



Häfen in der Energiewende – Praxisbeispiele aus den niedersächsischen NPorts-Standorten

e4ports - Auftaktveranstaltung
09. September 2021

Zur Erreichung der Klimaziele bedarf es unterschiedlicher Ansätze



Zur Erreichung der Klimaziele bedarf es unterschiedlicher Ansätze



Zur Erreichung der Klimaziele bedarf es unterschiedlicher Ansätze



Weniger Energie verbrauchen

Fossile Energieträger durch Erneuerbare ersetzen

Zur Erreichung der Klimaziele bedarf es unterschiedlicher Ansätze



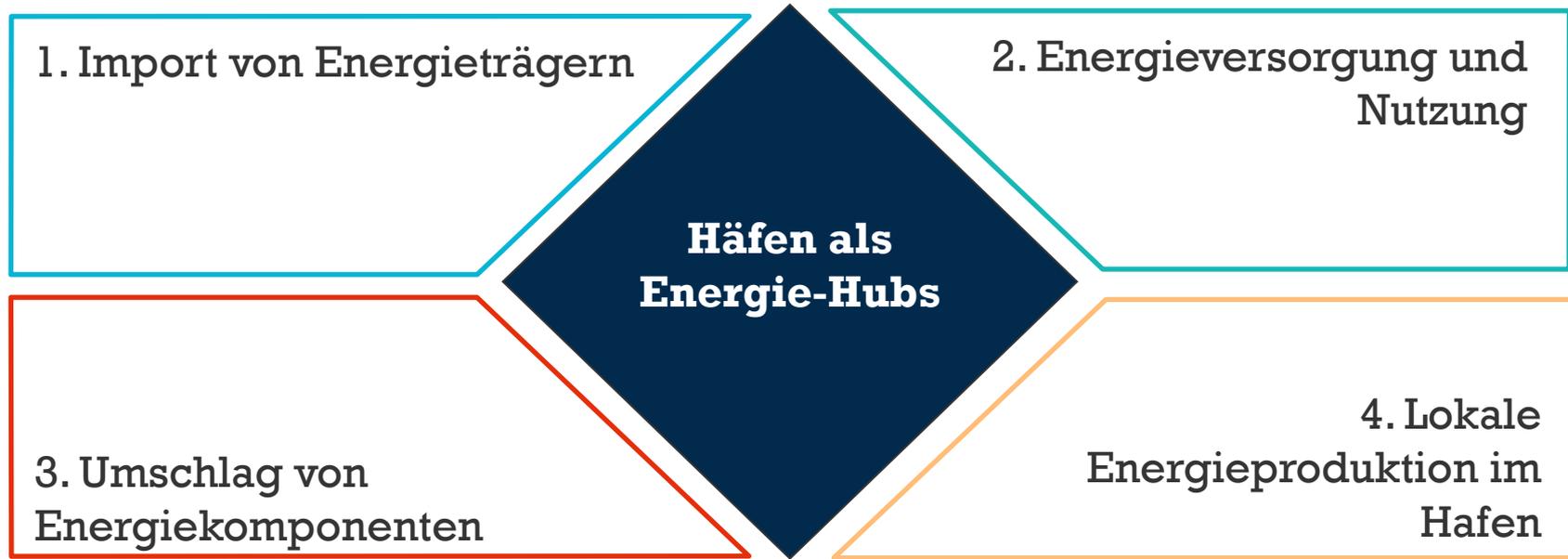
Weniger Energie verbrauchen

Fossile Energieträger durch Erneuerbare ersetzen

Energie integriert denken

Häfen & Energiewende

Handlungsfelder



Green Ports & Energiewende

1. Import von Energieträgern



Green Ports & Energiewende

1. Import von Energieträgern



- 70% der Energie wird heute und in Zukunft importiert

- Sukzessiver Ersatz fossiler Energieträger durch Erneuerbare

- Importinfrastruktur muss entwickelt werden

Green Ports & Energiewende

2. Energieversorgung und Nutzung



Green Ports & Energiewende

2. Energieversorgung und Nutzung

- **Energieeffizienz**

- **Elektrifizierung**

- **Versorgung mit erneuerbaren Kraftstoffe**

Green Ports & Energiewende



3. Umschlag von Energiekomponenten

Green Ports & Energiewende



- **Produktion und (Vor-) Montage**

- **Transport**

- **Wartung und Service**

- **Rückbau**

3. Umschlag von
Energiekomponenten

Green Ports & Energiewende



4. Lokale
Energieproduktion im
Hafen

Green Ports & Energiewende



- **Photovoltaik auf Freiflächen**

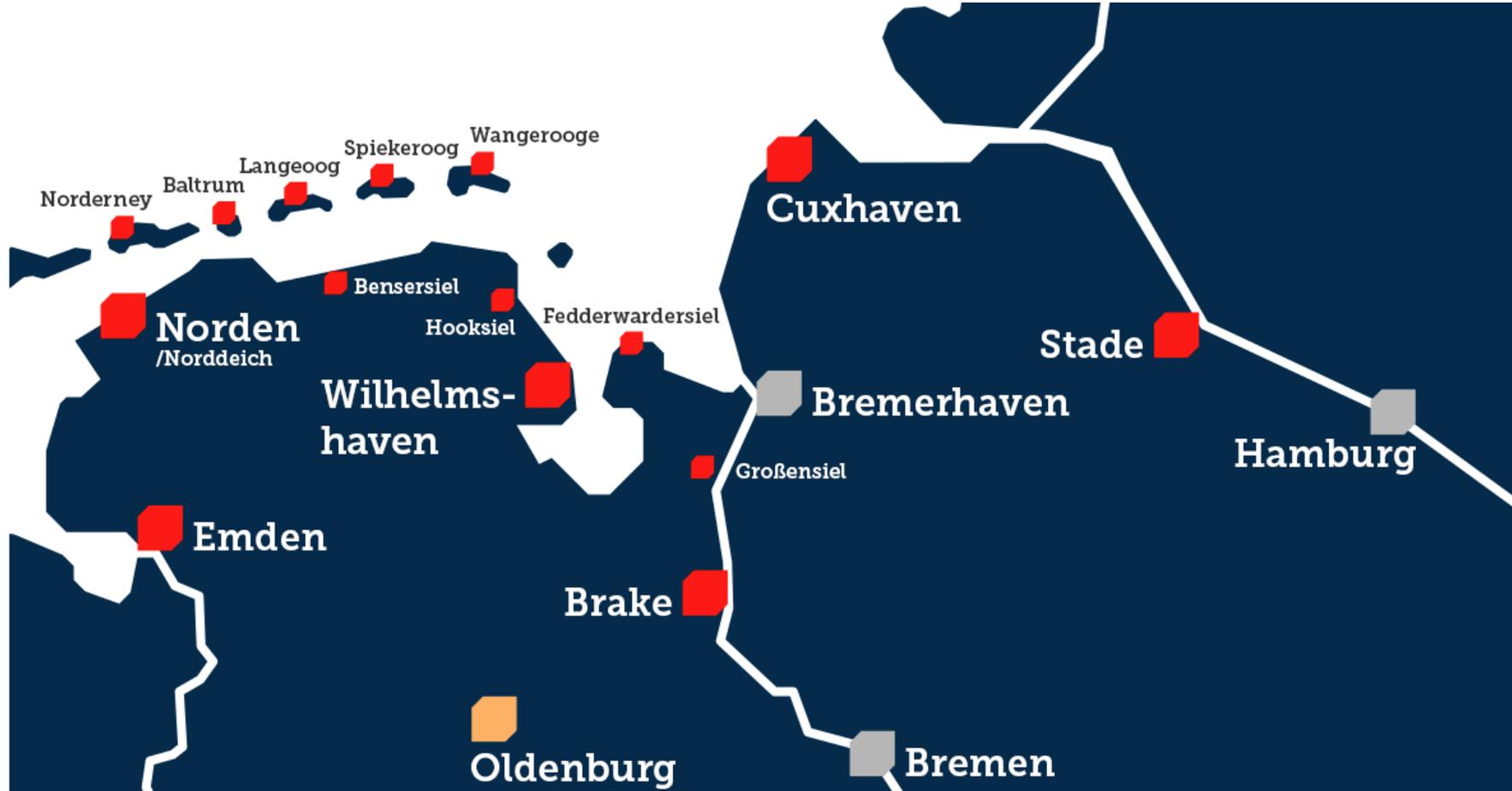
- **Photovoltaik auf Dachflächen**

- **Onshore Windkraft**

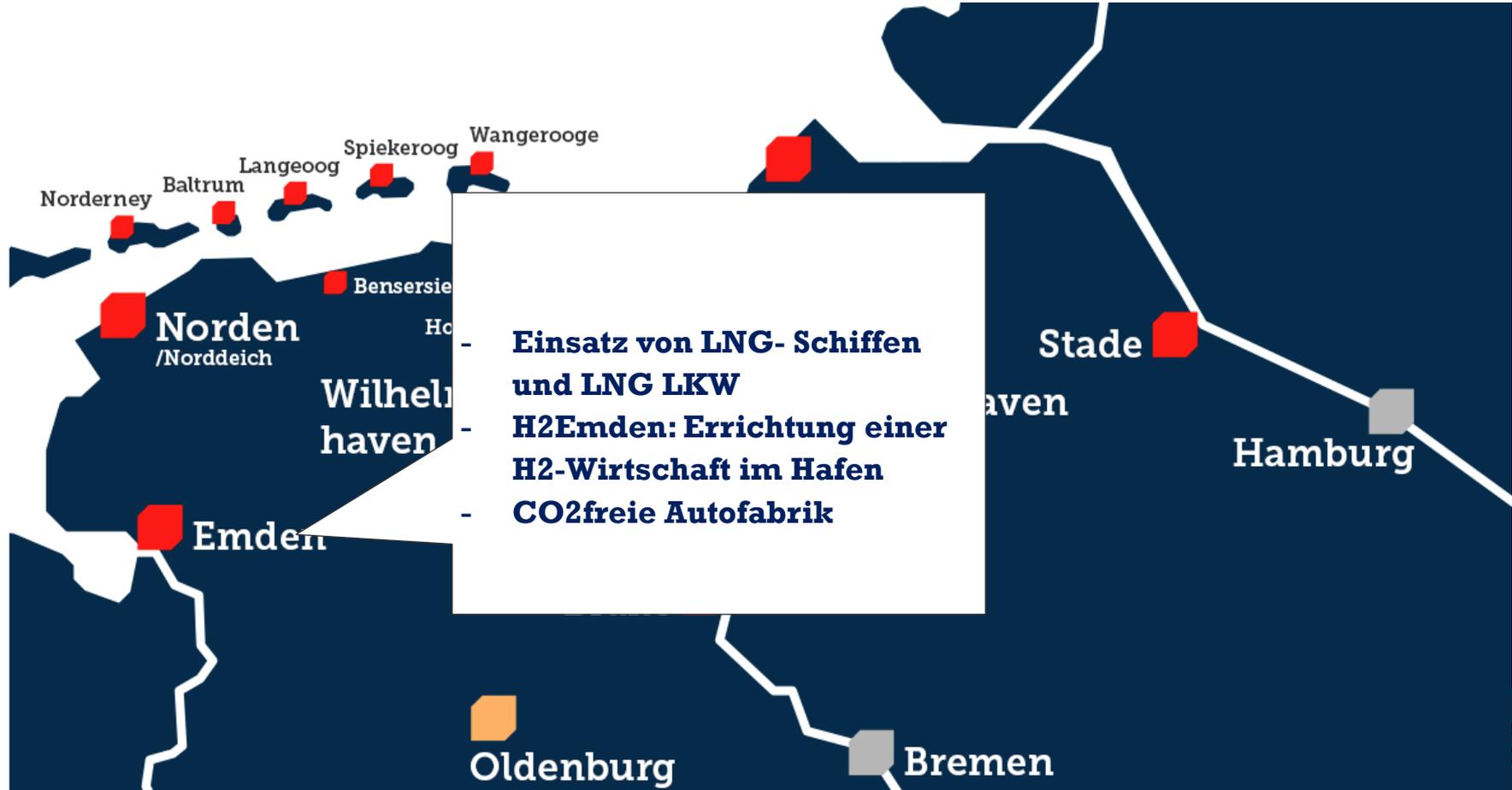
- **Wasserstoff aus Elektrolyse**

4. Lokale
Energieproduktion im
Hafen

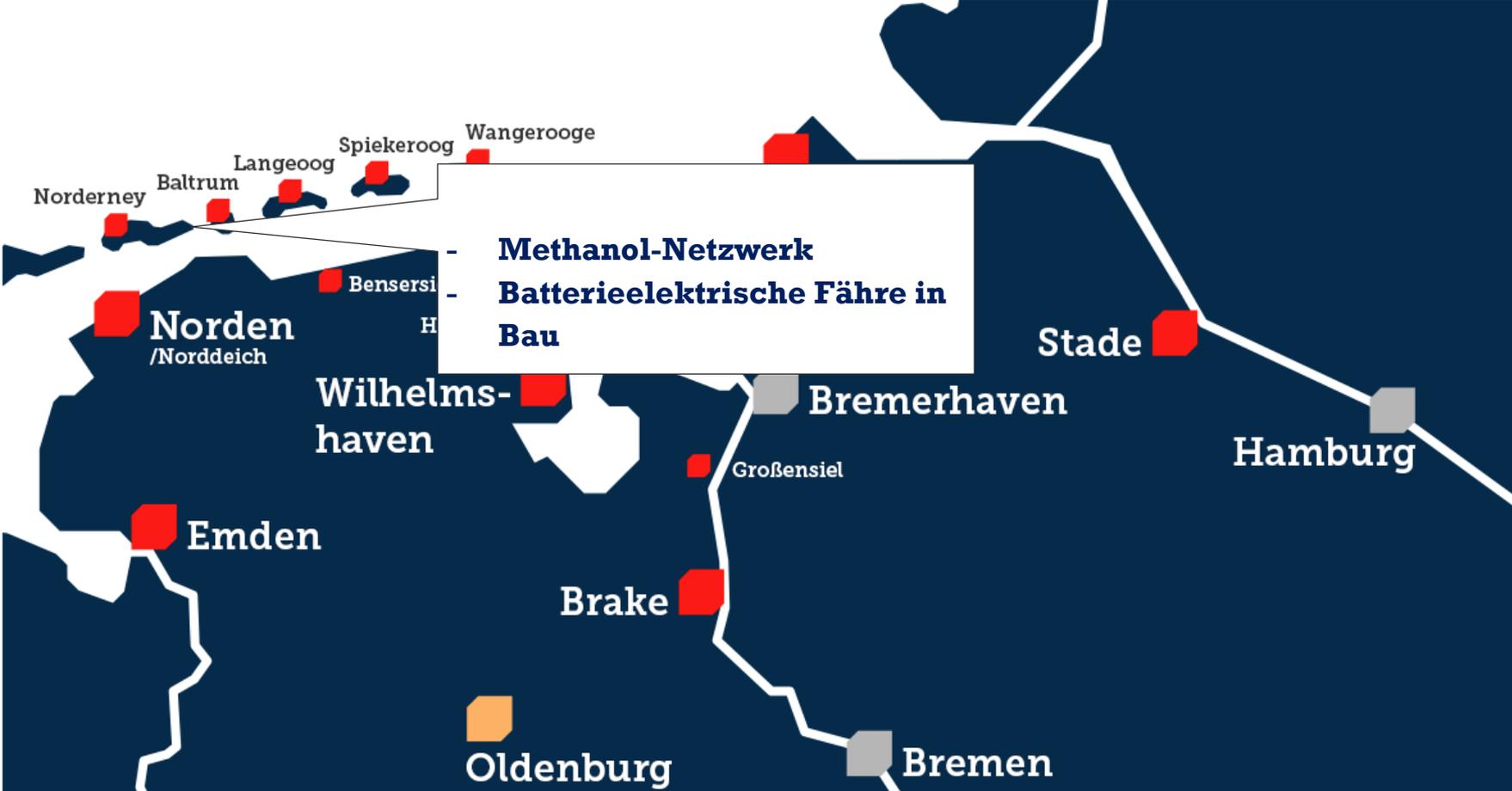
Was passiert in den niedersächsischen Häfen?



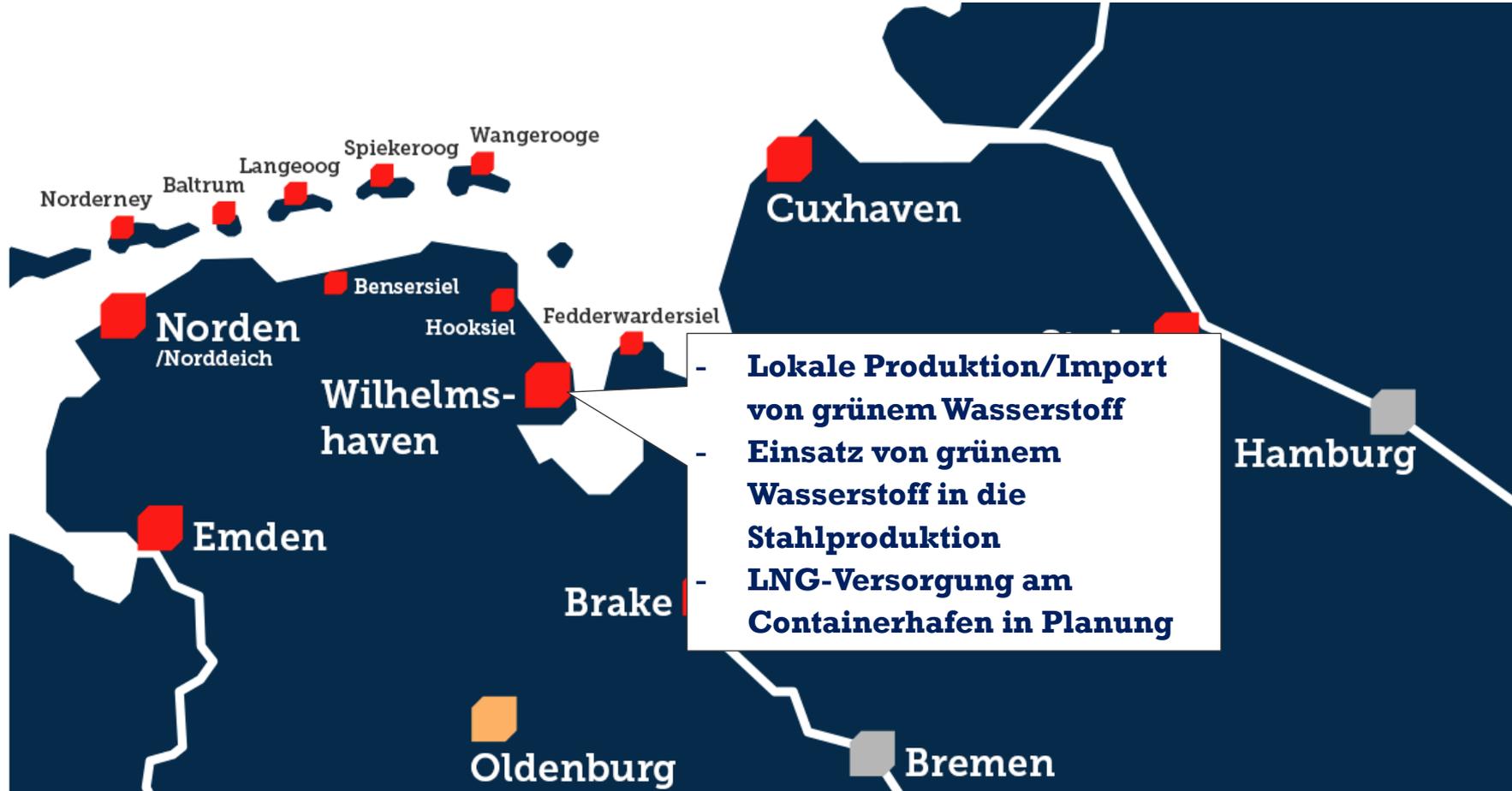
Praxisbeispiele aus Emden



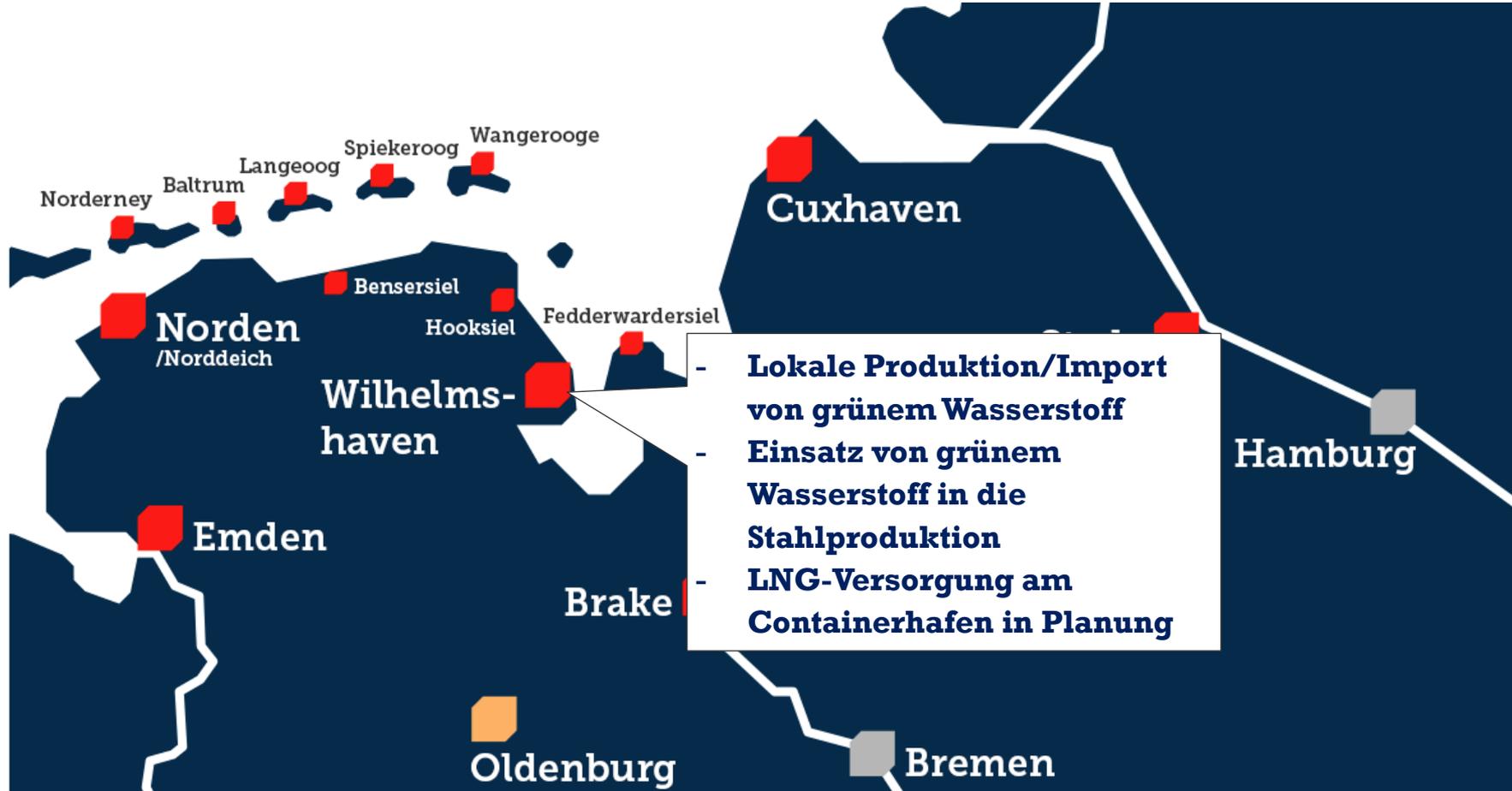
Praxisbeispiele aus Norden



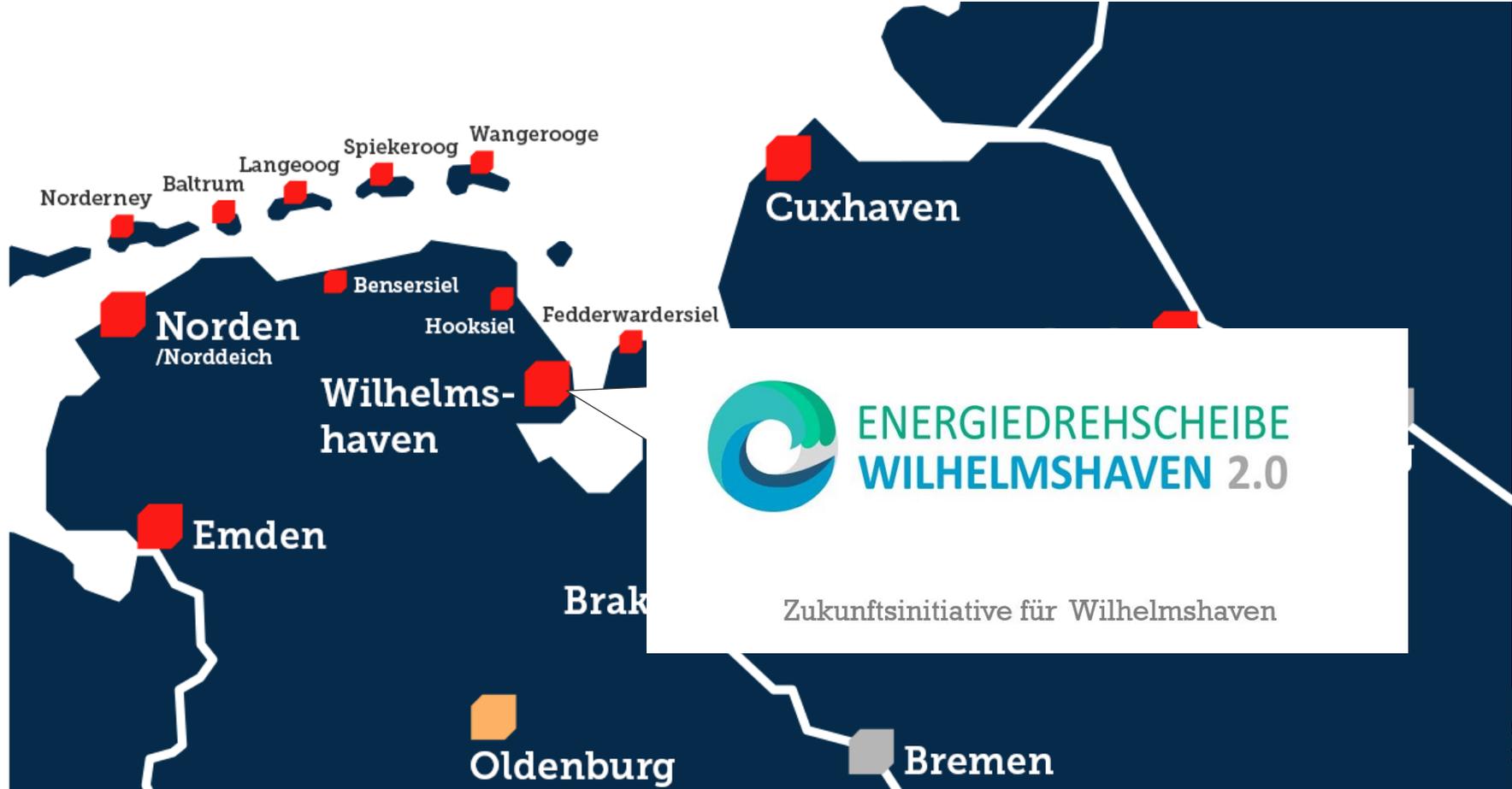
Praxisbeispiele aus Wilhelmshaven



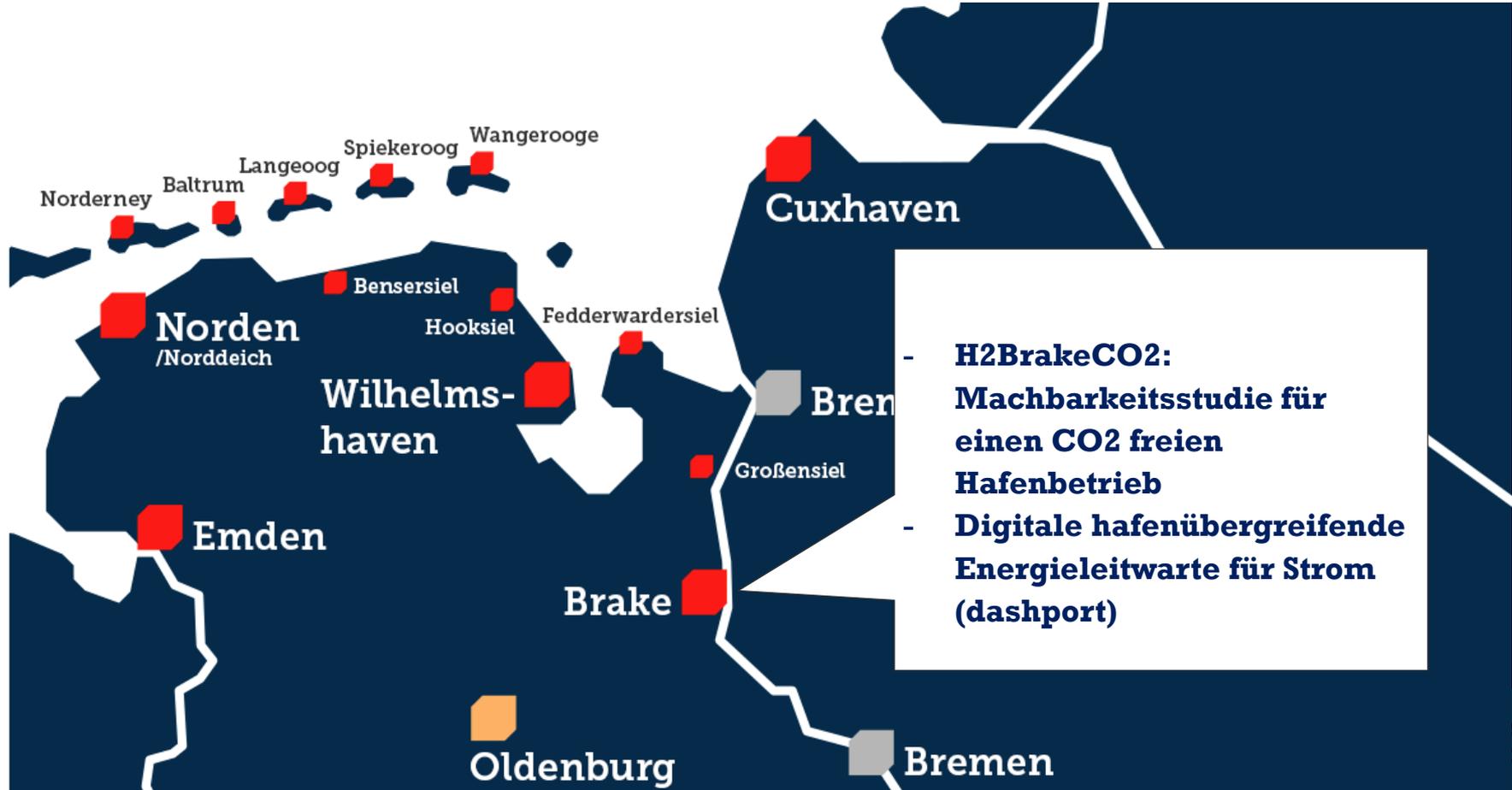
Praxisbeispiele aus Wilhelmshaven



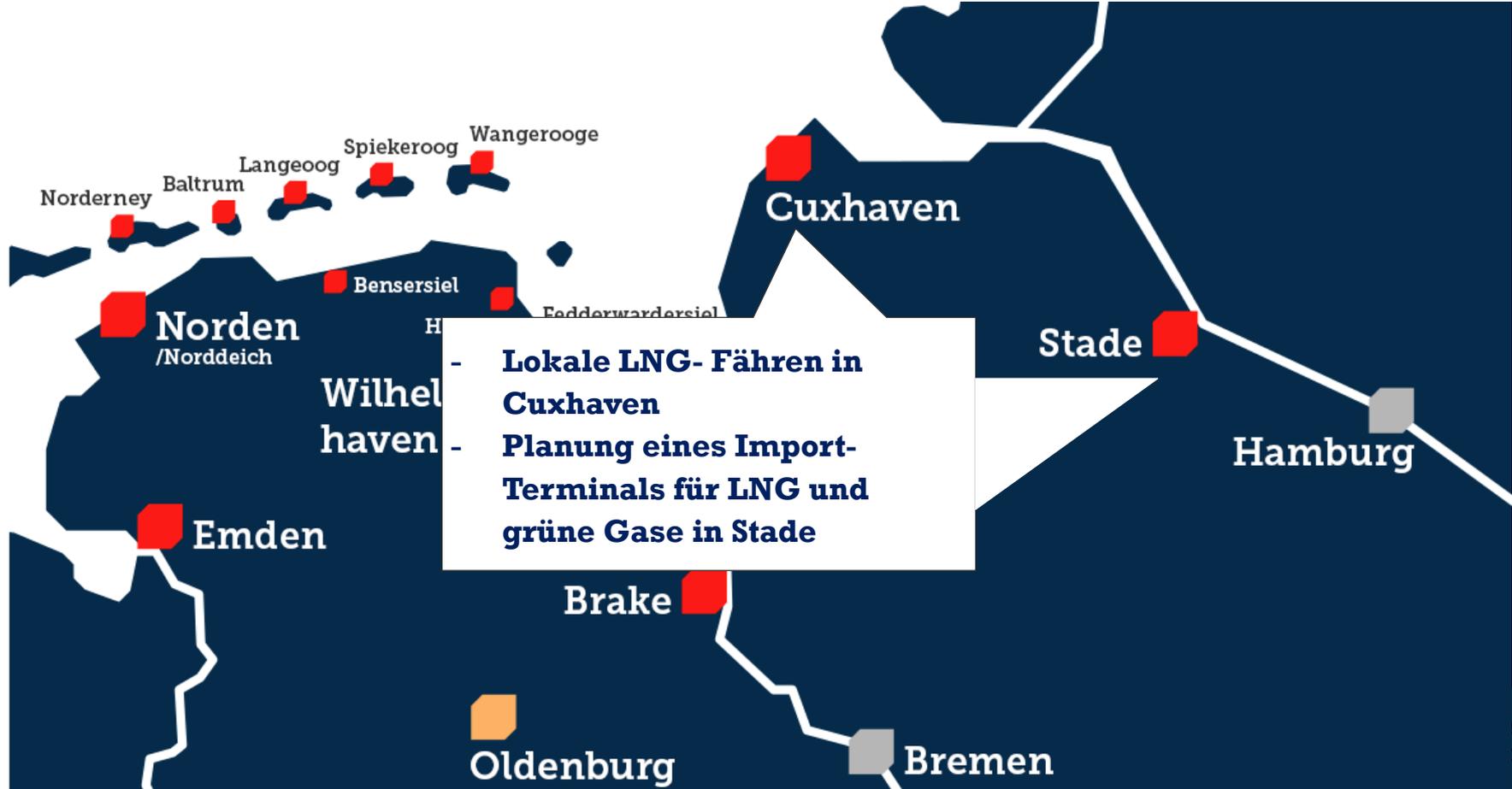
Praxisbeispiele aus Wilhelmshaven



Praxisbeispiele aus Brake



Praxisbeispiele aus Cuxhaven und Stade



Die niedersächsische Häfen haben sich auf den Weg gemacht



- Bewusstsein für nachhaltige Entwicklung

**- Vielversprechende Ansätze in Planung,
Entwicklung und Umsetzung**

**- Aber: Energiewende muss zum Mainstream
werden**

Was benötigen Häfen, um effektiven Beitrag zur Energiewende zu leisten?

-  Verbindliche Ausbauziele für erneuerbare Energien
-  Mittel für Investition in Infrastruktur und Energieeffizienz
-  Rahmenbedingungen, die Energieeffizienz und Ausbau erneuerbarer Energien belohnen
-  Know-how zu integrierten Energiesystemen, Technologieoptionen

Welche Chancen ergeben sich für Häfen?

- ➔ Bedeutung der Häfen nimmt zu
- ➔ Ausbau von Geschäftsfeldern
- ➔ Schaffung attraktiver Wirtschaftsstandorte

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Matthäus Wuczkowski
Hindenburgstr. 26 – 30
26122 Oldenburg

Tel.: +49 (0) 441 3 50 20 - 613
e-Mail: mwuczkowski@nports.de