

# „HyBIT“ – Hydrogen for Bremen´s industrial Transformation

Unser Schlüssel zur Wasserstoffwirtschaft in Nordwestdeutschland

FÜR HEUTE.  
FÜR MORGEN.  
FÜR MICH.

10.02.2022

**swb**

# HyBit: Projekt-Ziele

## **Phase 1:**

Errichtung eines Elektrolyseurs (12 MW) für die Erzeugung von „grünem“ Wasserstoff am swb Standort KW Mittelsbüren.

Für die Versorgung von ArcelorMittal  
...sowie die Versorgung der Wasserstoff-Mobilität (Hyways for future)

## **Phase 2 bis 4:**

- Ausbau einer Elektrolysekapazität in Bremen auf 300 MW und Anbindung ein europäisches Wasserstoff-Netz
- Dekarbonisierung der Produktion von der Arcelor-Mittal Bremen



- Das Werk der ArcelorMittal Bremen GmbH ist heute die größte Wasserstoffsенke in Bremen.
- H<sub>2</sub>-Bedarf ca. 3,0 Mio. Nm<sup>3</sup>/a.
- Das mit „grünem“ H<sub>2</sub> erschließbare CO<sub>2</sub>-Reduktionspotential beträgt ca. 6 Mio.t/a.



# hyBit - UNI. Hydrogen for Bremen's industrial Transformation – Ein Initialimpuls für die Wasserstoff-Hanse

**swb-Teilvorhaben:** Sektorenübergreifende Potenziale und Synergien in der Industrie und Kreislaufwirtschaft im Industriehafen Bremen (**Cluster 2**).

## Inhalte:

Identifikation und Bewertung potenzieller Synergien zwischen den Sektoren:

- Wasserstofferzeugung und -nutzung
- Kreislaufwirtschaft (Müll-Behandlung)
- Strom- und Wärmeerzeugung

Entwicklung von Konzepten zur Dekarbonisierung der Kreislaufwirtschaft und der Wärmewirtschaft sowie Schaffung von Synergien mit der aufstrebenden Wasserstoffwirtschaft.

Know-how-Transfer zwischen Wissenschaft und Industrie.



Herzlichen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!

**Die Energiewende  
ist nicht kompliziert – sie ist komplex!**

FÜR HEUTE.  
FÜR MORGEN.  
FÜR MICH.