

Kick-Off „WAS h_2 Emden“

Ronny Erler, Andreas Hänel

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

*Potenzielle Abnehmer von
Wasserstoff im
Seehafen Emden sowie in
dessen Umgebung (AP3)*

Aufgaben

- **Identifizierung und Spezifizierung potentieller Wasserstoffabnehmer** im Seehafen Emden und Umgebung
- Ermittlung des Potenzials des **Gas- und Stromleitungsnetzes** für Wasserstofftechnologien
- **Analyse der Umrüstmöglichkeiten** von Maschinen, Anlagen und Geräten auf umweltfreundliche Wasserstofftechnologien
- **Erstellung eines Fahrplans** für den Umstieg auf Wasserstofftechnologien
- **Einsatzmöglichkeiten** von Wasserstoff zur Strom-/Wärmeerzeugung

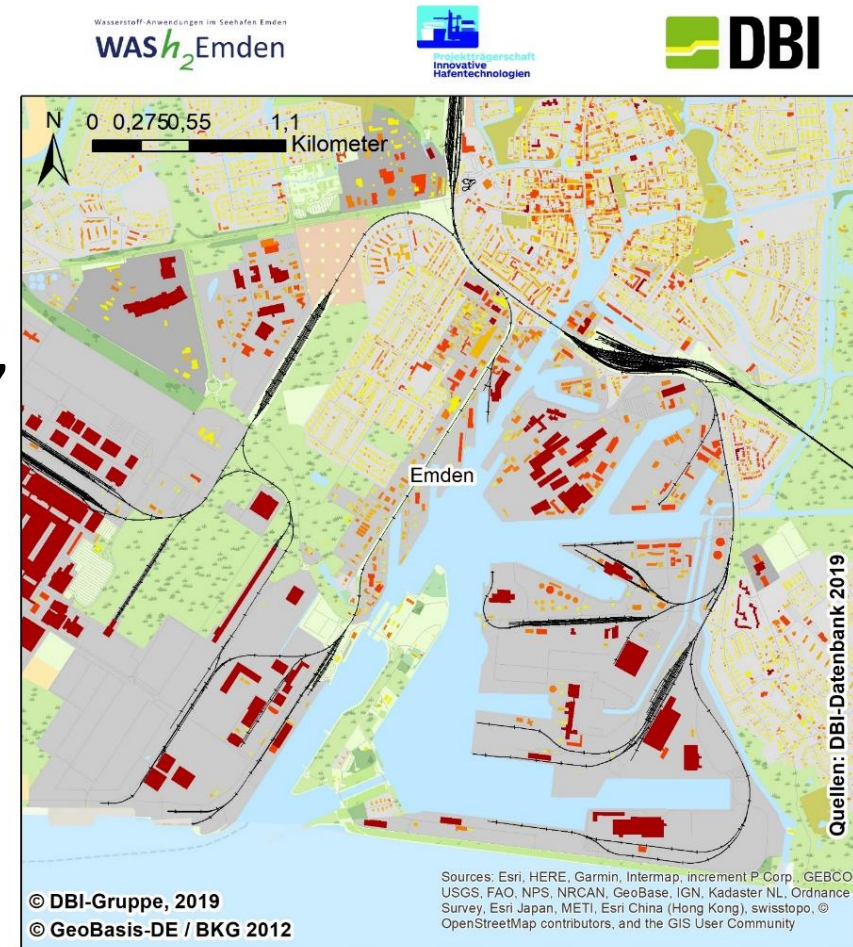
Umsetzung

- Unternehmensbefragungen im Emden Hafen und Umland (**Fragebogen**)
- **Vorortbegehungen** und **Einzelgespräche** mit Schlüsselakteuren (HS Emden/Leer)
- Detaillierte **Simulationsmodelle** (Infrastruktur, Gasnetz, Stromnetz, Wasserstoffabnehmer)
- Technische, wirtschaftliche und zeitliche **Analyse der Umrüstung** von Maschinen, Anlagen und Geräten



Ergebnis

- **Gesamtübersicht** von Verbrauchern und Nutzergruppen
- **Bestandsaufnahme** aller relevanten Maschinen, Anlagen und Geräten zur Umstellung auf Wasserstofftechnologien
- Beschreibung von **Umstiegsszenarien**
- Hochauflösendes **Kartenmaterial** potentieller Wasserstoffabnehmern und – entnahmestandorte für die zukünftige Netzplanung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihr Ansprechpartner

Ronny Erler

Fachgebietsleiter

Energieversorgungssysteme/
Erneuerbare Energien

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg

Tel.: (+49) 3731 4195-xx
Fax: (+49) 3731 4195-319

E-Mail: ronny.erler@dbi-gruppe.de
Web: www.dbi-gruppe.de