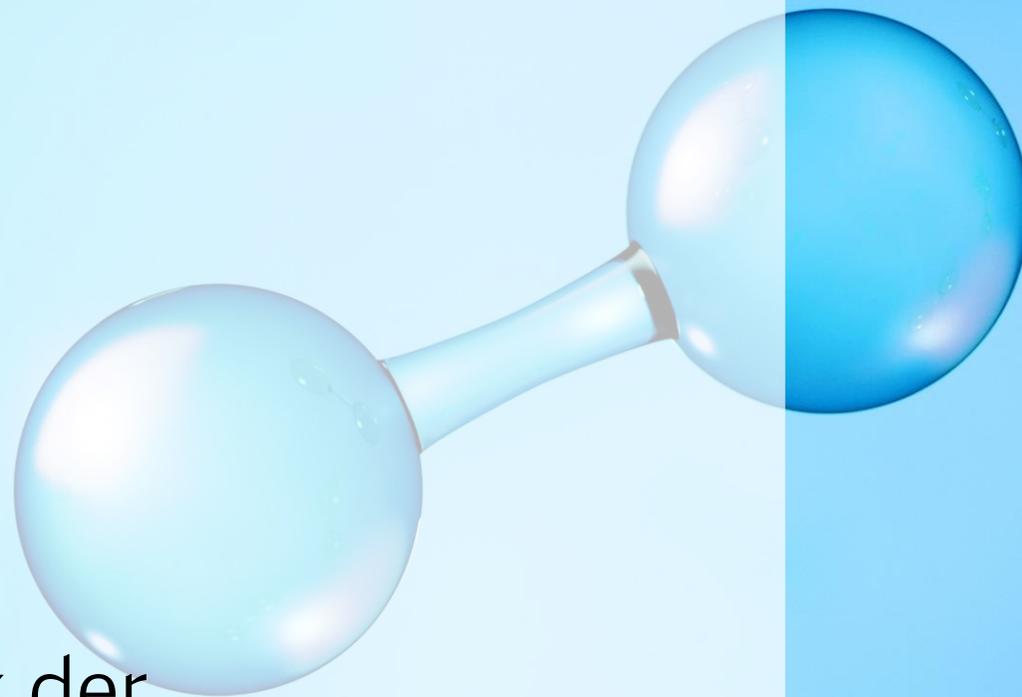




H₂Rail

Wasserstofflogistik der
DB Cargo BTT GmbH

2023 | Bjarne Regenbrecht | Mainz



30 Jahre Gefahrgutexpertise

DB Cargo BTT in Zahlen



180
Mitarbeiter an
4 Standorten



Transporte in
22
Länder



100
prozentige Tochter
der DB Cargo AG



1989
Gründung als
BTT Bahn Tank
Transport GmbH



Mit
51%
am KombiTerminal
Burghausen beteiligt

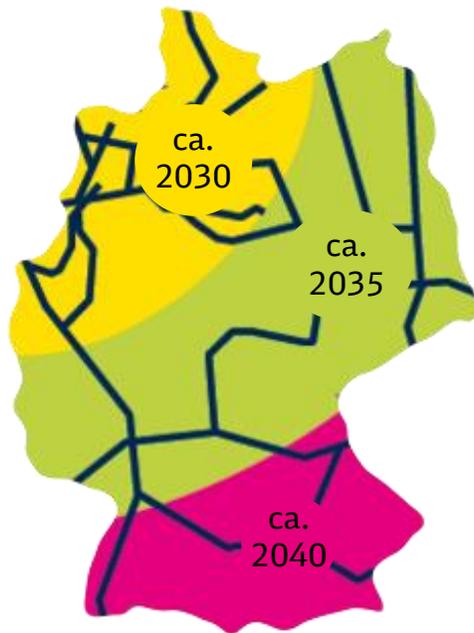


12.000
transportierte Ganzzüge
und mehr als
306.000
Einzelwagensendungen pro Jahr



Ca. **580**
eigene Tankcontainer
und Management
von rund
1.500
Kesselwagen

Ausblick H2-Pipelinennetzwerk*



Schiene als Enabler frühzeitiger und flexibler Logistiklösungen

Vorteile Wasserstofftransport auf der Schiene:

- ✓ Einsatz DB-Bahnstrom mit hohem Anteil erneuerbarer Energien
→ **Ziel: 100% bis 2038**
- ✓ Heute: Transport per Schiene spart ca. 80 % CO₂e im Vergleich zur Straße
→ **ein Zug ersetzt bis zu 52 LKW**

Grüne Logistik für grünen Wasserstoff!

*Quelle: Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches (DVGW)

In welchen Formen kann Wasserstoff gespeichert und transportiert werden?

Gasförmiger Wasserstoff (H₂)



Wasserstoffderivate



Ammoniak

Methanol

LOHC

Flüssig tiefkalter Wasserstoff (LH₂)



MEGC

(Multi Element Gas Container)



Druckstufen 60 – 500bar
Max 1.300 kg H₂ /1x 40' Behälter
Hohe Anschaffungskosten

Kesselwagen

(auch als Container möglich)



Transport in flüssiger Form
Bsp. Ammoniak: ca. 55.000 kg Inhalt
Equipment = Marktstandard

Cryo-Container



40' Behälter für ca. 3.000 kg H₂
(bei ca. -256 °C)

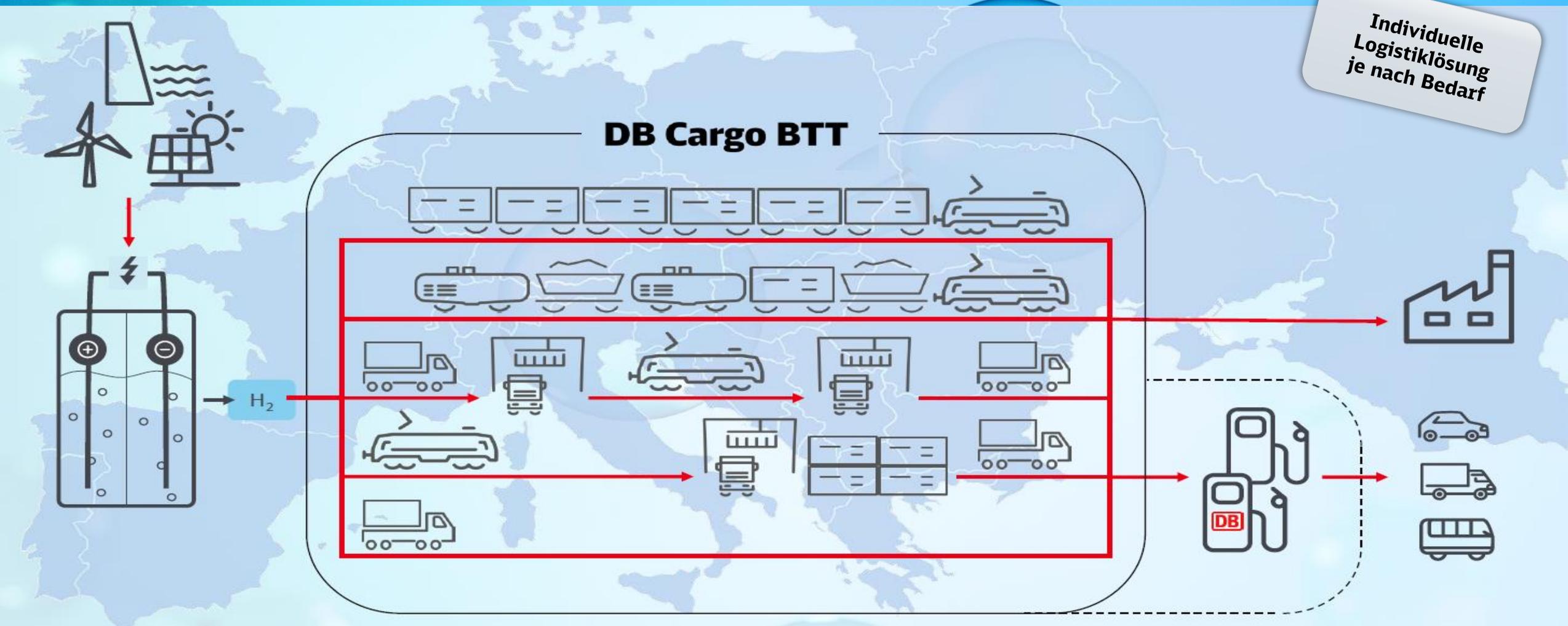
Fokus BTT

In Bearbeitung

Wie kann Wasserstoff zwischen Quelle und Senke transportiert werden?



Individuelle
Logistiklösung
je nach Bedarf



MEET THE TEAM



Cargo



Bjarne Regenbrecht

**Projektleiter H2Rail
Leiter Customer Projects**

Tel.: +49 152 37504055
Bjarne.regenbrecht@
deutschebahn.com

DB Cargo BTT GmbH
Rheinstraße 2a
55116 Mainz



Luisa Köster

**Projektmanagerin
Customer Projects**

Tel.: +49 152 33140632
Luisa.koester@
deutschebahn.com

DB Cargo BTT GmbH
Rheinstraße 2a
55116 Mainz



Gentiana Terrholli-Rrahmani

**Projektmanagerin
Customer Projects**

Tel.: +49 61311573769
Gentiana.terrholli-rrahmani@
deutschebahn.com

DB Cargo BTT GmbH
Rheinstraße 2a
55116 Mainz