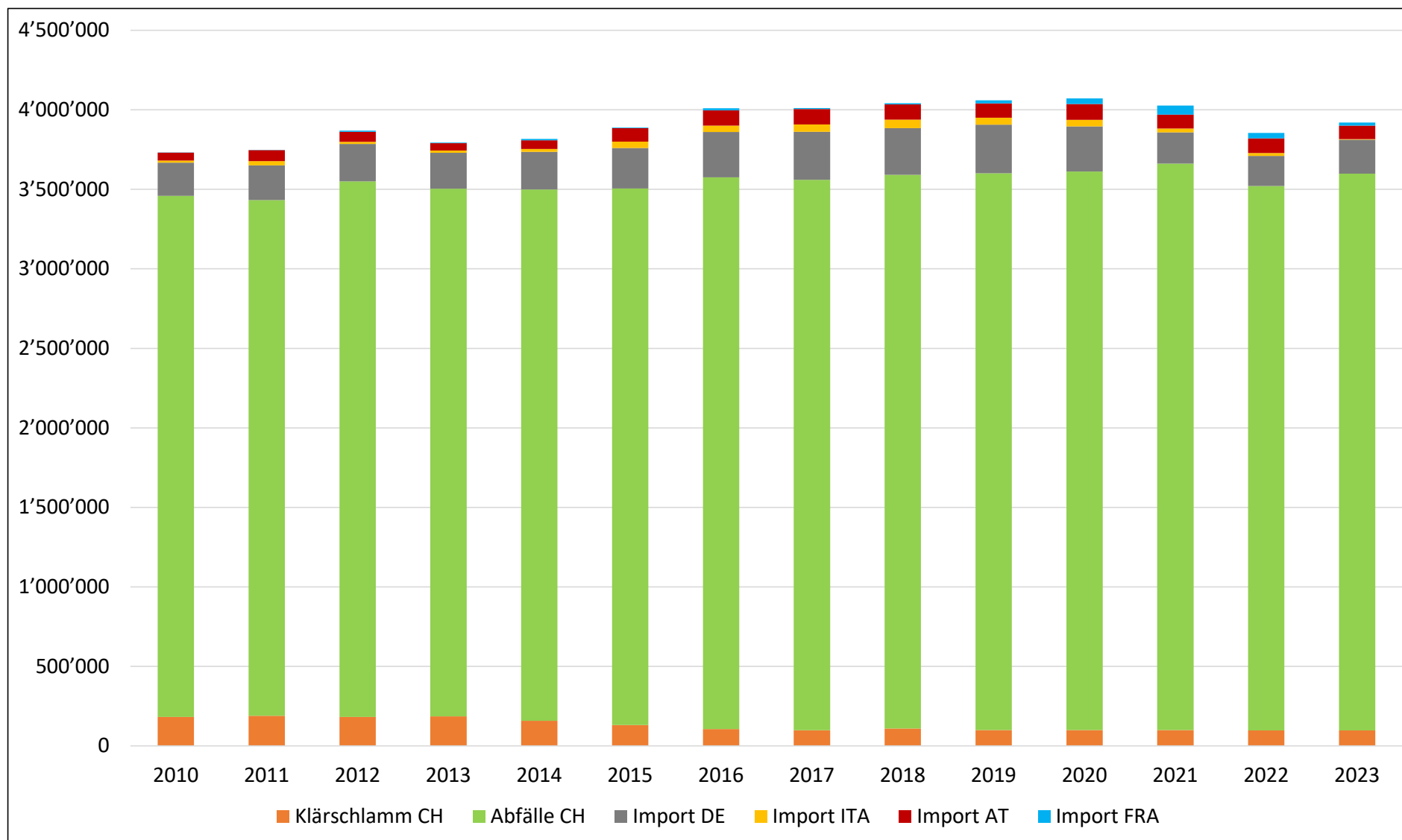


# Aktuelle Entwicklungen in der Schweiz

# Der VBSA hat eine neue Webseite!

Für eine professionelle,  
**umweltgerechte** und nachhaltige  
**Abfallwirtschaft.**

# Entwicklung der verbrannten Abfallmenge



Import FRA	19'682
Import AT	85'477
Import ITA	2'808
Import DE	214'261
Abfälle CH	3'501'275
Klärschlamm	97'297
<b>Total 2023</b>	<b>3'920'802</b>

# BEHG-Zuschlag: Seit 01.01.2024 in Deutschland

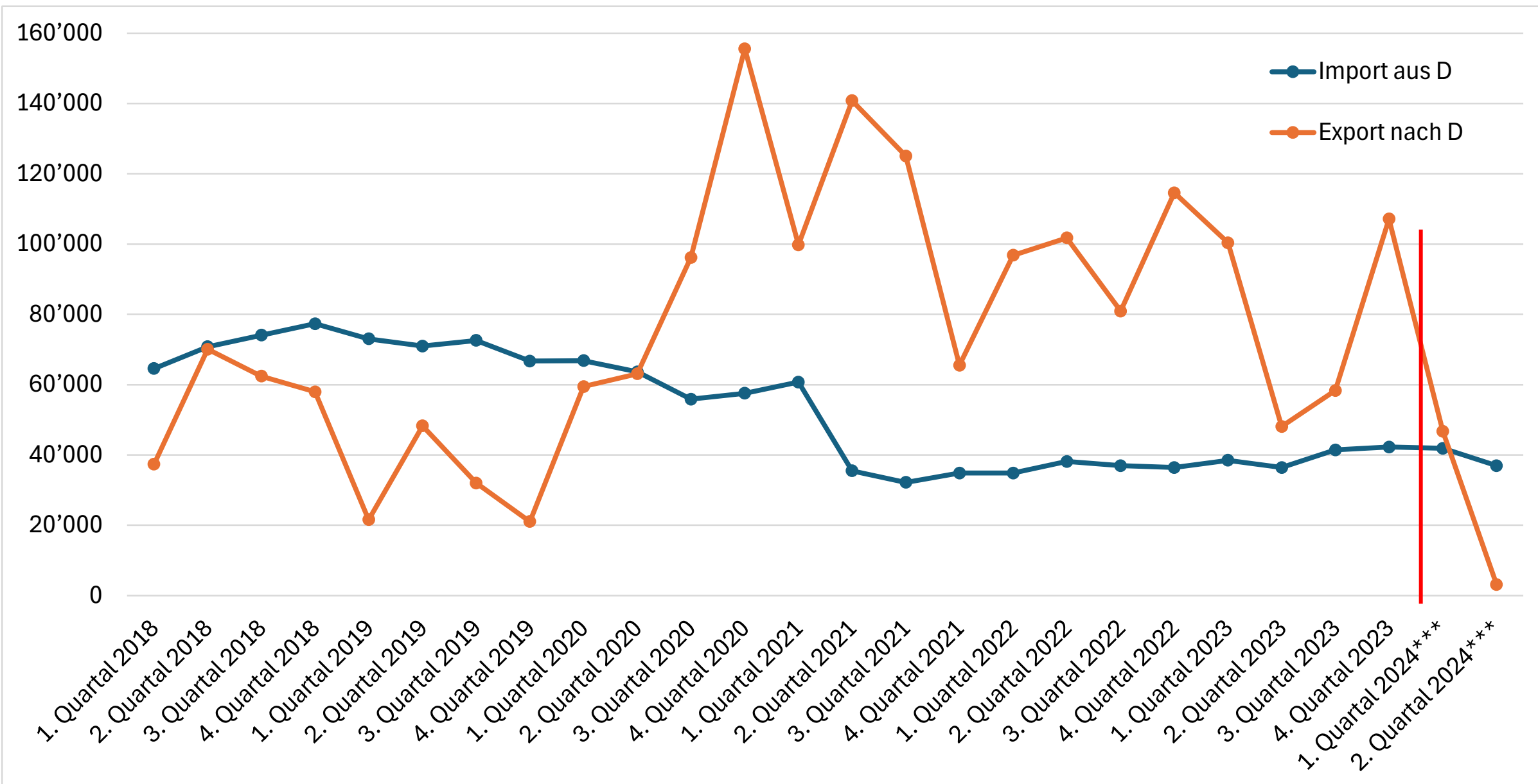
Die beim Anlagenbetreiber so entstehenden Zusatzkosten werden von diesem auf die anliefernden Entsorgungsunternehmen umgelegt, welche sie wiederum verursachergerecht an Ihre Kunden weiter geben.

	2024	2025	2026
	45 € pro t CO <sub>2</sub>	50 € pro t CO <sub>2</sub>	65 € pro t CO <sub>2</sub>
<b>Restabfall</b> (Emissionsfaktor 0,402)	18,09 €/t Abfall	20,10 €/t Abfall	26,13 €/t Abfall
<b>Sortierreste</b> (Emissionsfaktor 0,475)	21,38 €/t Abfall	23,75 €/t Abfall	30,88 €/t Abfall
<b>Gewerbe</b> (Emissionsfaktor 0,604)	27,18 €/t Abfall	30,20 €/t Abfall	39,26 €/t Abfall
<b>Sonstiges</b> (Emissionsfaktor 0,949)	42,71 €/t Abfall	47,45 €/t Abfall	61,69 €/t Abfall

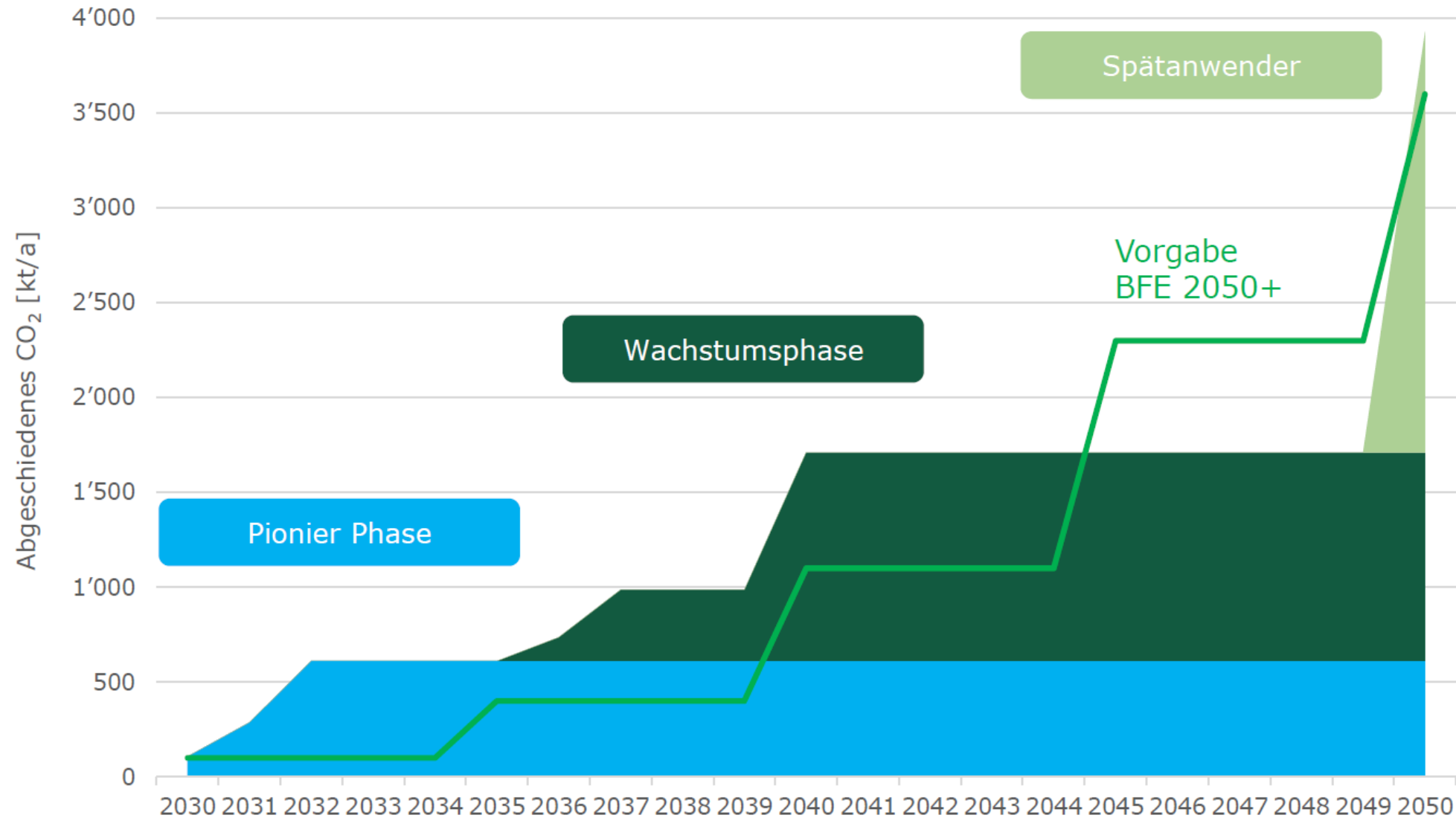


Quelle: [https://www.abfallwirtschaft-freiburg.de/de/news/CO2\\_Bepreisung\\_Dauernews.php](https://www.abfallwirtschaft-freiburg.de/de/news/CO2_Bepreisung_Dauernews.php)

# Zoll-Tarifnummer 3825 "Siedlungsmüll", Importe und Exporte in Tonnen

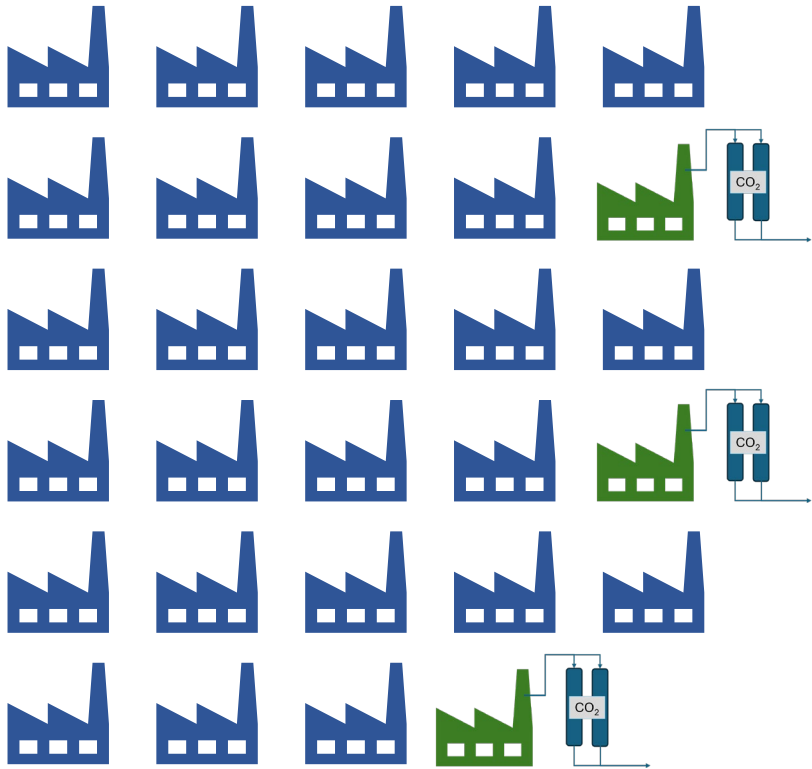


# Carbon Capture auf KVA: der Hochlauf

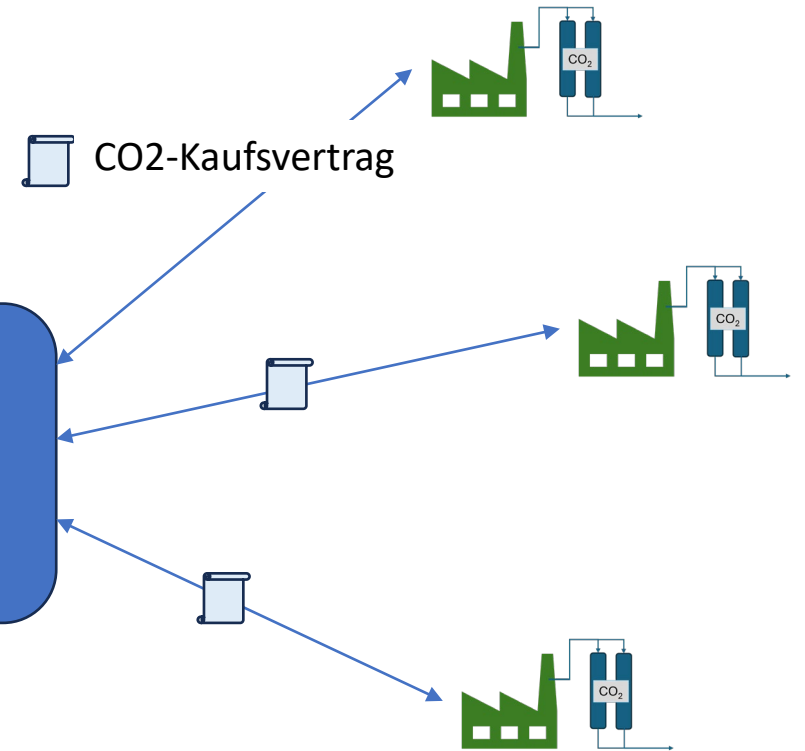


# Finanzierung: der Ansatz

29 CH-KVA verbrennen zusammen 4 Mio.t Abfall



29 CH-KVA gründen zusammen eine Stiftung  
und finanzieren diese mit einem  
einheitlichen Beitrag pro Tonne Abfall.



# Kann das wirtschaftlich gehen?

## Die Kostenseite

CCS-Kosten: Neuste Ramboll-Schätzung	CAPEX	OPEX
	CHF pro t CO <sub>2</sub> Kapazität	CHF/t CO <sub>2</sub> Abgeschieden
<b>Errichtung und Betrieb CCS</b>		
Abgaskonditionierung	100	4
CO <sub>2</sub> -Abscheidung	720	46
Verflüssigung & Verladung	200	20
Projektreserven	255	
Transport Binnenland		80
Hochsee & Endlagerung		100
<b>Summe CAPEX</b>	<b>1'275</b>	
<b>Summe OPEX</b>		<b>250</b>



# Kann das wirtschaftlich gehen?

## Höhe des Carbon Capture Beitrags

CCS-Kosten: Neuste Ramboll-Schätzung	CAPEX	OPEX
	CHF/t CO <sub>2</sub> Kapazität	CHF/t CO <sub>2</sub> abgeschieden
<b>Errichtung und Betrieb CCS</b>		
Abgaskonditionierung	100	4
CO <sub>2</sub> -Abscheidung	720	46
Verflüssigung & Verladung	200	20
Projektreserven	255	
Transport Binnenland		80
Hochsee & Endlagerung		100
<b>Summe CAPEX</b>	<b>1'275</b>	
<b>Summe OPEX</b>		<b>250</b>

Rechenbeispiel:

500'000t CO<sub>2</sub> Abscheidekapazität → CAPEX **637.5 Mio. CHF**

CAPEX über 20 Betriebsjahren abgeschrieben → Jährliche CAPEX-Kosten zulasten der Stiftung: **32 Mio. CHF**

OPEX: 250 CHF/t CO<sub>2</sub> x 500'000 t CO<sub>2</sub> → Jährliche OPEX-Kosten zulasten der Stiftung: **125 Mio. CHF**

→ **Jährliche Gesamtkosten zulasten der Stiftung: 157 Mio. CHF**

Auf 4 Mio. T Abfall verteilt, ergibt dies im **Worst Case** ein Carbon-Capture-Beitrag von **CHF 40.- pro Tonne Abfall**

# Kann das juristisch gehen?

24.3958 INTERPELLATION

Solidarische Finanzierung von Carbon Capture auf KVA

Eingereicht von:



**GIROD BASTIEN**

Grüne Fraktion  
GRÜNE Schweiz

Einreichungsdatum: 23.09.2024

Eingereicht im: Nationalrat

Stand der Beratungen: Eingereicht

Der Bundesrat wird gebeten, folgende Fragen zu beantworten:

1. Lässt sich mit der aktuellen Rechtsgrundlage (USG Art. 32 ff.) eine **einheitliche Erhöhung der Entsorgungsgebühr von allen Schweizer KVA rechtfertigen**, um die solidarische Finanzierung der ersten Demonstrationsanlage oder auch die Nachrüstung aller Schweizer KVA mit CO<sub>2</sub>-Abscheidungsanlagen zu gewährleisten?
2. Wie kann der Bund konkret zur Finanzierung dieser Technologie beitragen, da negative Emissionen einen zusätzlichen Beitrag zum Klimaschutz leisten, der über die Verantwortung der KVA hinausgeht?