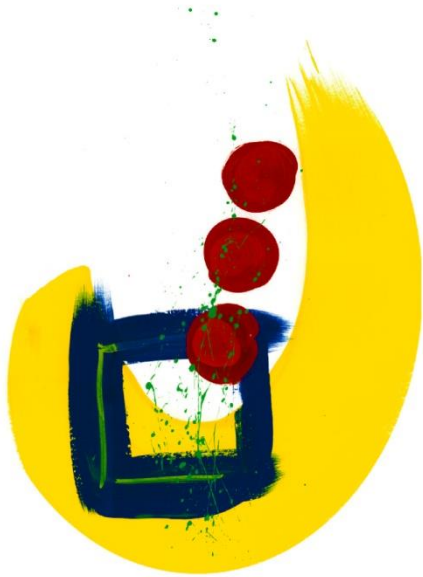




ttz Bremerhaven

Wasserstoff als regenerativer Speicher für die maritime Wirtschaft

Workshop Januar 2015





Projekt im Rahmen des Förderfonds der Metropolregion Nordwest

- Motivation
- Ziele
- Umsetzung





Motivation

Maritime Wirtschaft eine Schlüsselbranche
in der Region Nordwest

➡ mehr als 85.000 Erwerbstätige

➡ mehr als 8000 Schiffe

Energiewirtschaft

Vorreiter der Energiewende

➡ ca. 30% höhere Leistung bei WEA
als der Bundesdurchschnitt



- **Herausforderungen der maritimen Wirtschaft**

Verschärfung der Regularien für Abgaswerte von Schiffen

Emissionslast der Hafengebiete soll reduziert werden

- **Herausforderung Energiewirtschaft**

Überkapazitäten bei der Produktion erneuerbarer Energie

➡ Einsatz neuer Technologien



Chance Wasserstoff

Herstellbar aus regenerativer Energie
ohne weitere Auswirkungen

Existente Technologie
Wasserstoff als Industrieprodukt bekannt

Keine Emissionen
bei Produktion und energetischer Nutzung

Chemische Speicherung
Speicherung und Transport möglich



Wasserstoff aus regenerativen Quellen als Alternative zu fossilen Brennstoffen in der maritimen Wirtschaft zu etablieren

- Kurzfristig im Projektzeitraum

Erste Schritte, Vertreter der Industrie zusammenbringen, neue Ideen entwickeln.

- Langfristig

Ideen zu Projekten in der Region umwandeln





Projekt

Plattform oder Forum für Treffen der Vertreter der unterschiedlichen Wirtschaftszweige

Informationen bereitstellen

Grundlagen, Regionale Studien

Webseite als Informations- und Kommunikationsplattform



Workshops

Workshop als Forum zum diskutieren und informieren

- Treffpunkt
- Informationsveranstaltung
- Ideenschmiede

3 Workshops in der Region während des Projekts

➡ Kontakt zum Konsortium





ttz Bremerhaven

Konsortium

Übersicht über teilnehmende Partner

Der Senator für Wirtschaft,
Arbeit und Häfen



Freie
Hansestadt
Bremen

JADEHOCHSCHULE
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

bremenports

Bremen  Bremerhaven GmbH & Co. KG

NEXT ENERGY

EWE-Forschungszentrum für
Energietechnologie e.V.



PLANET
GbR

BLG  LOGISTICS



wab <sup>windenergie
agentur</sup>
germanwind

OLEC

Energie bewegt den Nordwesten

 kompetenz
zentrum energie
Kooperation der Hochschule und
Stadtwerke Osnabrück



Wasser-/ Energie- und Landschaftsmanagement

 METROPOLREGION
NORDWEST



Studien zur Untersuchung der aktuellen Situation

- Technologiestudie - Informationen zu aktuellen Wasserstofftechnologien
- Studie zur Situation der regenerativen Energie in der Region – Spezifikation von regionalen Überkapazitäten

➡ Vorstellung der Ergebnisse im 3. Workshop im Herbst

Webseite als Kommunikationsplattform

- Informationen über das Projekt und das Thema
- Vorstellung der Workshops und evtl. Möglichkeit der Anmeldung
- Möglichkeit zur Kontaktaufnahme mit dem Konsortium





1. Workshop

Workshop

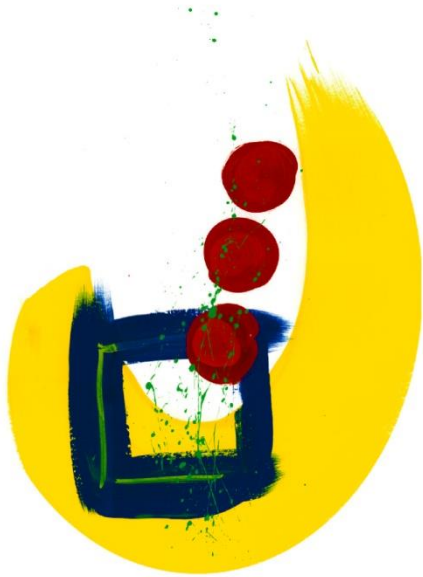
Vorstellung des Projekts

Basis Informationen

Teilnahme



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



ttz Bremerhaven



Wasser-/ Energie- und Landschaftsmanagement

Günther Schumacher

ttz Bremerhaven

An der Karlstadt 6 (Haus Z)

27568 Bremerhaven

Tel. : +49 471 80934 121

Fax.: +49 471 80934 199

gschumacher@ttz-bremerhaven.de

