



**BREMEN
BREMERHAVEN**

WASSERSTOFFAKTIVITÄTEN IM LAND BREMEN

1. WORKSHOP WASSERSTOFFWIRTSCHAFT IM LAND BREMEN

10. FEBRUAR 2022, 9.30 - 12.30 UHR

**Die Senatorin für Wirtschaft,
Arbeit und Europa**



**Freie
Hansestadt
Bremen**

Wasserstoffwirtschaft in Bremen / Bremerhaven - Wo wir heute stehen

- **Identifizierte Kernbereiche**
 - Transformation von industriellen Strukturen
 - CO₂-freier Flugverkehr (Fokus Tank)
 - Testregion für H₂-basierter Mobilität (maritim, Luftfahrt und darüber hinaus)
 - CO₂ neutraler Hafen und Logistikketten
- **Besondere Kompetenzen in Bremerhaven und Bremen**
 - Tanks und Tanksysteme für die Raumfahrt
 - Forschung und Technologiezentrum für innovative / umweltfreundliche Materialien
 - Produktionstechnik Knowhow in diversen Branchen
 - Test-Knowhow, z.B. Prototypentests und langfristige Test unter realen Bedingungen
 - Etablierte Kooperationen zwischen Industrie und Wissenschaft
- **Projekte und initiierte Hubs (nächste Seite)**



Übersicht Großprojekte

- **IPCEI – Important Projects of Common European Interest (BMWK, EU)**
 - Clean Hydrogen Coastline (Verbunden mit HyPerLink)
 - DRIBE2 – Direct Reduced Iron Bremen / Eisenhüttenstadt
 - WIPLiN - Wasserstoff für die Infrastruktur und Produktion der Luftfahrt in Norddeutschland
- **Innovations- und Technologiezentrum (ITZ) für Brennstoffzellen- und Wasserstofftechnologie in der Mobilität (BMDV)**
 - Bremen / Bremerhaven mit Stade / Hamburg als ITZ Nord mit Fokus Luftfahrt und maritim
 - ITZ Nord als Teil des ITZ-Verbunds (Chemnitz, Duisburg, Pfefferhausen)
- **Wasserstoff - Grünes Gas für Bremerhaven** (von zzt. 2 MW auf 10 MW)
- **HyBit - Hydrogen for Bremen's Industrial Transformation**
 - Dekarbonisierung der Stahlproduktion und Mobilität (12 MW Elektrolyseur bis 2023)
 - Begleitung der Transformation (BMBF)
- **Hyways for Future** (Wasserstoff für Mobilität vor Ort)



Wasserstoffaktivitäten im Land Bremen

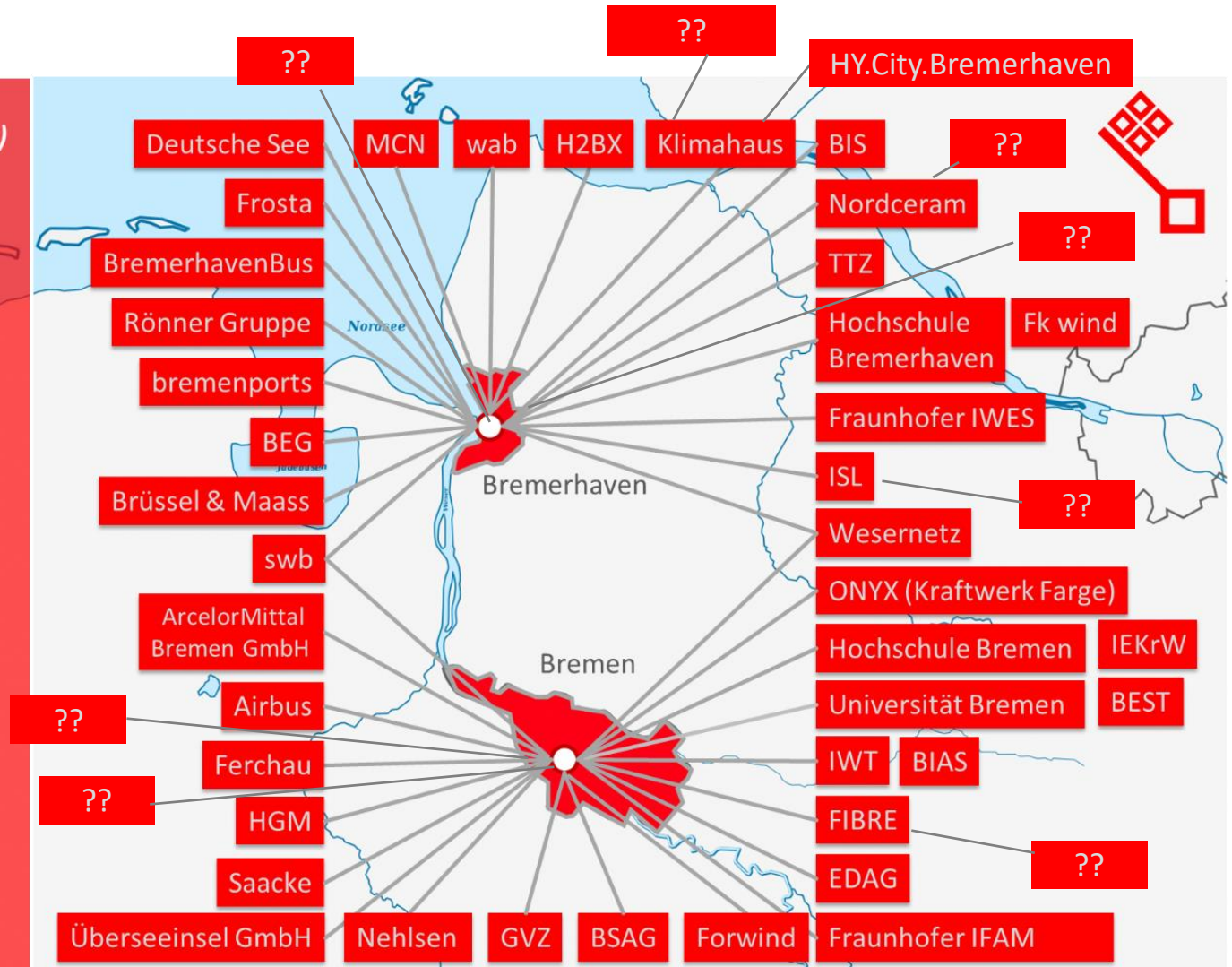
Die Senatorin für Wirtschaft,
Arbeit und Europa

Partner und Netzwerk

- im kontinuierlichen Aufbau zur Außendarstellung, Sichtbarkeit und Vernetzung
- Welche weiteren Partner und Projekte sollen aufgenommen werden?

Akteure (Stand Anfang 2021)

2 Energieerzeuger
2 Elektrolyseurbetreiber
3 Speicherung & Verteilung
12 Industrie & Gewerbe
4 Mobilität & Logistik
11 Forschungseinrichtungen
4 Netzwerke





**BREMEN
BREMERHAVEN**

ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK

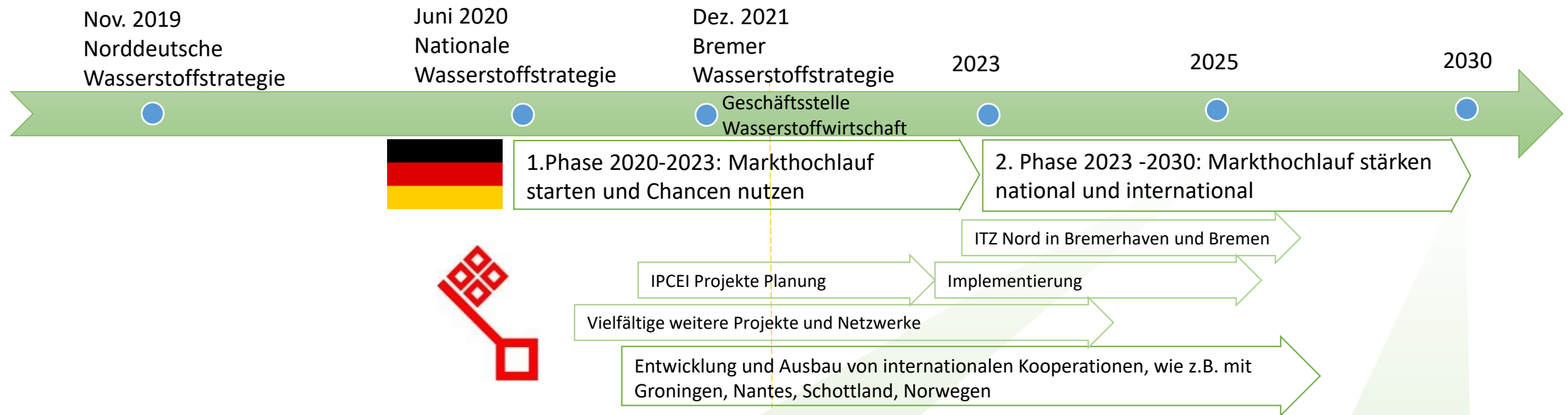
1. WORKSHOP WASSERSTOFFWIRTSCHAFT IM LAND BREMEN
10. FEBRUAR 2022, 9.30 - 12.30 UHR

**Die Senatorin für Wirtschaft,
Arbeit und Europa**



**Freie
Hansestadt
Bremen**

Zusammenfassung und Ausblick



Bremer Strategie: Ziele bis 2025/2026:

- Bremerhaven: 10 MW Elektrolyseur in Betrieb und überregional als Anbieter (Testfeld) anerkannt
- Bremen Stahlwerk: 50 MW Elektrolyseur für Stahlwerk und Mobilitätsanwendungen in Betrieb (2023: 12 MW)
- Wasserstoffbetriebene Fahrzeuge kommunaler Verkehr & Hafen
- Kompetenzzentrum (ITZ) mobile Wasserstoffanwendungen
- Vernetzung im Land Bremen und Aus- / Weiterbildungsangebote

Bremer Strategie: Ziele bis 2030

- Stahlwerk: Elektrolyseurleistung bis zu 300 MW
- Sektorübergreifend: Ausbau der Test- und Kompetenzzentren Bremerhaven und Bremen Stadt (z.B. Zulassungszentrum Brandsicherheit)
- Maritim: Bau Zero Emission Ship
- Luftfahrt: Zero Emission Aircraft Kompetenz
- Ansiedlungen von Unternehmen (F&E)

Weitere Themen

- Fachkräftebedarf
- Start-ups und Ansiedlungen
- Internationale Kooperation: Groningen, Nantes, Schottland, Norwegen...
- Weitere Bedarfe der Wirtschaft / anderer Beteiligter, z.B. Informationen, technologische Unterstützung (ITZ Nord)...

Termine zum Vernetzen und für Informationen

- i2b meet-up Live und in Präsenz: **15. Februar 2022**
["CO₂-freie Mobilität: Chancen für den Bremer Mittelstand?"](#)
- Online Networking Event **25. Februar 2022**
[Hydrogen Connects Business opportunities Region Pays de la Loire & Bremen](#)
- Wasserstofftage Nordwest **25. Juni - 3. Juli 2022**
[Die Metropolregion Nordwest auf dem Weg der Dekarbonisierung](#)
- Internationale Messe Wasserstoff **19/20. Oktober 2022**
[Technologies & Solutions for a Low-Carbon Hydrogen Future](#)



19-20 OCT 2022 / MESSE BREMEN / GERMANY



Geschäftsstelle Wasserstoffwirtschaft

Die Senatorin für Wirtschaft, Arbeit und Europa
Abteilung 4 - Innovation, Industrie, Digitalisierung
Zweite Schlachtpforte 3
28195 Bremen

www.wirtschaft.bremen.de www.bremen-innovativ.de

- **Elitsa Pesina**
 - Tel.: +49 421 361-32293
 - elitsa.pesina@wae.bremen.de
- **Karsten Schmitt**
 - Tel.: +49 421 361-32290
 - karsten.schmitt@wae.bremen.de
- **Dieter Voß**
 - Tel.: +49 421 361-32175
 - dieter.voss@wae.bremen.de