

Grüner wird's nicht: Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS)



Ost-Ausschuss der Deutschen Wirtschaft, 9. Juli 2026

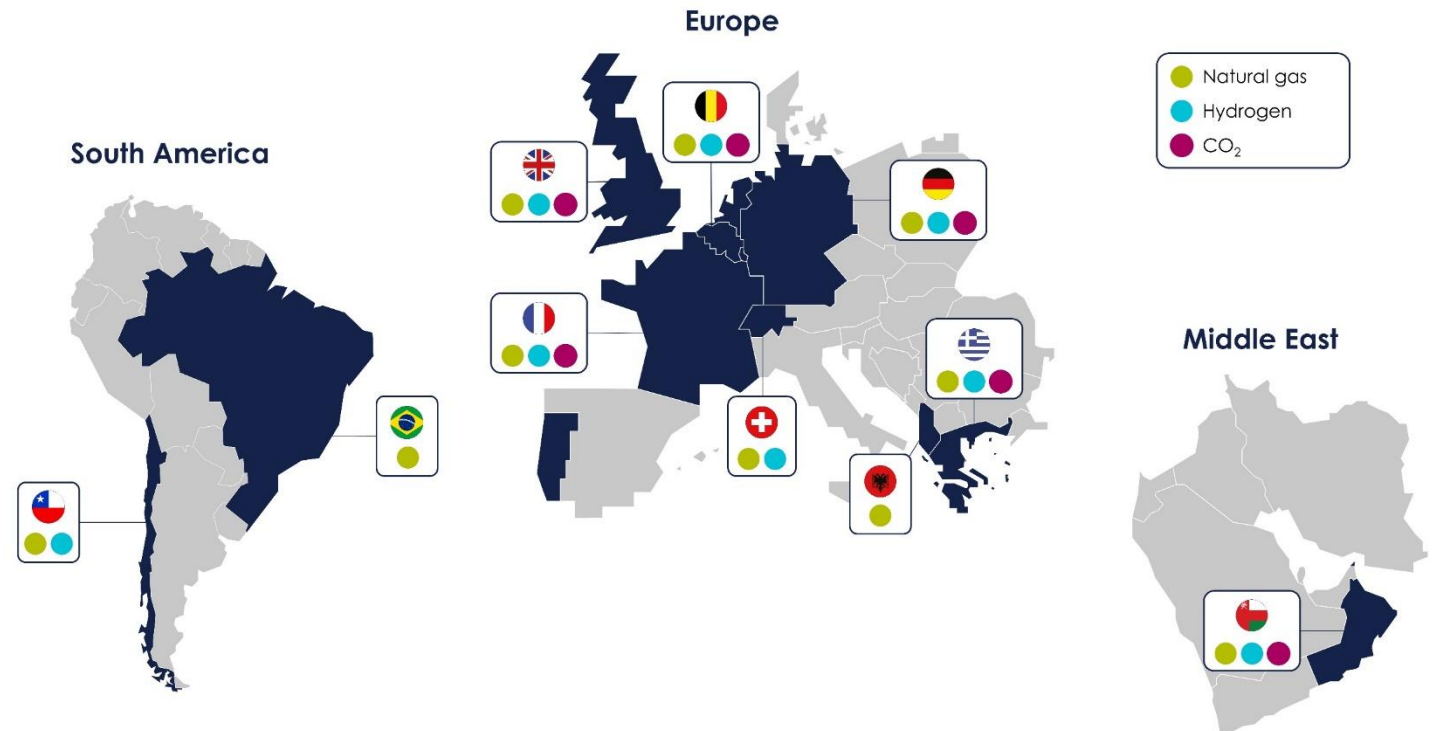
Lukas Haberland, Fluxys Deutschland GmbH



Wer wir sind

4 Fakten über Fluxys

- 1 **Energieinfrastrukturgruppe** mit Hauptsitz in Belgien
- 2 Tochterunternehmen in **Europa, Lateinamerika und im Mittleren Osten**
- 3 Wachsende Gruppe mit **1,37 Mrd. Umsatz + rd. 1.400 Mitarbeitern**, die über Ländergrenzen zusammenarbeiten
- 4 Werteorientiertes Unternehmen, das **Beitrag zur Energiewende** leistet



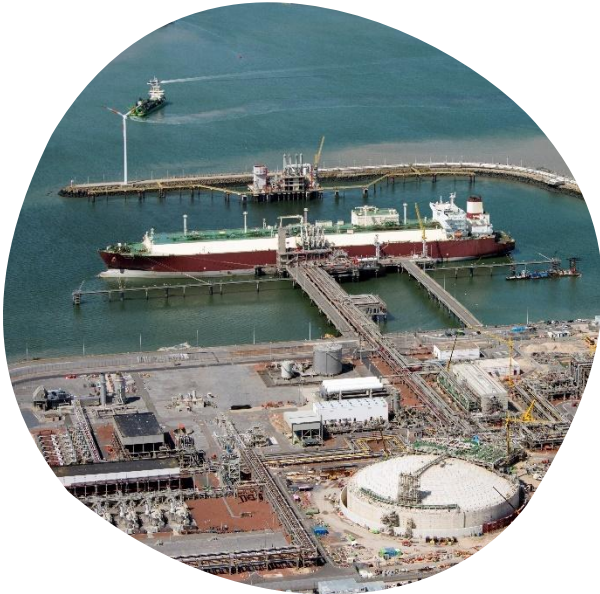
shaping together a bright energy future



Was wir tun

Eine Multimolekül-Infrastrukturgruppe mit 3 Kernaktivitäten

Terminals



Transport



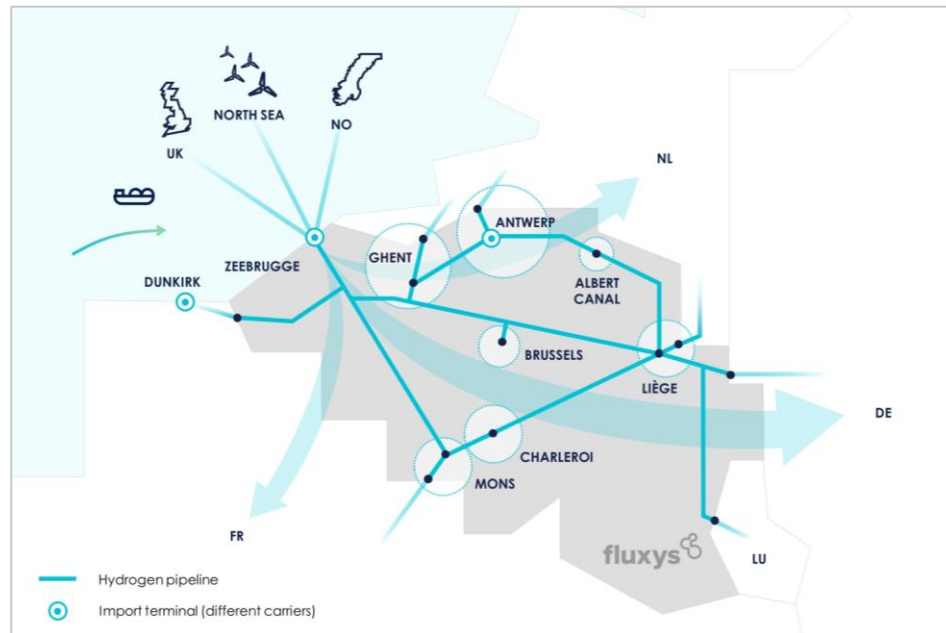
Speicherung



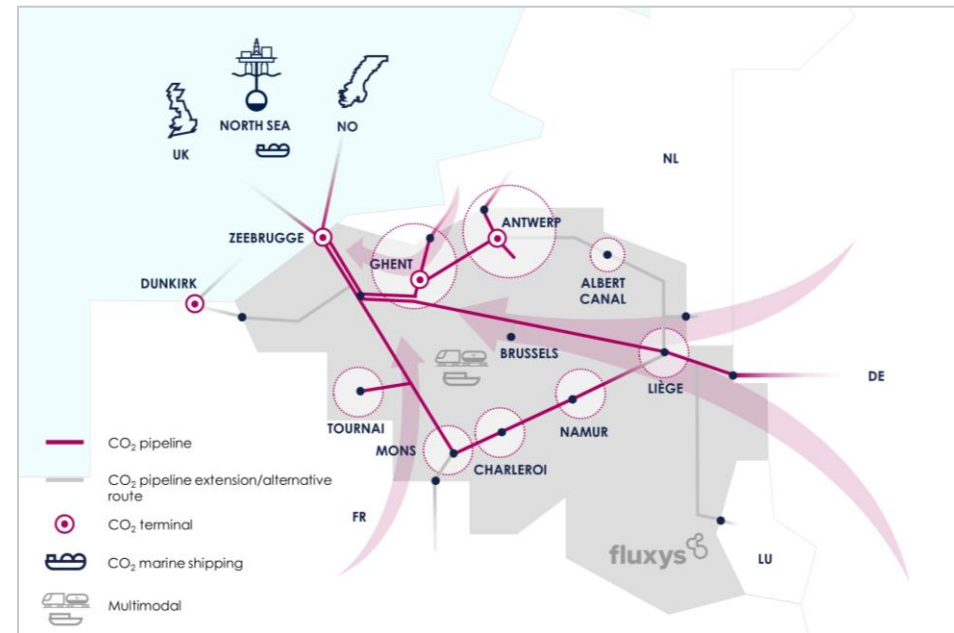
Auf dem Weg zum Multi-Molekül-Unternehmen

Ziel: entscheidender Infrastrukturpartner für die Beschleunigung der Energiewende werden

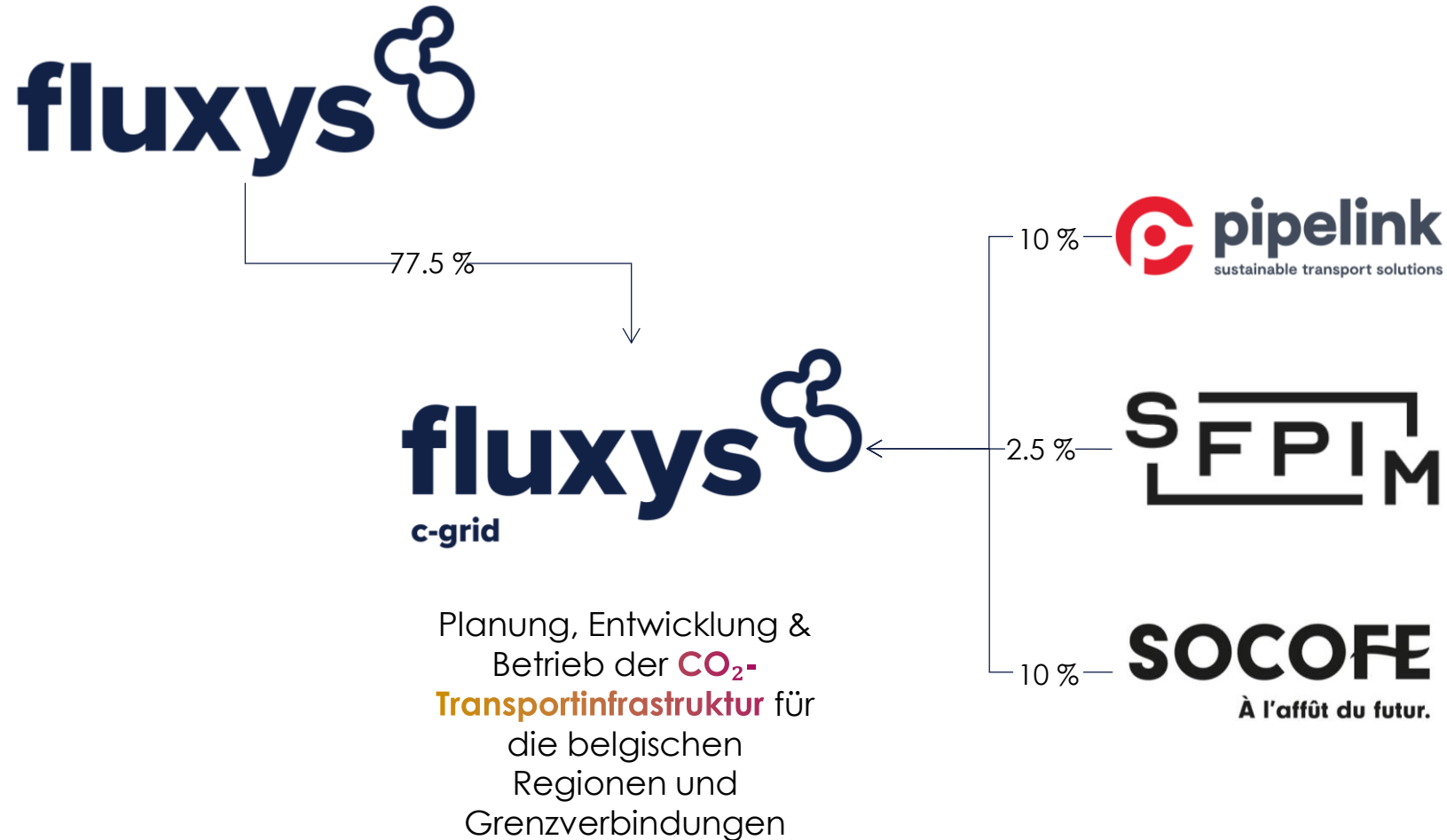
H₂: Import- und Transit-Drehscheibe



CO₂: Export- und Transit-Drehscheibe

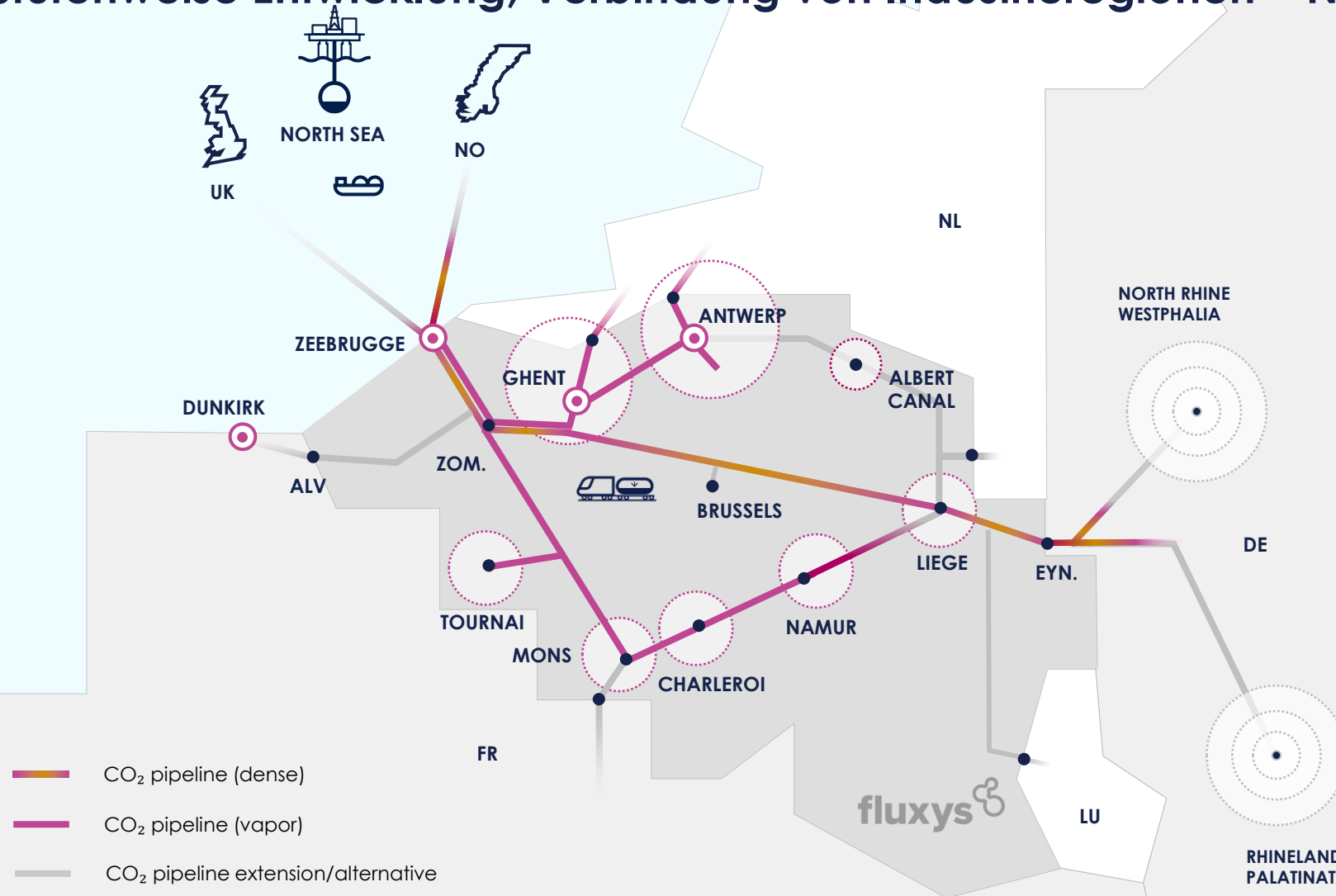


Belgien: 1 CO₂-Netzbetreiber für 2 Regionen



Vision eines CO₂-Netzes für Belgien

Stufenweise Entwicklung, Verbindung von Industrieregionen + Nachbarländern



- Belgien hat **vier bilaterale Abkommen** unter London-Protokoll geschlossen: Dänemark (2022), Niederlande (2023), Norwegen (2024), UK (2026)
- Beide Regionen haben eigene **Regulierungsbehörden** benannt und entwickeln zurzeit **regulatorischen Rahmen für CO₂-Transport**
- **2025: Fluxys c-grid** in beiden Regionen zum **CO₂-Netzbetreiber** ernannt + **Start der ersten Bauarbeiten** im Hafen Antwerpen

- CO₂ pipeline (dense)
- CO₂ pipeline (vapor)
- CO₂ pipeline extension/alternative
- CO₂ terminal
- Multimodal



Ruhbens: Die deutsch-belgische CO₂-Pipelineverbindung



- Ruhbens (Ruhr-Belgien-Nordsee) = dt.-belg. CO₂-Pipeline zwischen Rhein-Ruhr-Gebiet und Zeebrugge
- Verantwortlich: OGE (Deutschland), Fluxys c-grid (Belgien)
- Geplante IBN: Anfang 2030er
- Geplante Kapazität: bis zu 20 mtpa CO₂
- Transport in dichter Phase
- Länge: ca. 500 km
- Beide Abschnitte als PCI anerkannt



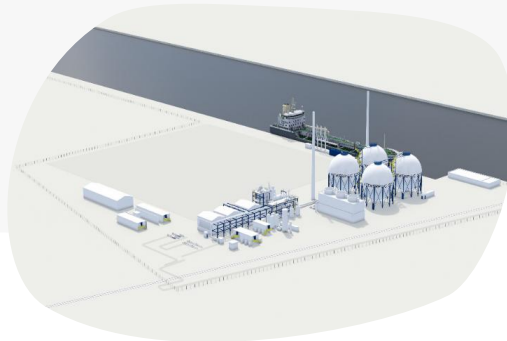
Diversifizierte Ausspeise-Optionen für die zuverlässige und dauerhafte CO₂-Speicherung

Antwerpen: Schiffsterminal Antwerp@C

- Antwerp@C = CO₂-Exportprojekt mit Air Liquide im Port of Antwerp Bruges
- Terminal für Verflüssigung und Verschiffung von CO₂
- Initiale Kapazität von rund 2,5 Mio. t CO₂ pro Jahr, kann perspektivisch erweitert werden



CO₂ export terminal

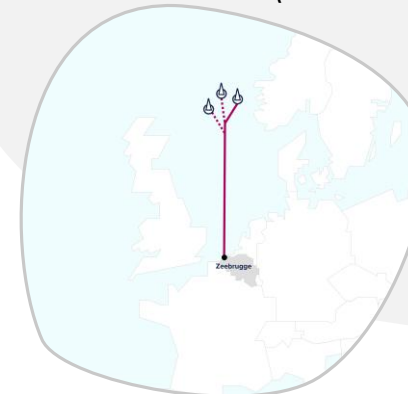


Zeebrugge: Pipelines nach Norwegen/UK



CO₂ pipe transport

- Weiterentwicklung des Standorts Zeebrugge zu Multi-Molekül-Terminal
- Aufnahme und Aufbereitung des CO₂ für Offshore-Transport
 - Bsp. 1: Offshore-Pipeline Zeebrugge - Norwegen (Equinor, ca. 1.000 km)
 - Bsp. 2: Offshore-Pipeline Zeebrugge – UK (Interconnector, ca. 250 km)



fluxys 