

## Kick-Off „WAS $h_2$ Emden“

Ekkehard Nowara

abh INGENIEUR-TECHNIK GmbH

# *Wasserstoffinfrastruktur im Seehafen Emden (AP4)*

# Aufgaben abh

Die abh INGENIEUR-TECHNIK GmbH übernimmt die technisch-inhaltliche Koordination aller Arbeitspakete und wirtschaftliche Gesamtbewertung.

Neben der Nutzung von Überschussstrom zur H<sub>2</sub>- Erzeugung, wird auch der Pfad des Wasserstoffimports per Schiff, mit Zielhafen Emden analysiert.



Firmensitz (Bild abh Ingenieurtechnik GmbH)

# Aufgaben abh

Im Arbeitspaket 4 wird die vorhandene Gas- und Stromnetzinfrastruktur des Emdener Hafens aufgenommen, um zu analysieren ob eine Umstellung auf Wasserstoff möglich ist und welche Anpassungen dafür nötig sind.



Luftaufnahme Emdener Hafen (Bild abh Ingenieurtechnik GmbH)

# Aufgaben abh

Zudem werden drei verschiedene Wasserstoffspeichertechnologien im Hinblick auf deren Einsatz im Emden Hafen und speziell dem EPAS-Terminal untersucht, um diese aus wirtschaftlicher und technischer Sicht zu vergleichen.

- **LOHC** Liquid Organic Hydrogen Carriers
  - Wasserstoff wird an eine Trägerflüssigkeit gebunden und in Tanks gelagert.
- **GH2** Gasförmiger Wasserstoff
  - Wasserstoff wird in Druckbehältern gespeichert.
- **LH2** Flüssigwasserstoff
  - Wasserstoff wird in flüssiger Form in Cryotanks gespeichert.