

The background of the slide is a light teal color with a faint, stylized globe showing the outlines of continents. Scattered across the globe are several 'H2' chemical symbols in a light teal color.

Projekt „Platin“ Wasserstoffherzeugung in Bendorf

Oiltanking Waltershof Hamburg



M A B A N A F T



Firmenvorstellung	3
Ziel der Studie	5
Stakeholderaustausch	6
Herausforderungen	7
H ₂ -Möglichkeiten	8
Potenziale und Perspektiven	9
Nächste Schritte	11

The Mabanaft Group at a Glance

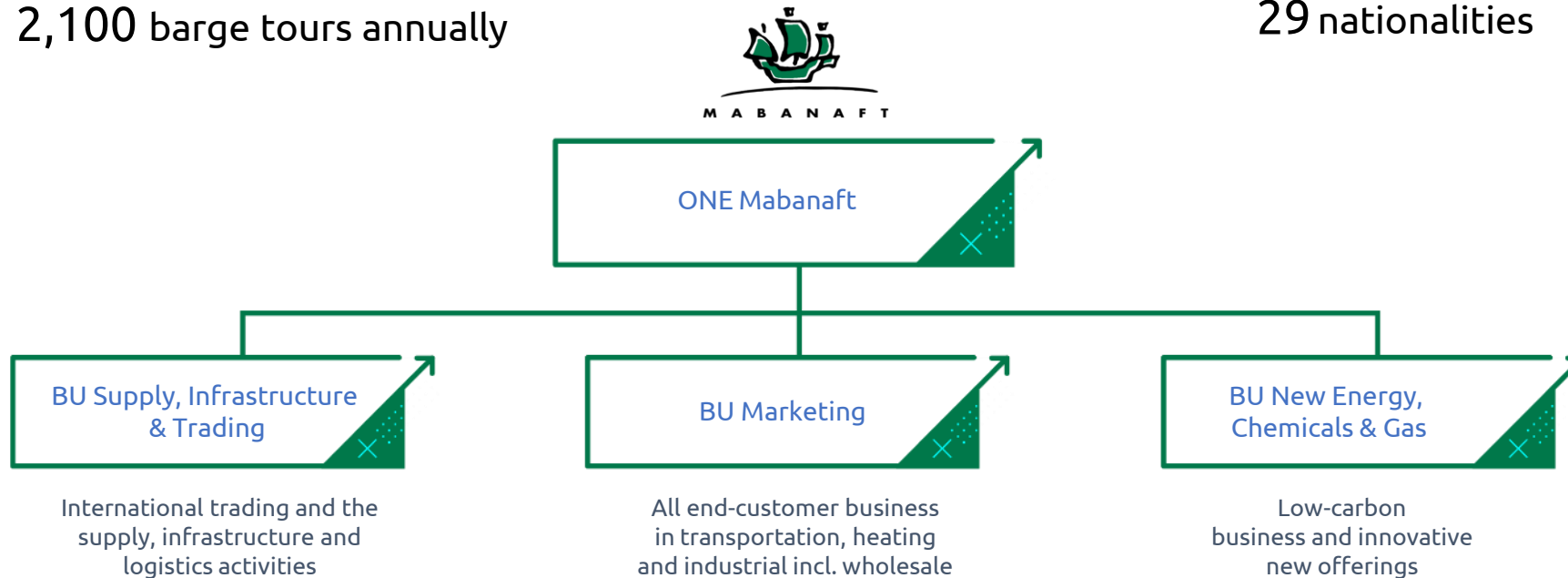
Sales volume approx.
16.5 million tons

More than 100 companies

Around 1,500 employees

2,100 barge tours annually

29 nationalities



Firmenvorstellung

ingenion GmbH



Beratung & Projekte



Beratung, Planung & Realisierung von Wasserstoffinfrastrukturen



Personalvermittlung & Arbeitnehmerüberlassung



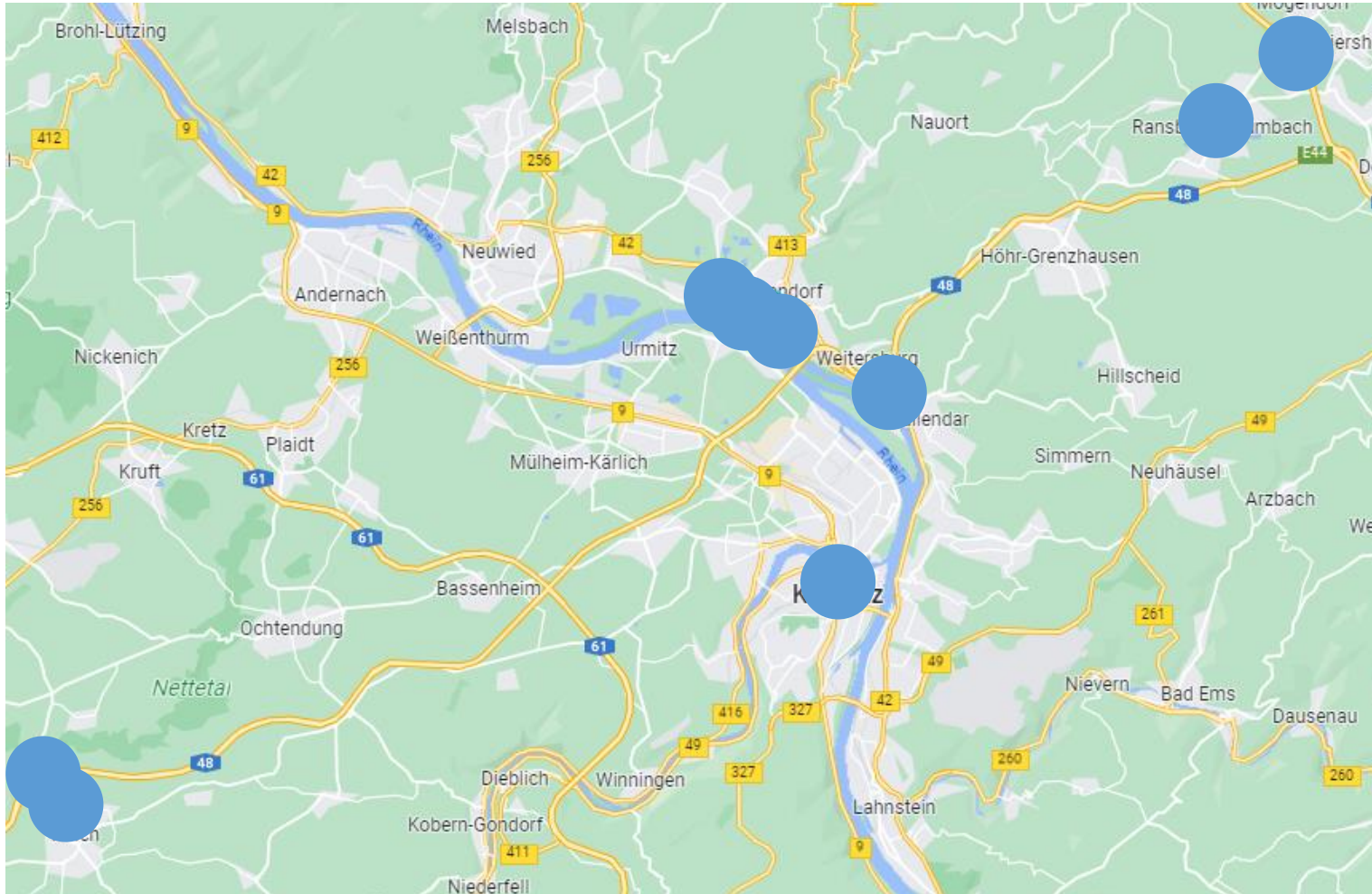
Ziel der Studie

- Oiltanking GmbH Gelände: Wasserstoffproduktionsstudie (Elektrolyse)
- Möglichkeit der Wasserstoffproduktion prüfen
- Ermittlung des Wasserstoffbedarfs umliegender Akteure
- Mögliche Absatzmöglichkeiten für Wasserstoff identifizieren






Stakeholderaustausch

Vorläufige Erkenntnisse aus den ersten Gesprächen



- 26 Unternehmen, Gewerke kontaktiert
- 10 Gespräche/ Interviews geführt
 - 6 Industrie
 - 3 Mobilität
 - 1 Andere
- Aufnahme von aktuellen und potenziellen H₂-Bedarfen
- Erstellung von Bedarfssteckbriefen

Herausforderungen

- Hohe industrieller Wasserstoffbedarf
- Unsicherheiten in der Mobilität:
 -  Fahrzeuge
 -  Service
 -  Infrastruktur
- Räumliche Entfernung
- Verfügbarkeit und Kosten
- Speicherintegration für Unternehmen
- Wasserstoffintegration in Märkte
- Wettbewerb mit alternativen Antrieben und Kraftstoffen

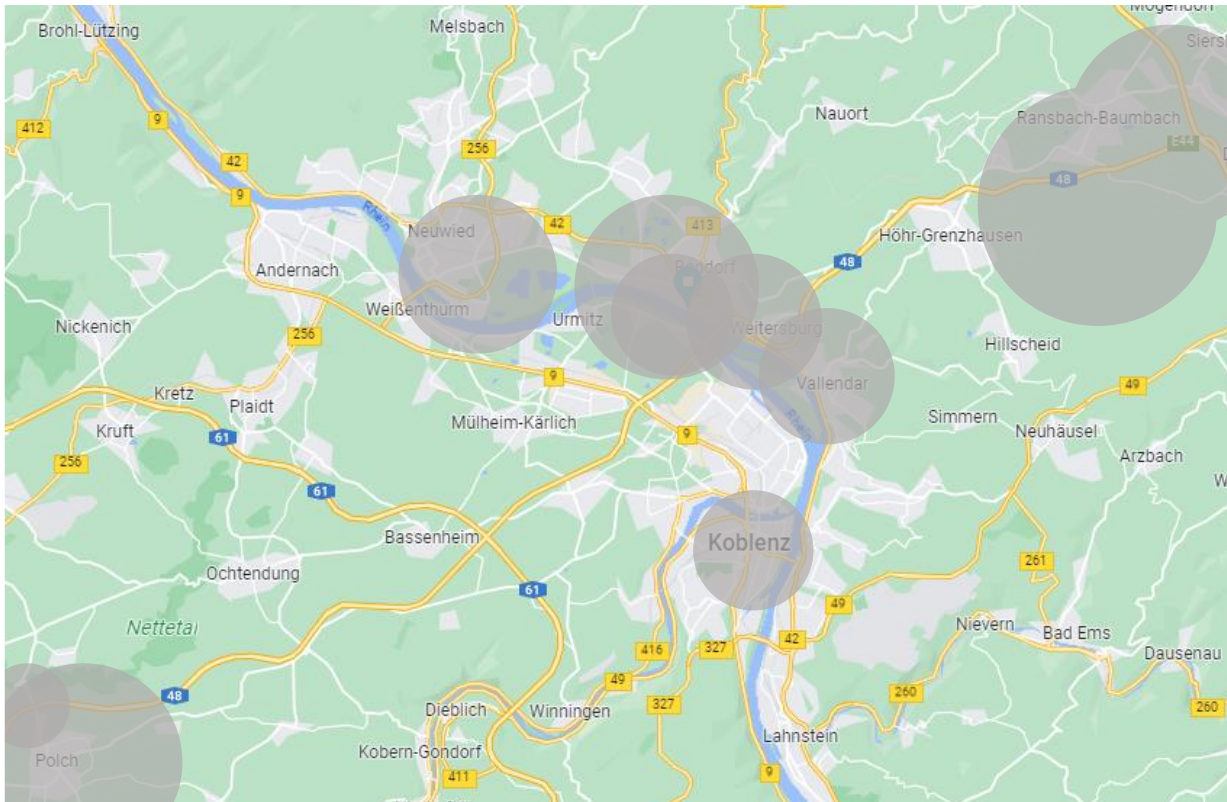


H₂-Anwendungsmöglichkeiten

- Intralogistik
- Brandschutzsysteme
- Autarke Ein-/ Mehrfamilienhäuser
- Schiffsantrieb
- Ersatz von Erdgas
- Notstromversorgung
(Rechenzentren, Landwirtschaft, Krankenhäuser)
- BHKW/ Quartierlösungen
- PKW, LKW, ÖPNV,
- Abfallsammelfahrzeuge



Potenziale und Perspektiven



Aus bisherigen Gesprächen

Industriesektor-Energiebedarf:

- > 200 GWh/a

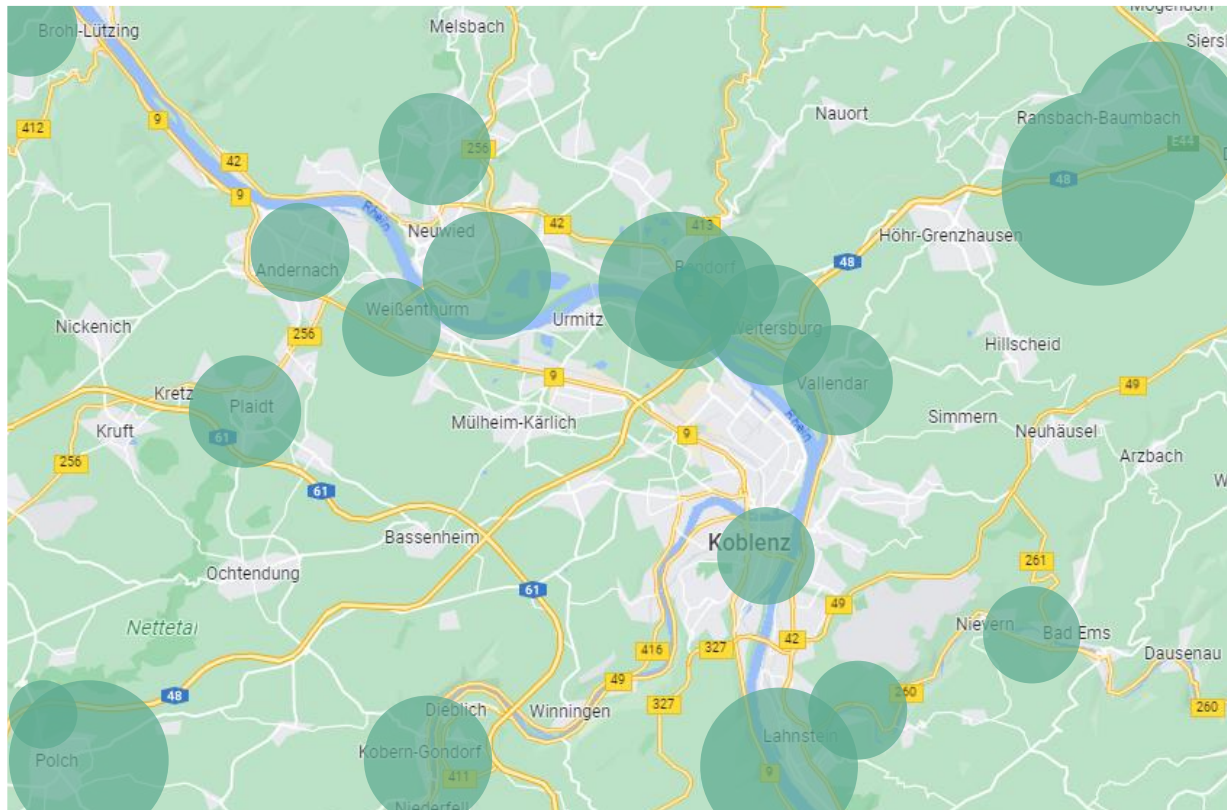
Mobilität Dieserverbrauch:

- > 1.235.000 L/ a

CO₂-Emissionen:

- > 89.250 tCO₂/ a

Potenziale und Perspektiven



Wasserstoffbedarf

Industrie:

- > 4.900 tH₂/a

Mobilität (Schwerlast/ Busse):

- > 170 tH₂/a

CO₂-Einsparpotenzial:

- > 89.250 tCO₂/a

Nächste Schritte

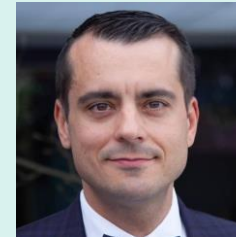
- Weitere Interviews
- Kumulation potenzieller H₂-Bedarf aus Industrie und Mobilität
- Anlagenauslegung
- Identifizierung und Bewertung von Förderprogrammen
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Prüfung der rechtlichen und regulatorischen Rahmenbedingungen
- Fertigstellung der Studie Ende Q3



Hauptansprechpartner



M A B A N A F T



Oleksandr Siromakha

Head of Sustainable Fuels

T: +49 40 37004-0

E: oleksandr.siromakha@mabanaft.com



Ulf Lemke

Head of hydrogen

T: +49 (0) 40 28 41 757-10

E: u.lemke@ingenion.org