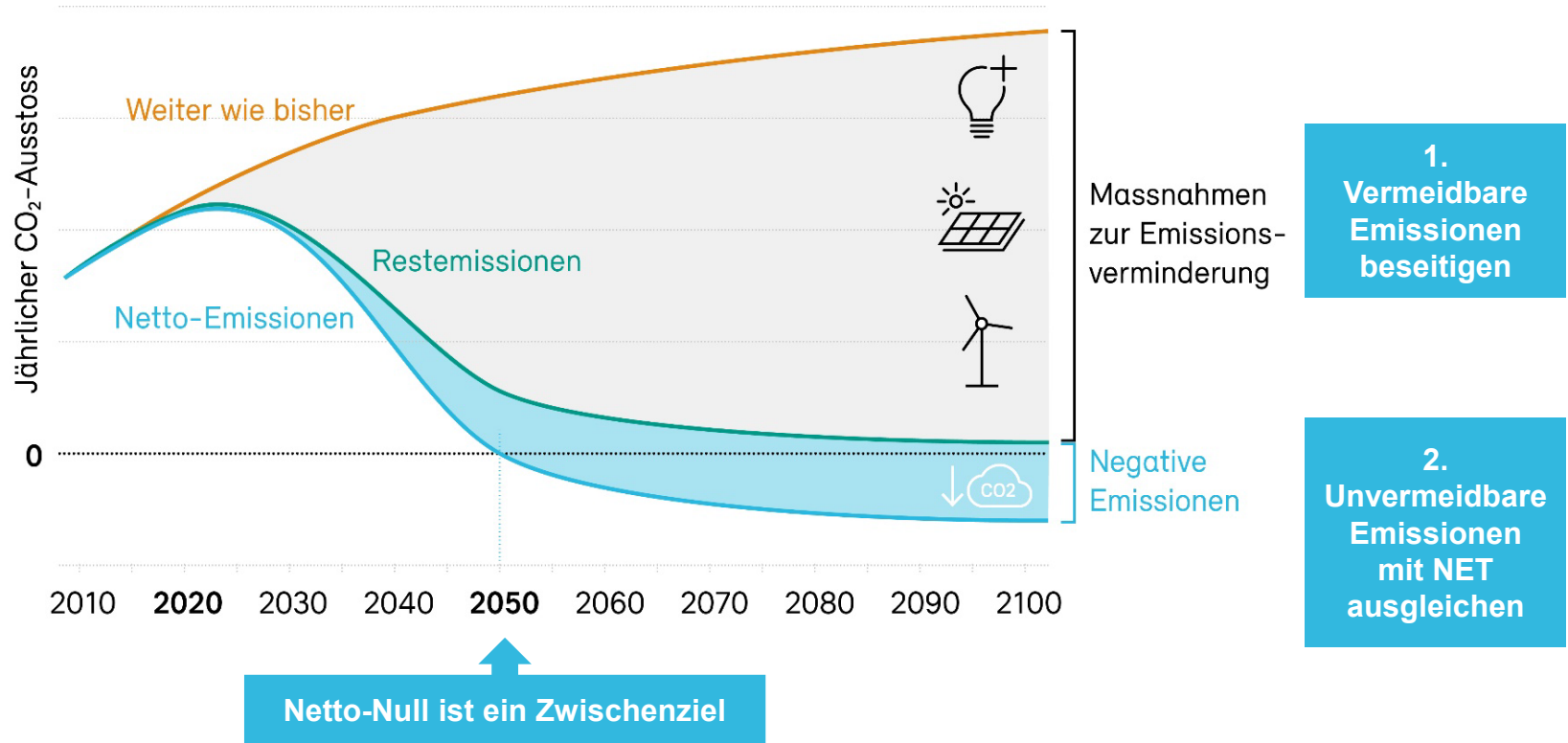


Wie kann die CO<sub>2</sub>-Speicherung schrittweise zum langfristigen Klimaziel beitragen?

Roger Ramer, Sektion Klimapolitik, Bundesamt für Umwelt BAFU – KIBECO-Talk 2023, 14.6.2023



# Netto-Null-Ziel 2050 (illustrativ)

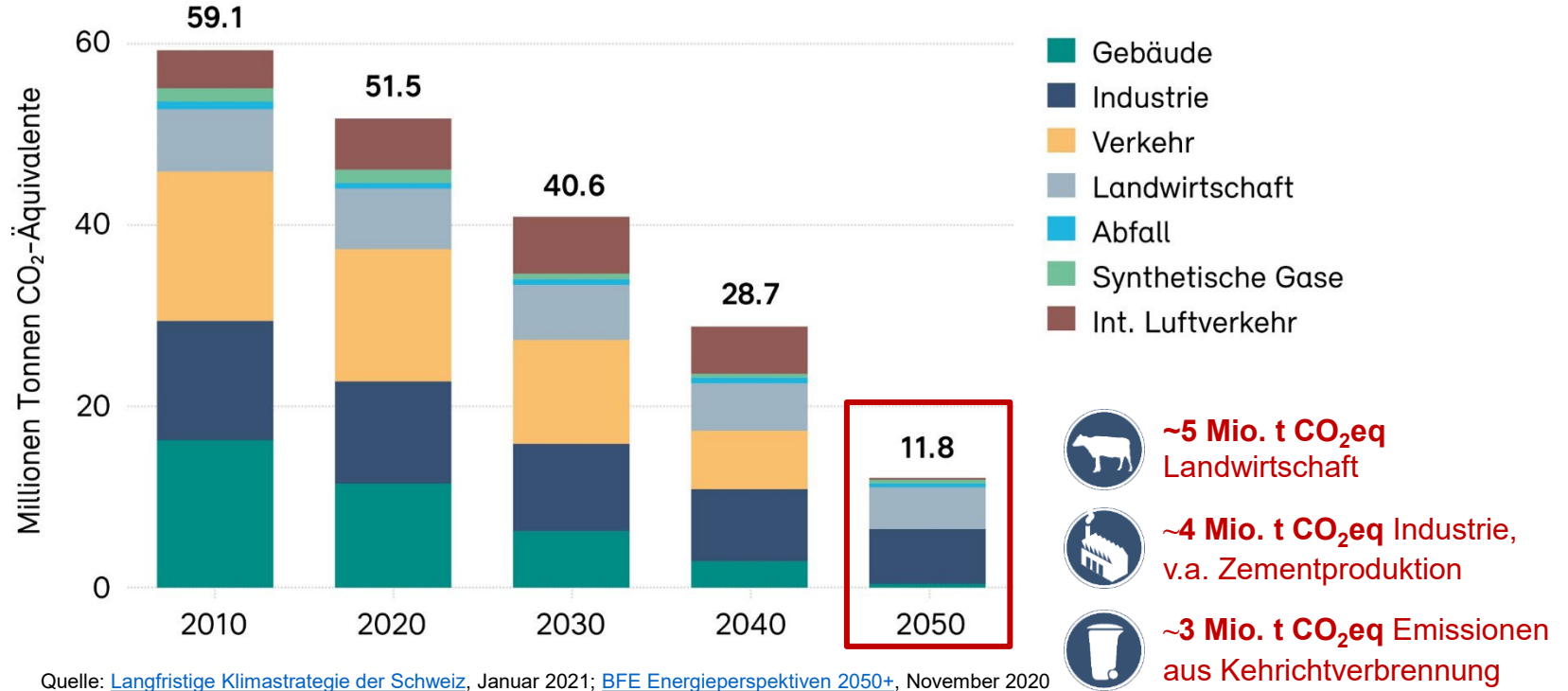


Wie kann die CO<sub>2</sub>-Speicherung schrittweise zum langfristigen Klimaziel beitragen?

Roger Ramer, Sektion Klimapolitik, Bundesamt für Umwelt BAFU – KIBECO-Talk 2023, 14.6.2023



# Restemissionen 2050

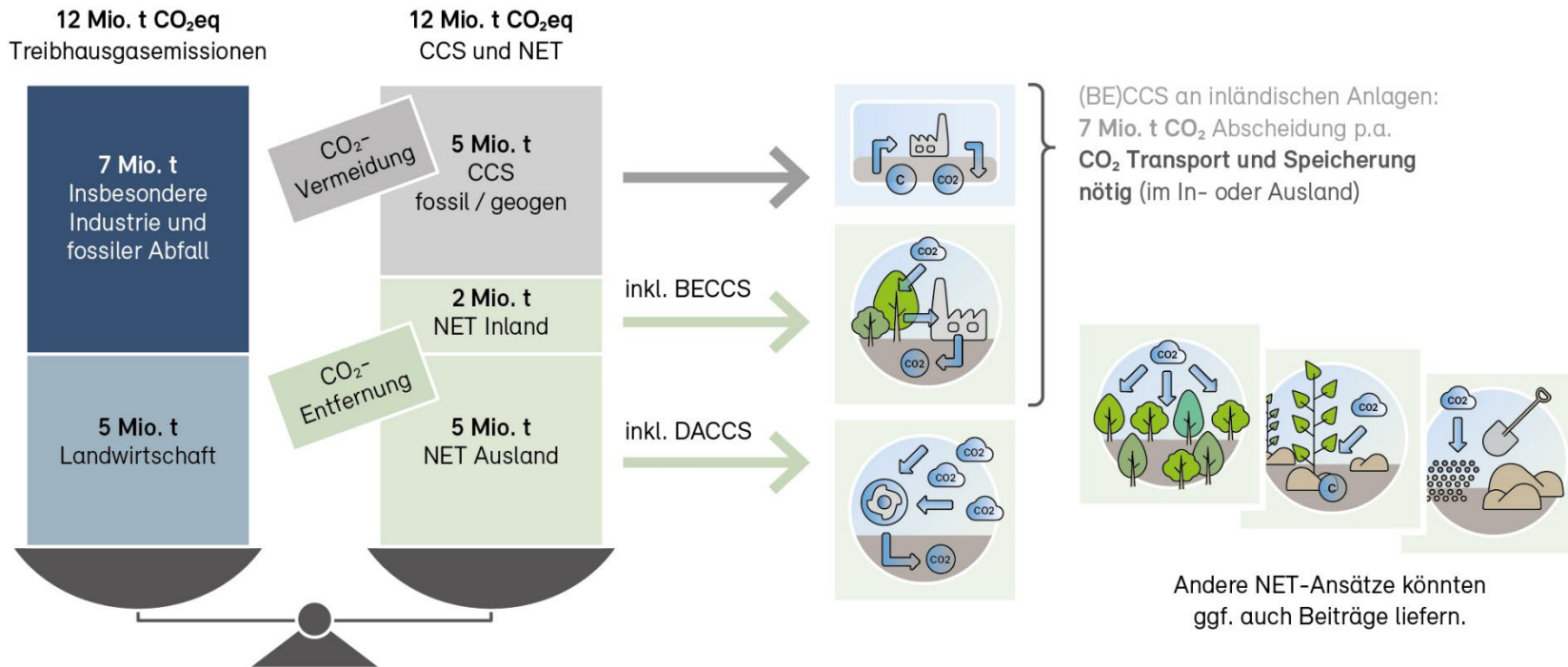


Wie kann die CO<sub>2</sub>-Speicherung schrittweise zum langfristigen Klimaziel beitragen?

Roger Ramer, Sektion Klimapolitik, Bundesamt für Umwelt BAFU – KIBECO-Talk 2023, 14.6.2023



# Wie CCS und NET 2050 zu Netto-Null beitragen



Quelle: [Langfristige Klimastrategie der Schweiz](#), Januar 2021; [BFE Energieperspektiven 2050+](#), November 2020

Wie kann die CO<sub>2</sub>-Speicherung schrittweise zum langfristigen Klimaziel beitragen?

Roger Ramer, Sektion Klimapolitik, Bundesamt für Umwelt BAFU – KIBECO-Talk 2023, 14.6.2023



# Ausbau von CO<sub>2</sub>-Entnahme und -Speicherung in zwei Phasen

Massnahmenmix für  
erfolgreichen Ausbau  
von CCS und NET nötig



Rechtsgrundlagen



Nationale  
Kooperation



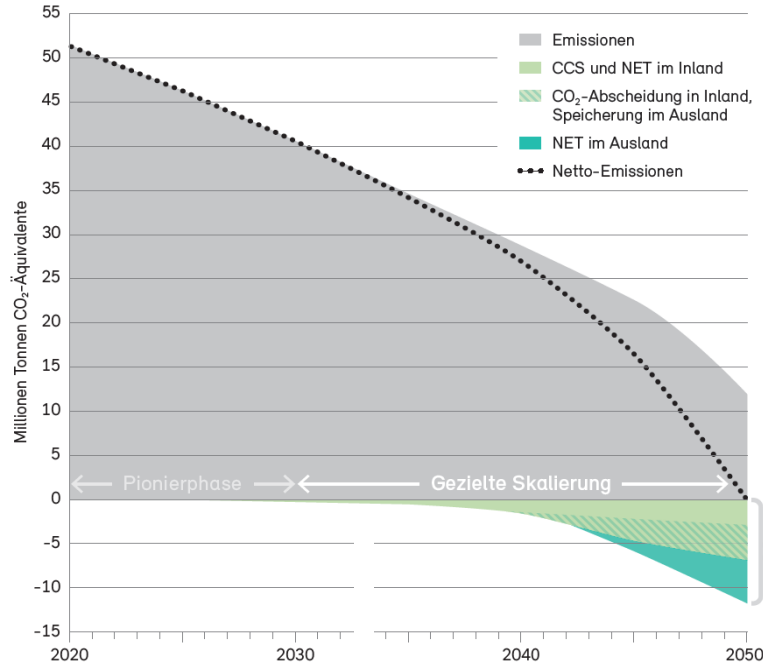
Internationale  
Kooperation



Forschung und  
Entwicklung /  
Innovationsförderung



Vorbildfunktion  
öffentliche Hand



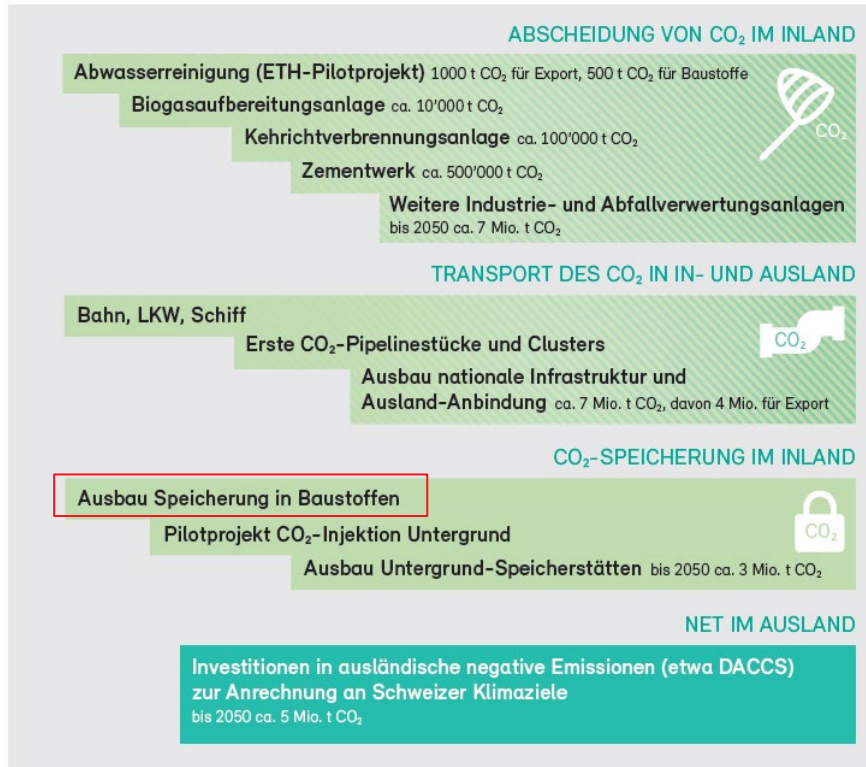
Quelle: Bericht des Bundesrates «CO<sub>2</sub>-Abscheidung und Speicherung (CCS) und Negativemissionstechnologien», Mai 2022

Wie kann die CO<sub>2</sub>-Speicherung schrittweise zum langfristigen Klimaziel beitragen?

Roger Ramer, Sektion Klimapolitik, Bundesamt für Umwelt BAFU – KIBECO-Talk 2023, 14.6.2023



# Massnahmenmix für Skalierung nötig



## Ausbau Speicherung in Baustoffen:

- Theoretisches Speicherpotenzial in Abbruchbeton 2050: bis zu 2,5 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>.
- Forschungsprojekt DemoUpCarma + Storage
- Ausschreibung Stiftung Klimarappen CCS/NET
- Speicherung von Kohlenstoff in nicht-organischen Baustoffen (z.B. Beton) als Kompensationsprojekt zulässig

Quelle: Bericht des Bundesrates «CO<sub>2</sub>-Abscheidung und Speicherung (CCS) und Negativemissionstechnologien», Mai 2022

Wie kann die CO<sub>2</sub>-Speicherung schrittweise zum langfristigen Klimaziel beitragen?

Roger Ramer, Sektion Klimapolitik, Bundesamt für Umwelt BAFU – KIBECO-Talk 2023, 14.6.2023



# Wie geht es weiter?

- **Volksabstimmung zum Klima- und Innovationsgesetz am 18.6.2023**  
→ gesetzliche Verankerung Netto-Null-Ziel 2050
- UVEK ist beauftragt, dem Bundesrat bis Ende 2024 **Vorschläge für die inhaltlichen, finanziellen und rechtlichen Rahmenbedingungen** für den bis ins Jahr 2050 nötigen Ausbau von CCS und NET vorzulegen
- Parlament berät die [Pa.Iv. 20.433](#) («**Schweizer Kreislaufwirtschaft stärken**») → Ressourcenschonendes Bauen, Grenzwerte für graue Energie bei Neubauten und bei wesentlichen Erneuerungen





# Fazit

- Der Einsatz von Massnahmen zur CO<sub>2</sub>-Entnahme und – Speicherung (CCS und NET) ist für die **Erreichung der langfristigen Klimaziele zwingend notwendig.**
- Damit sie ihren Beitrag leisten können, müssen sie gezielt auf- und ausgebaut werden. **Der Bund ist dran, gemeinsam mit den betroffenen Akteuren.**
- Der Bauwirtschaft kommt eine wichtige Rolle zu. **Die Speicherung in Baustoffen hat viel Potenzial.**