



CO₂-Logistik mit DB Cargo

Flexibel - Sicher - Resilient -
Nachhaltig

22.-25.09.2026 | Berlin



DB Cargo ist bereit für CO₂-Logistik.



CO₂-Logistik über Grenzen hinweg – mit einem europäischen Netzwerk und der nötigen Gefahrgutexpertise



Excellence @ DB Cargo BTT

30+ Jahre Erfahrung im Handling von Gefahrgut für Ganzzüge, Multimodalverkehre, für Terminaldienstleistungen, Flottenmanagement und Werksrangierdienst – die Anlaufstelle für Eisenbahnlogistik für Chemikalien, Mineralöl und Schüttgüter.

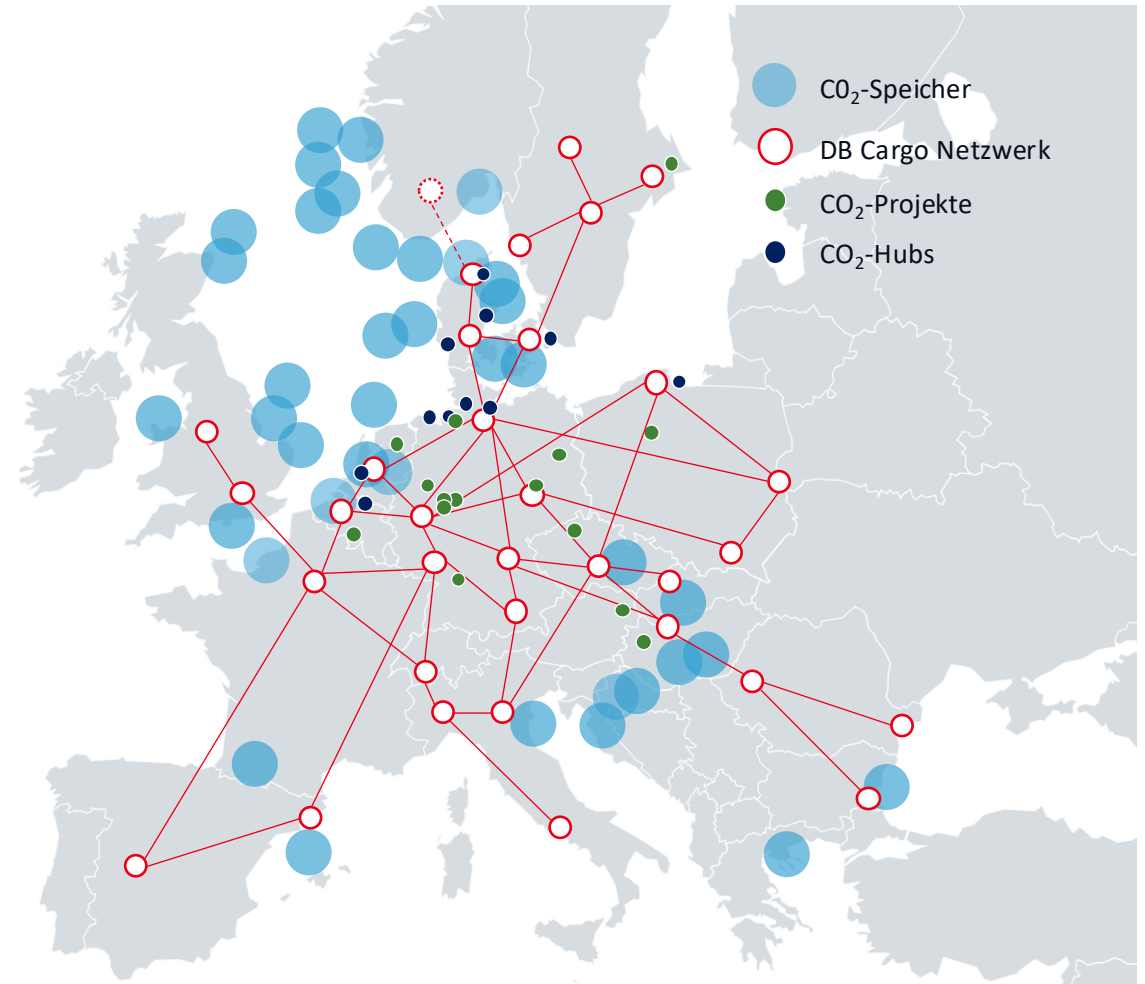


Cargo



Europaweites Netzwerk

DB Cargo ist in 18 europäischen Ländern tätig – über eigene Tochter-gesellschaften und lokale Teams mit Expertenwissen zu Anforderungen vor Ort. Gleichzeitig sorgt die zentrale Steuerung der Verkehre für koordinierte und effiziente Logistik über Grenzen hinweg.



CO₂-Transport auf der Schiene – langjährig erprobt, nachhaltig, sicher und skalierbar



CO₂-Transporte im Netzwerk der DB Cargo

- **Zeitflexibilität:** Unabhängig von einer zukünftigen Pipeline-anbindung ist ein frühzeitiger Schienentransport möglich
- **Routenflexibilität:** Transporte zu diversen CO₂-Hubs in ganz Europa sowie zu CCU-Orten
- **Produktflexibilität:** Transporte von Syntheseprodukten (z. B. Methanol) ebenfalls möglich



Gefahrgutexpertise für ein sensibles Transportgut

- Lückenlose Transport Überwachung – über Grenzen hinweg
- Dokumentation, kontinuierliche Verbesserung von Prozessen
- Notfallmanagement mit 24/7-Bereitschaftsdienst
- Zertifizierungen:
 - SQAS (= Safety and Quality Assessment) der CEFIC
 - ISO 9001



Der Herausforderung der Haltezeit begegnen

- CO₂ ist ein zeitsensibles Gut – logistische Konzepte müssen effizient und resilient sein
- Einsatz modernste Ressourcen – Zweikraft- und Mehrsystem-Loks
- Schnittstellenarme Transporte großer Mengen über Länder-grenzen hinweg und unabhängig vom Stand der Elektrifizierung



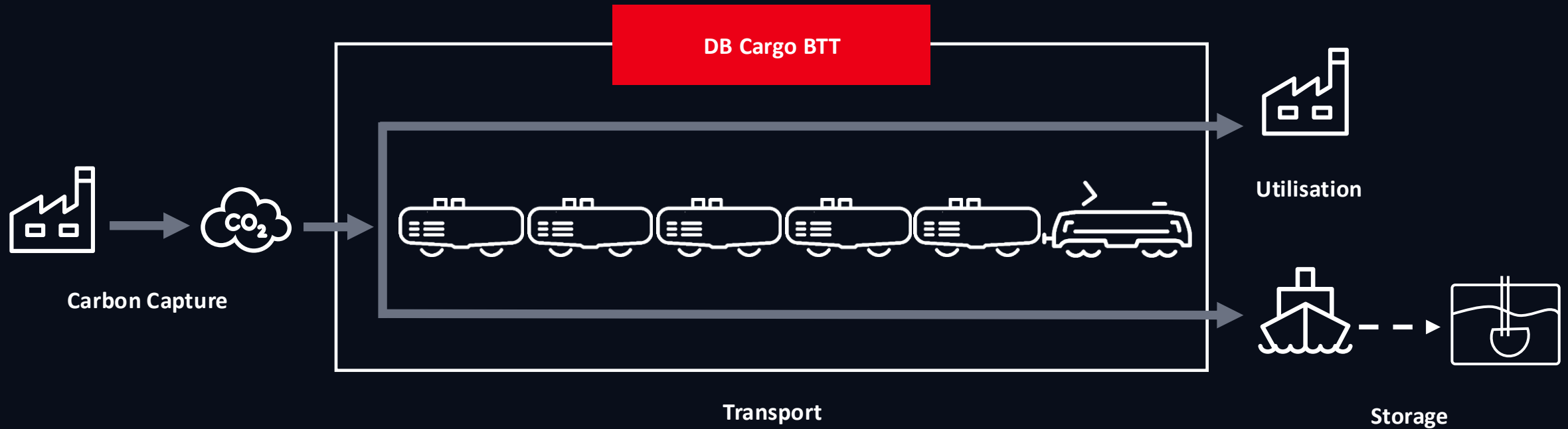
Europäisches Netzwerk mit lokalen Kompetenzen

- Wirtschaftlich & ökologisch nachhaltig Transporte zu CO₂- Senken in ganz Europa
- End-to-End Transportsteuerung von der Quelle bis zur Senke inkl. lückenloser Überwachung
- Umfassende Nahbereichsexpertise sowie Zusatzdienstleistungen über Tochtergesellschaften und Partner



Die Transportkette für Carbon Capture Utilisation/Storage mit DB Cargo

– von der Quelle zur Senke aus einer Hand



Technische Rahmenbedingungen für den Transport von CO₂ – sicher und langjährig erprobt



Technische Rahmenbedingungen

Allgemeine Rahmenbedingungen

- Transport von verflüssigtem CO₂
- Transporttemperatur CO₂: -30 bis -33 Grad Celsius
- Transportdruck: 12-15 bar

Gefahrgut-Rahmenbedingungen

- Gefahrgutklasse 2.2 (nicht entzündbare, nicht giftige Gase)
- Hohe Sicherheitsstandards notwendig, aufgrund der Temperaturen und bestimmter Eigenschaften (erstickend in großen Mengen)

Transportequipment für tiefkalt verflüssigtes CO₂



Flüssiggas-Kesselwagen

- 60t Zuladung pro Wagen
- Standard-Schaumisolierung
Haltezeit: 6-10 Tage
- Vorteil: maximale Zuladung
- Nachteil: nur Gleisanschluss zu Gleisanschluss nutzbar



Flüssiggas-Tankcontainer

- 20-25t Zuladung pro Container und 40-50 t Zuladung pro Tragwagen
- Standard-Container: Schaumisolierung
Haltezeit: 6-10 Tage
- Cryocontainer: Vakuumisolierung
Haltezeit: 100 Tage
- Vorteil: flexibel ohne Gleisanschluss nutzbar
- Nachteil: höhere Kosten bei niedrigerer Zuladung

Produktportfolio für CO₂-Logistik bei DB Cargo – Modular zugeschnitten auf die individuellen Kundenbedürfnisse



1. Traktion

Pan-europäische Transporte mit Zweikraft- und Multisystem-Lokomotiven



2. Flottenmanagement

Operatives und technisches Management der Kesselwagenflotte des Kunden



3. Equipment

Projektspezifische Bereitstellung oder Pooling

**Konditionen t. b. d.
Laufzeit > 10 Jahre**



4. Werksrangierdienst

Full-Service am kunden-eigenen Gleisanschluss und auf der letzten Meile



5. Integrierte Logistik

Beladeplanung und Loading Assistance

6. Disposition, Steuerung & Digital Services

Monitoring, Tracking & Tracing etc.



Sie haben Fragen zu CO₂-Logistik und benötigen weitere Informationen?



Ihr Ansprechpartner für CO₂-Logistik:

Andreas Schulze-Persch
Development and Excellence

+49 160 97454273
andreas.a.schulze@deutschebahn.com

DB Cargo AG
Caroline Michaelis Straße 5-11
10115 Berlin

