



**STADTREINIGUNG.HAMBURG**

# **Carbon Management in der Abfallwirtschaft**

**Einblicke in die Klimastrategie der SRH**

TREND Hamburg

**27. Februar 2026**

Jessica Wilhelm & Julia Jarck



# Klimaschutz NEWS

Nach langen Verhandlungen

## EU-Parlament macht Weg frei für neues Klimaziel

Stand: 10.02.2026 • 16:44 Uhr

Bis 2040 will die EU ihre klimaschädlichen Emissionen um 90 Prozent senken. Das EU-Parlament hat nach langen Verhandlungen einem Kompromiss zugestimmt, von dem auch Verbraucher profitieren sollen.

SCHWACHE MASSNAHMEN

## Geleaktes Klimaschutzprogramm: Große Lücke zwischen Anspruch und Realität

14. Februar 2026, 10:00 Uhr

Eine Vorab-Version des neuen Klimaschutzprogramms der Bundesregierung wurde an Medien und Umweltverbände durchgestochen. Nach diesem Entwurf würde Deutschland das Klimaziel für 2030 knapp verfehlen. Auch Klimaneutralität im Jahr 2045 lässt sich mit den geplanten Maßnahmen nicht erreichen. Besonders bei den CO<sub>2</sub>-Senken, zeigt sich eine enorme Lücke zwischen Klimazielen und Realität.



27.02.2026

Bundestag

## Weg für Export und Speicherung von CO<sub>2</sub> ist frei

Stand: 30.01.2026 • 05:38 Uhr

Künftig ist es möglich, CO<sub>2</sub> grenzüberschreitend zu transportieren und dauerhaft unterirdisch zu speichern - etwa unter dem Meeresgrund. Der Bundestag stimmte für ein entsprechendes Gesetz.

H+ Energiewende

## CO<sub>2</sub>-Speicherung kostet bis zu 300 Euro je Tonne

Die CO<sub>2</sub>-Speicherung wird teurer als bislang angenommen. Ohne staatliche Hilfe werden Branchen wie die Zementindustrie die klimaschonende Technik nicht nutzen können, prognostizieren Fachleute.

Klaus Stratmann  
12.02.2026 - 06:26 Uhr

## Europäischer Emissionshandel Merz irritiert mit Aussage zu ETS 1

Kanzler Friedrich Merz äußerte sich auf dem Industriegipfel in Antwerpen zum Europäischen Emissionshandel. Man solle auch offen dafür sein, das Instrument zu verschieben, sagte Merz dort. Davon war bisher keine Rede. Das Bundespresamt kann bei der Klarstellung nicht helfen. Dem Umweltministerium zufolge meint Merz die bekannten Reformpläne.

Quellen: mdr; tagesschau; handelsblatt; tagesspiegel

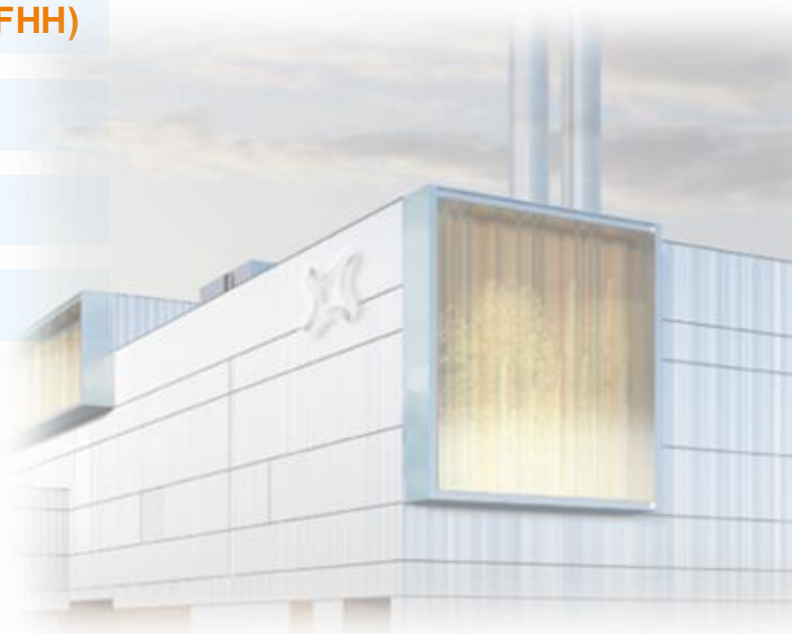
TREND Hamburg

# Agenda



STADTREINIGUNG.HAMBURG

- Politisches Rahmenwerk für Klimaneutralität (EU, Bund, FHH)
- Klimastrategie im SRH-Konzern
- Erste Schritte zur Carbon Management Strategie
- Sneak Peek: Pilotanlage zur CO<sub>2</sub>-Abscheidung an TAB



# Status Quo Rahmenbedingungen



STADTREINIGUNG.HAMBURG



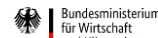
2019

Green Deal



2021

Bundes-  
Klimaschutzgesetz  
KSG (novelliert)



2024

Eckpunktepapier &



2024

## Auszug Hamburger Koalitionsvertrag 2025

[...] In Zusammenarbeit mit den relevanten städtischen und privaten Akteuren werden innerhalb der Legislaturperiode die Planungen zur Abscheidung der in der thermischen Verwertung von Abfall und Klärschlamm anfallenden CO<sub>2</sub>-Emissionen abgeschlossen. In die konkrete Umsetzung der CO<sub>2</sub>-Abscheidung wird Hamburg in der Legislaturperiode mit geeigneten Teilvorhaben einsteigen. Ziel ist es, eine Klimaneutralität der thermischen Abfallverwertung spätestens bis 2040 zu ermöglichen. [...]

→ SRH?

**Europa**  
Klimaneutralität bis 2050

Strategie & Instrumente:

- CSRD / Omnibus V
- EU-Standard (Bericht)

→ Angaben THG-Ausstoß, Klimastrategie und -zielen

Instrumente: ETS I + II

**Deutschland**  
Klimaneutralität bis 2045

Sektor „Abfallwirtschaft und Sonstiges“  
→ Deponiebewirtschaftung

THG aus MVA im Sektor Energie bzw. Industrie

CSRD und SBTi



# Klimastrategie der SRH

## Bilanz → Konzept → Umsetzung



STADTREINIGUNG.HAMBURG



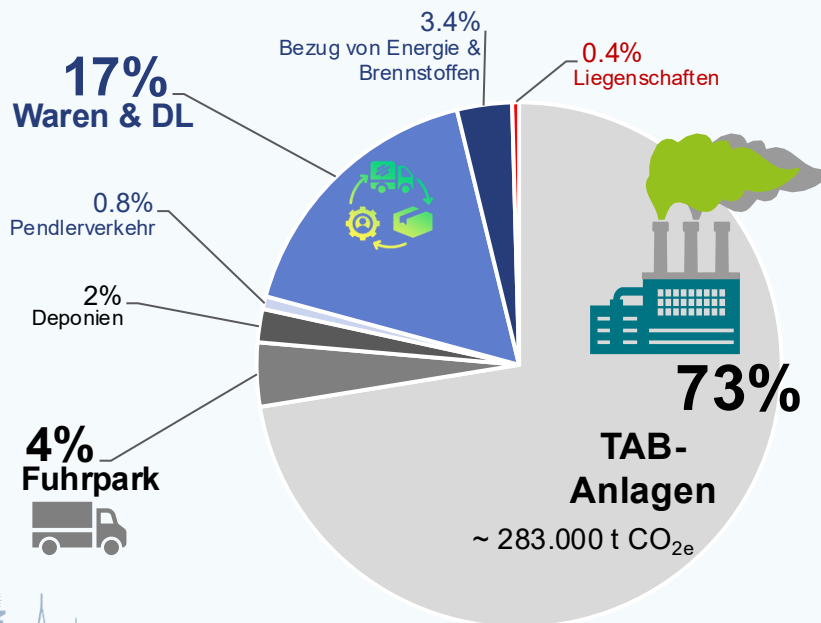
# Klimastrategie der SRH

## THG-Bilanz (2024)



STADTREINIGUNG.HAMBURG

**Gesamtemissionen im Konzern: ~ 388.000 t CO<sub>2e</sub>**  
**nach Geschäftstätigkeiten**



- Thermische Abfallbehandlung macht **ca. 73 %** der gesamten THG-Emissionen aus
- Im wesentlichen entstanden 2024 bei der TAB **ca. 511.000 t CO<sub>2e</sub> biogene Emissionen**
- **350.000 t** vermiedene CO<sub>2e</sub>-Emissionen

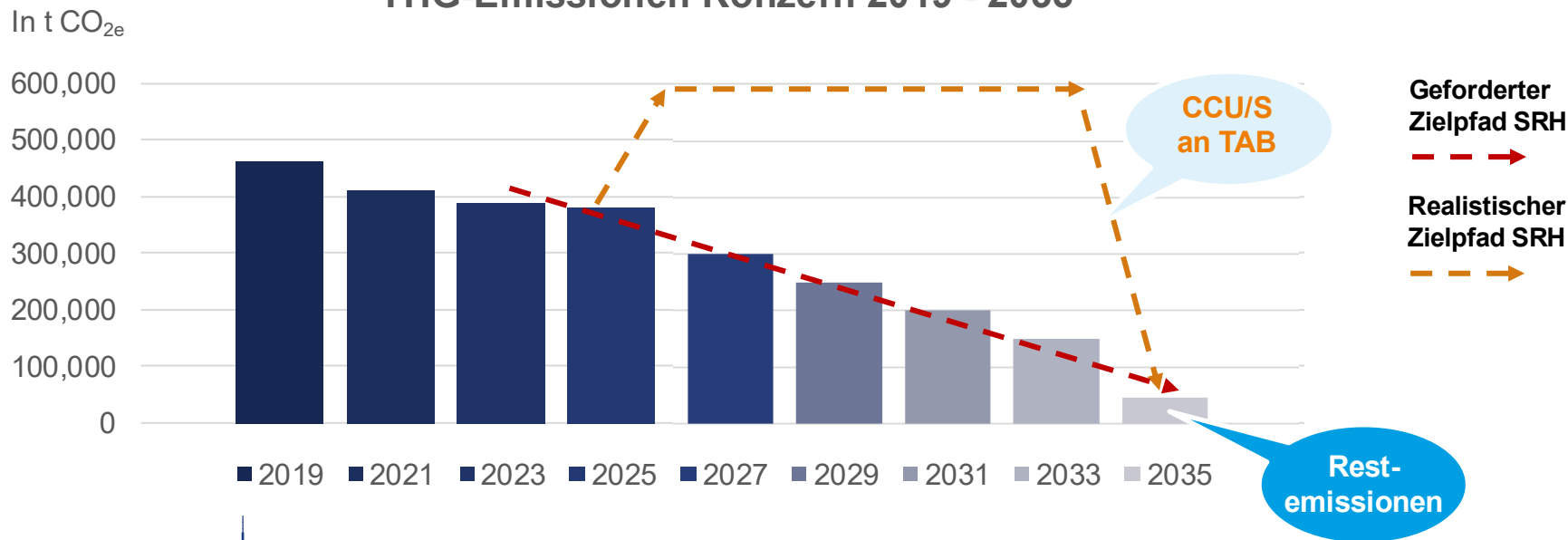
# Klimastrategie der SRH

## Realistischer Net-Zero-Pfad mit CCUS



STADTREINIGUNG.HAMBURG

### THG-Emissionen Konzern 2019 - 2035



# Thermische Abfallbehandlung im SRH-Konzern



STADTREINIGUNG.HAMBURG



ZRE am Standort Schnackenburgallee

MVR am Standort Rugenberger Damm

ZRE am Standort Borsigstraße

**Behandlungskapazität**

**~ 1Mio t/a**

**CO<sub>2</sub>-Emissionen**

**~ 1Mio t/a**

**> 50% biogen**



Fokus CCUS nach Standortbewertung



# Voraussetzungen für die CO<sub>2</sub>-Abscheidung



STADTREINIGUNG.HAMBURG



## STANDORT

Fläche, verfügbare Energie



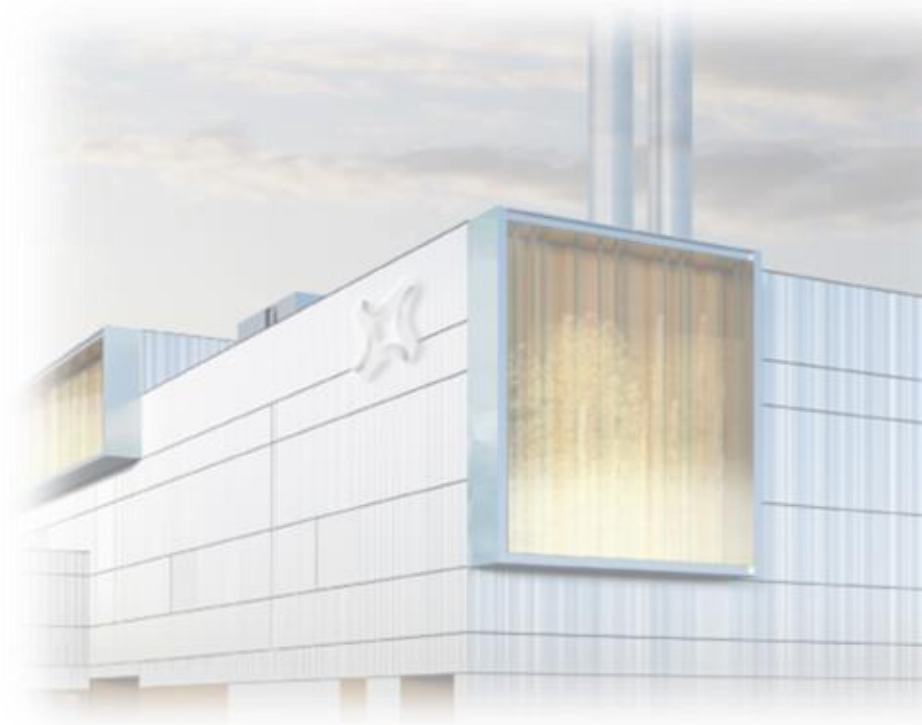
## TECHNOLOGIE

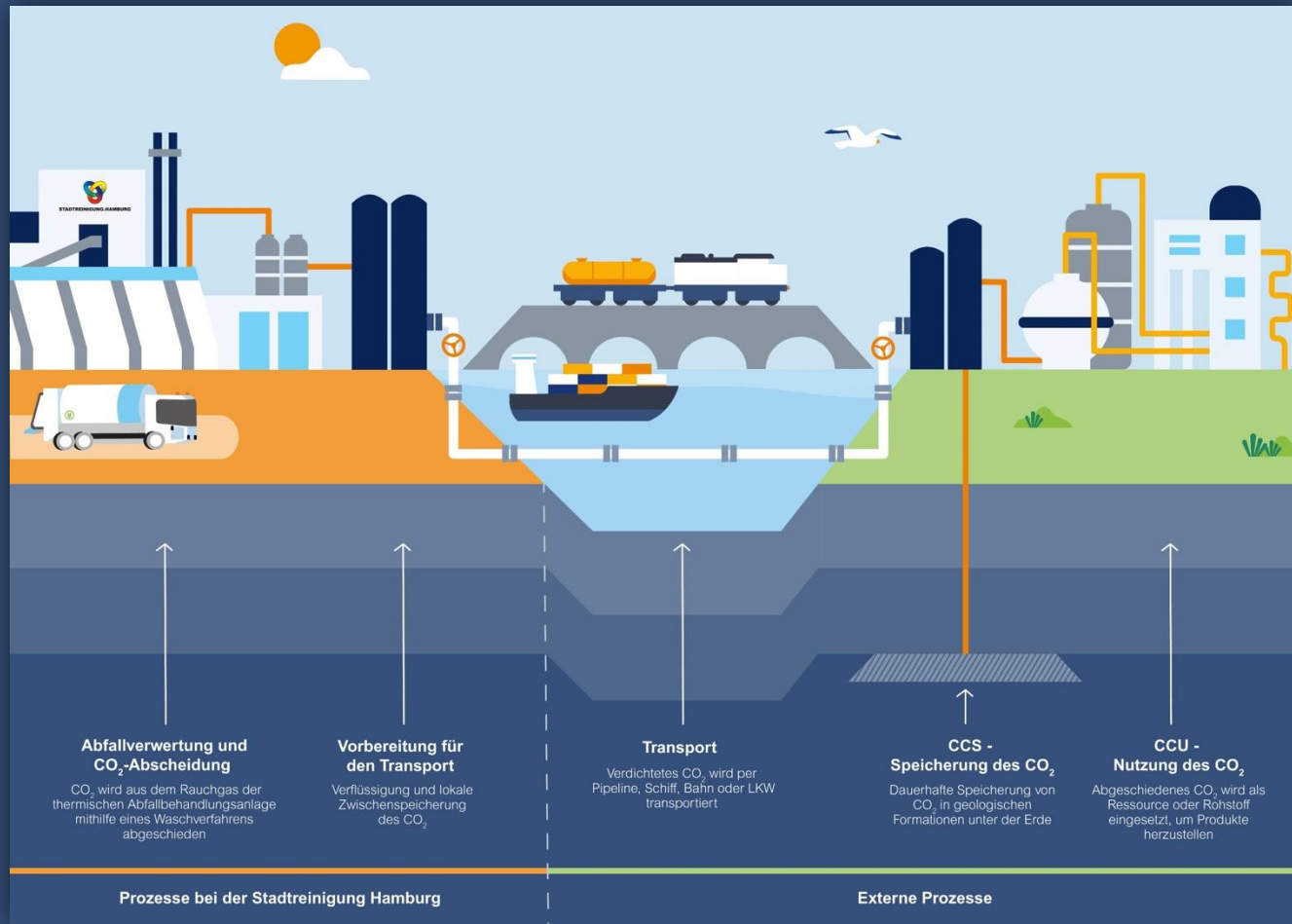
Auswahl des Abscheideverfahrens, Marktverfügbarkeit



## WIRTSCHAFTLICHKEIT

CO<sub>2</sub>-Zertifikate, Vermarktung CO<sub>2</sub>





# Strategisches Vorgehen



STADTREINIGUNG.HAMBURG



## Machbarkeitsstudie

- › Prüfen von rechtlichen, wirtschaftlichen und technischen Rahmenbedingungen
- › Standortbezogene Untersuchungen



## Pilotanlage

- › Praktische Erfahrungen mit Betriebsweise
- › Know-How Aufbau



## Großtechnische Umsetzung

- › CO<sub>2</sub>-Abscheidung als finale Maßnahme zum Erreichen der Klimaneutralität



# Herausforderungen



STADTREINIGUNG.HAMBURG

## TECHNIK

- › Effizienz des Abscheideverfahrens
- › Integration in Bestandsanlage
- › Transport- und Speicher-Infrastruktur erst in Entwicklung
- › Hoher Energiebedarf
- › ...

## WIRTSCHAFT

- › Hohe Investitionskosten
- › Hohe Betriebskosten
- › Entwicklung CO<sub>2</sub>-Bepreisung
- › Aktuell kein belastbares Business-Modell
- › Abhängigkeit von Fördermitteln
- › ...

## UMWELT

- › CO<sub>2</sub>-Reduktion über gesamte Wertschöpfungskette (Leckagen etc.)
- › Risiko CCS
- › CO<sub>2</sub>-Abscheidung als neue Emissionsquelle
- › Genehmigung
- › ...

## REGULATORIK

- › Bilanzielle Bewertung CCS vs. CCU
- › Öffentliche Ausschreibung und Vergabe
- › Carbon Management Strategien Bund/FHH
- › Umgang mit CO<sub>2</sub> bei Grenzübergang
- › ...

## GESELLSCHAFT/ POLITIK

- › Geringe Akzeptanz verglichen mit Vermeidung
- › Transparente Kommunikation und Einbindung der Öffentlichkeit
- › Fernwärme vs. CO<sub>2</sub>-Abscheidung
- › ...





# Was bleibt zu tun?

## Politische Arbeit & Netzwerk

- › Netzwerk EEHH – TaskForce CO<sub>2</sub> Hamburg
- › Enger Austausch mit Aufsichtsbehörde
- › Gremienarbeit in Branchenverbänden (VKU, ITAD, ...)
- › Mitwirkung an Stakeholder-Prozessen (Bund, EU)



## Projektentwicklung

- › Idee: Leuchtturmprojekt für Hamburg - Projektentwicklung mit Partnern entlang der Wertschöpfungskette
  - › Bewerbung auf Förderung
  - › Scale-Up Pilotprojekt

## Technologie & Umsetzungsmodelle

- › Technische Bewertung von Standorten (Fläche, Energie, ...)
- › Screening von Anbieterlandschaft und Vertragsmodellen zur Projektabwicklung
- › Know-how-Aufbau und Verfolgen technischer Innovationen und Verfügbarkeit der Technologien



# Forschungsprojekt



STADTREINIGUNG.HAMBURG

MVR

INNOVATIONSVORHABEN: PROZESSOPTIMIERUNGEN DER ABSCHIEDUNG UND RÜCKGEWINNUNG  
VON CO<sub>2</sub> FÜR EINE UMWELTFREUNDLICHE RESSOURCENNUTZUNG

## PARCO<sub>2</sub>UR



**Technologie:** Aminwäsche, ~ 0,5 – 1 t<sub>CO2</sub>/Tag

**Projektstart:** 01.01.2026

### Ziele im Projekt:

- › Identifikation geeigneter techn. Betriebsparameter
- › Analyse zu Umwelteinflüssen
- › Reduzierung wirtschaftlicher Risiken
- › Vorbereitung Scale-Up
- › Förderung von CCS/CCU-Clusterbildung

mit

 COLIPI



Universität Stuttgart  
Institut für Energieverfahrenstechnik  
und Dynamik in Energiesystemen

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

