DB Sektorenkoppler in Containerbauweise 16,7-Hz / 15-kV und 50-Hz / 400-V

Pierre Große, Omexom Umspannwerke GmbH

01 Vorstellung Omexom

02 Verbundprojekt H2goesRail

03 DB Sektorenkoppler

04 Zusammenarbeit

OMEXOM

Der VINCI Konzern

VINCI

PROJEKTE

- **CONSTRUCTION**
  - VINCI CONSTRUCTION — 26,3 Mrd.
- **ENERGY**
  - VINCI ENERGIES — 15,1 Mrd.
    - VED I&I
      - OMEXOM
      - ACTEMIUM
    - VED ICT
      - axians
    - BUILDING SOLUTIONS
      - BUILDING SOLUTIONS

KONZESSIONEN

- VINCI AUTOROUTES — 5,6 Mrd.
- VINCI AIRPORTS — 1,2 Mrd.

Umsatz in 2021

219.229
Mitarbeitende in 2021

49,4 Mrd. €
Umsatz in 2021

100
Länder

Omexom BU Leipzig

- Die Business Unit (BU) Leipzig gehört zur Omexom Umspannwerke GmbH

- Büroadresse: Münzgasse 28, 04107 Leipzig
- Bauhof: An der Mölbiser Landstraße 11, 04571 Rötha

- Kontakt:
  Pierre Große (BU Leiter)
  Mobil: 0173/1953379
  E-Mail: pierre.grosse@omexom.com

- Vertriebsgebiet:
  Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen

- Key-Account: Deutsche Bahn

Umsatz in 2021

01 Vorstellung Omexom

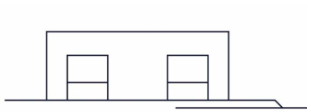
02 Verbundprojekt H2goesRail

03 DB Sektorenkoppler

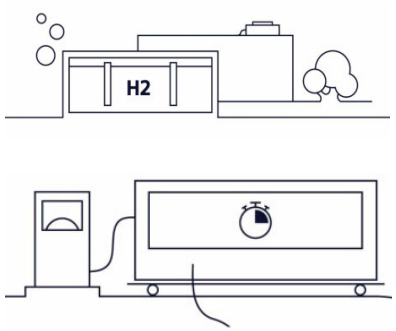
04 Zusammenarbeit

Verbundförderprojekt H2goesRail der DB Energie

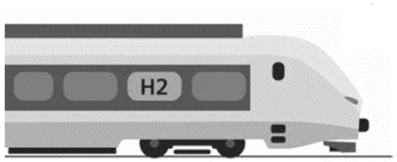
Energiebereitstellung aus Sektorenkopplung



Elektrolyse & Betankung



H2 - Fahrzeug



Batteriespeicher

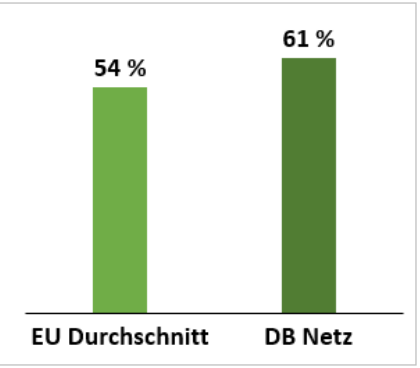
Projektdauer 01. November 2020 bis 31. März 2025

Nationale Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (NIP 2)

OMEXOM

Verbundförderprojekt H2goesRail der DB Energie

- Entwicklung, Bau, Validierung und Zulassung eines wasserstoffbetriebenen Brennstoffzellen-Triebzugs mit anschließendem einjährigen Fahrgasteinsatz
- Entwicklung, Erprobung und Optimierung der notwendigen Wasserstoff-Infrastruktur als schnellbetankungsfähiges H2-Bahngesamtsystem
- Aufzeigen, wie solche Systeme für größere Flotten skaliert und standardisiert werden können
- Beweisen, dass heutige Dieselverkehre in zukünftigen Ausschreibungen durch praxiserprobte H2-Bahnsysteme ersetzt werden können
- Erschließung nicht elektrifizierter Strecken durch dieselfreien ÖPNV



01 Vorstellung Omexom

02 Verbundprojekt H2goesRail

03 DB Sektorenkoppler

04 Zusammenarbeit

OMEXOM

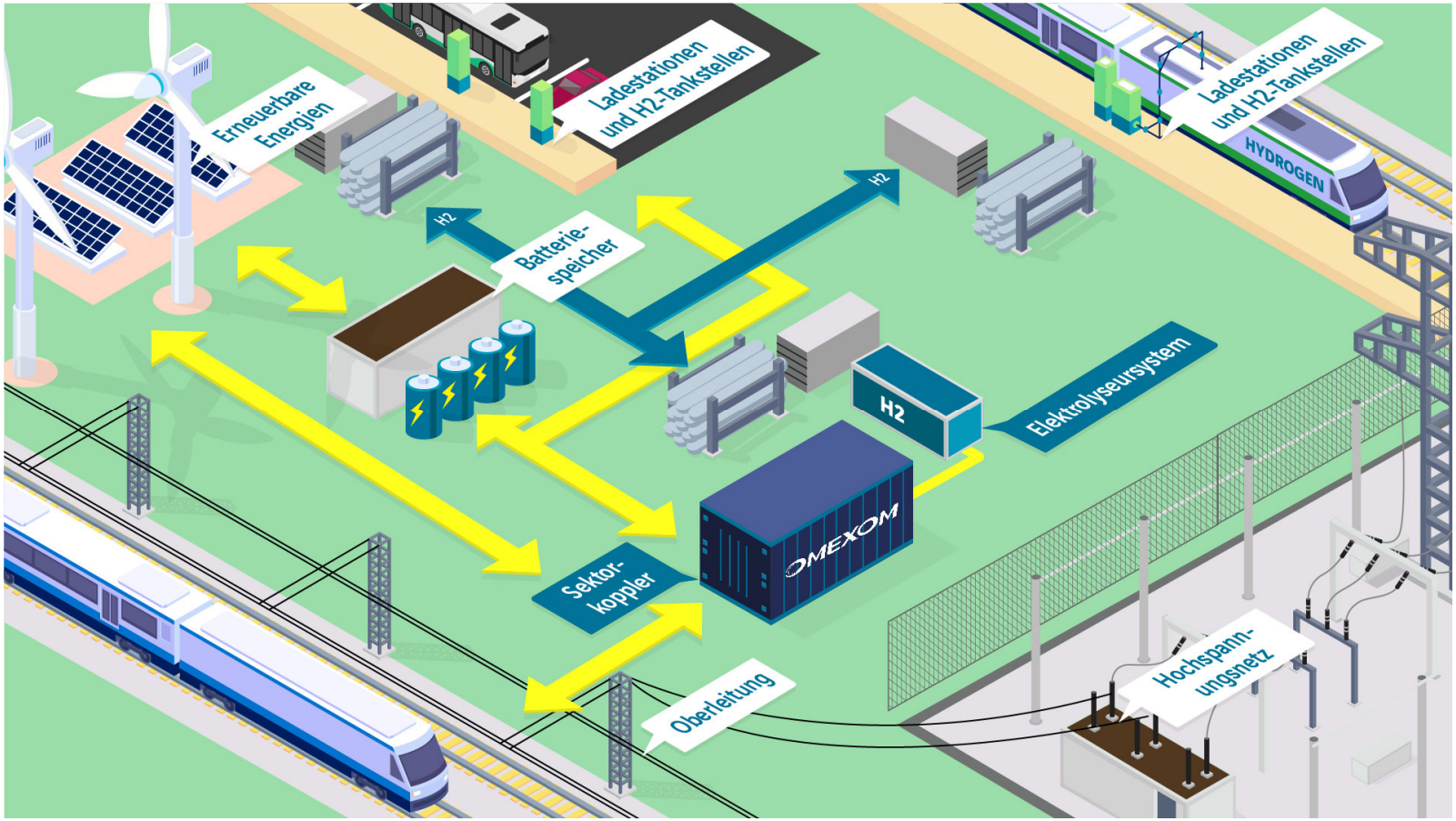
DB Sektorenkoppler

„Die Sektorenkopplung (auch Sektorkopplung genannt) verbindet die Strom-, Wärme- und Gasnetze als auch den Mobilitätssektor miteinander. Sie ist eine Schlüsseltechnologie im Rahmen der Energiewende auf dem Weg Deutschlands zur angestrebten Klimaneutralität.“

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW) (Stand 26.06.2023)

OMEXOM

DB Sektorenkoppler



OMEXOM

DB Sektorenkoppler

Kenndaten:

Spannung OS:	15-kV @ 16,7-Hz
Spannung US:	400-V @ 50-Hz
Leistung:	800kVA @ 50-Hz
Abmessungen:	L: 12.032 mm, B: 2.352 mm, H: 2.698 mm
Gewicht:	~ 30,5t

Fertigstellung 30.09.2023 im Werk Uedem

Vielen Dank!

Gern stellen wir uns persönlich bei Ihnen vor, um eine gemeinsame Gestaltungsbasis zu erlangen.

Kontakt:
Pierre Große (BU Leiter)
Mobil: 0173/1953379
E-Mail: pierre.grosse@omexom.com