



HH2E-Werk Lubmin:
Grüner Wasserstoff – Made in Mecklenburg-Vorpommern

Philipp Ballin
HH2E AG, Projektmanager

03. April 2024

4 von 10 grünen Elektronen dürfen nicht produziert werden.

HH2E

Kalifornien: Abregelung in PV
2,4 Milliarden kWh in 2022*

Deutschland: Abregelung Wind
7,3 Milliarden kWh in 2022*

Was könnten wir mit den 7,3 Milliarden kWh
abgeregelten Elektronen tun?

HH2E

Inländischer Verbrauch

2,1 Millionen

Durchschnittshaushalte
/Jahr*

46,9 Milliarden km
via E-Auto/Jahr

2,3 Millionen
E-Autos**



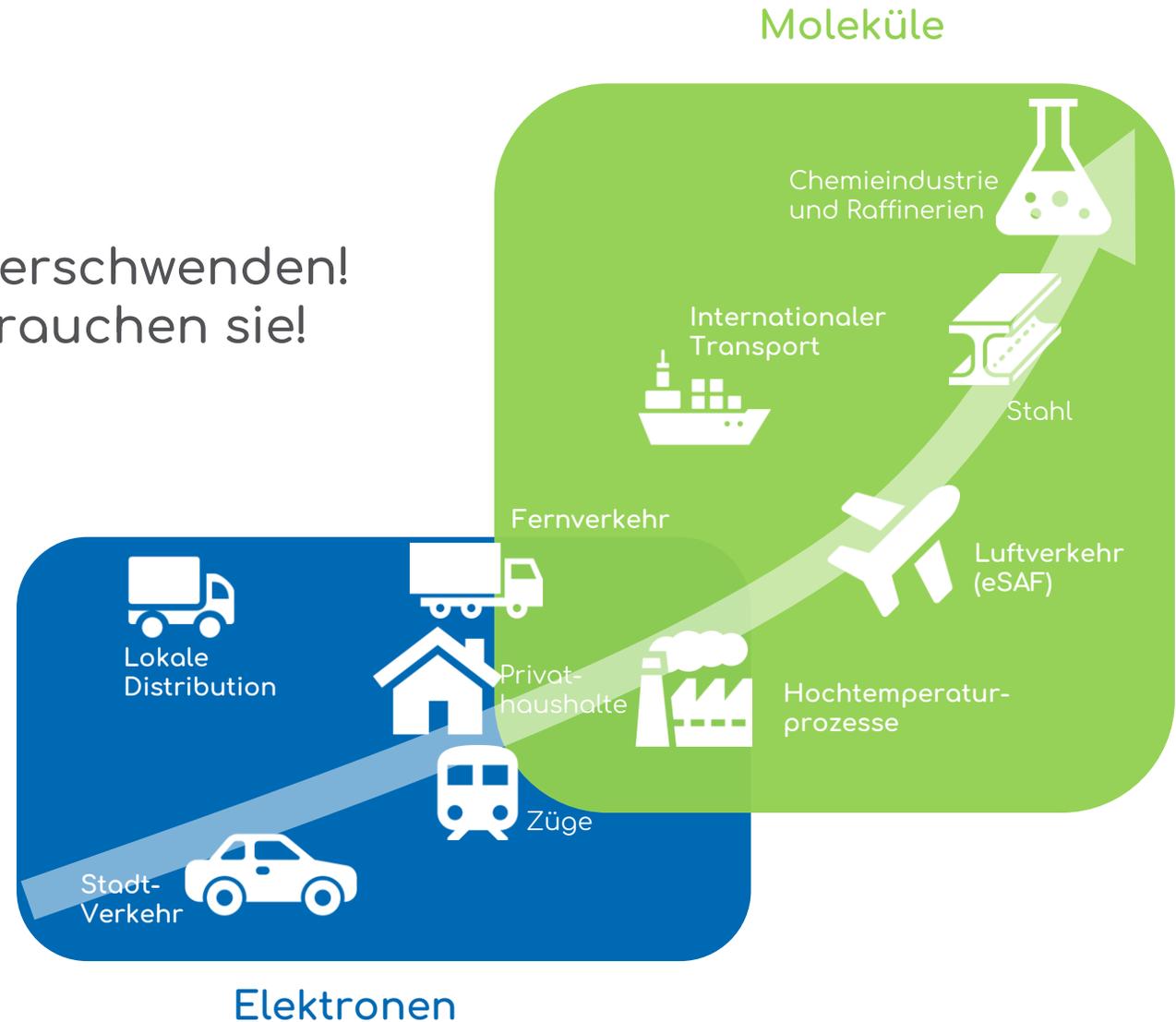
* Durchschnittlicher Haushalt in Europa verbraucht 3.500 kWh/Jahr

** Effizienz von 6,43 km/kWh und 20.000 km/Jahr

Warum nicht die abgeregelten grünen Elektronen weiter ins Zentrum der Energiewende stellen?



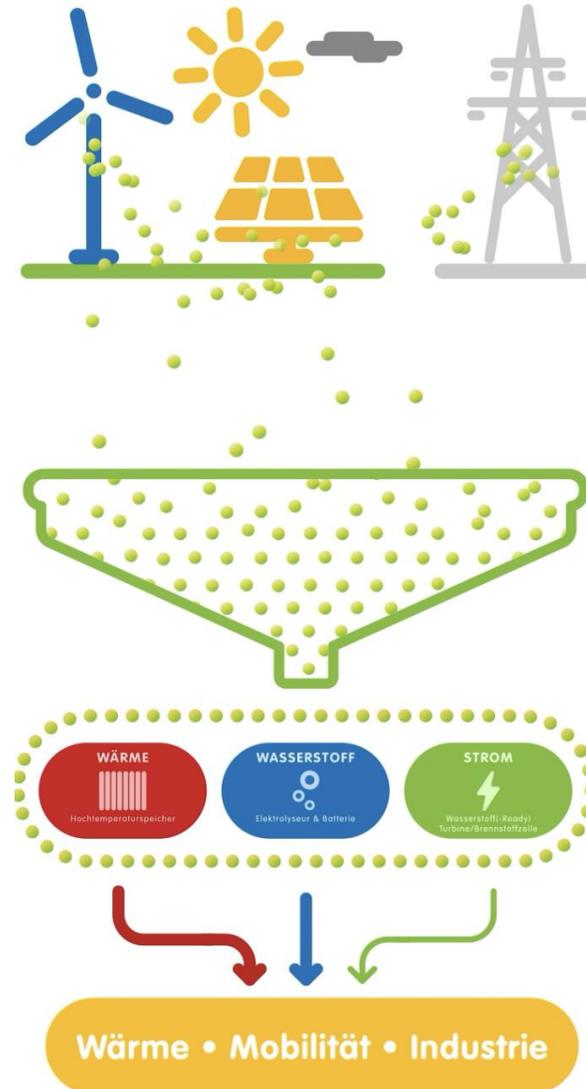
Nicht verschwenden!
Wir brauchen sie!



HH2E-Werk: Variable Einspeisung, konstante Produktion



Wir nutzen den grünen Strom, der zum Zeitpunkt seiner Erzeugung nicht ins Netz eingespeist werden kann.



Damit erzeugen wir bedarfsgerecht und zuverlässig CO2-freie Wärme, Wasserstoff und Strom.

HH2E in Lubmin

Eines der fortschrittlichsten Projekte zur Erzeugung von grünem Wasserstoff weltweit.

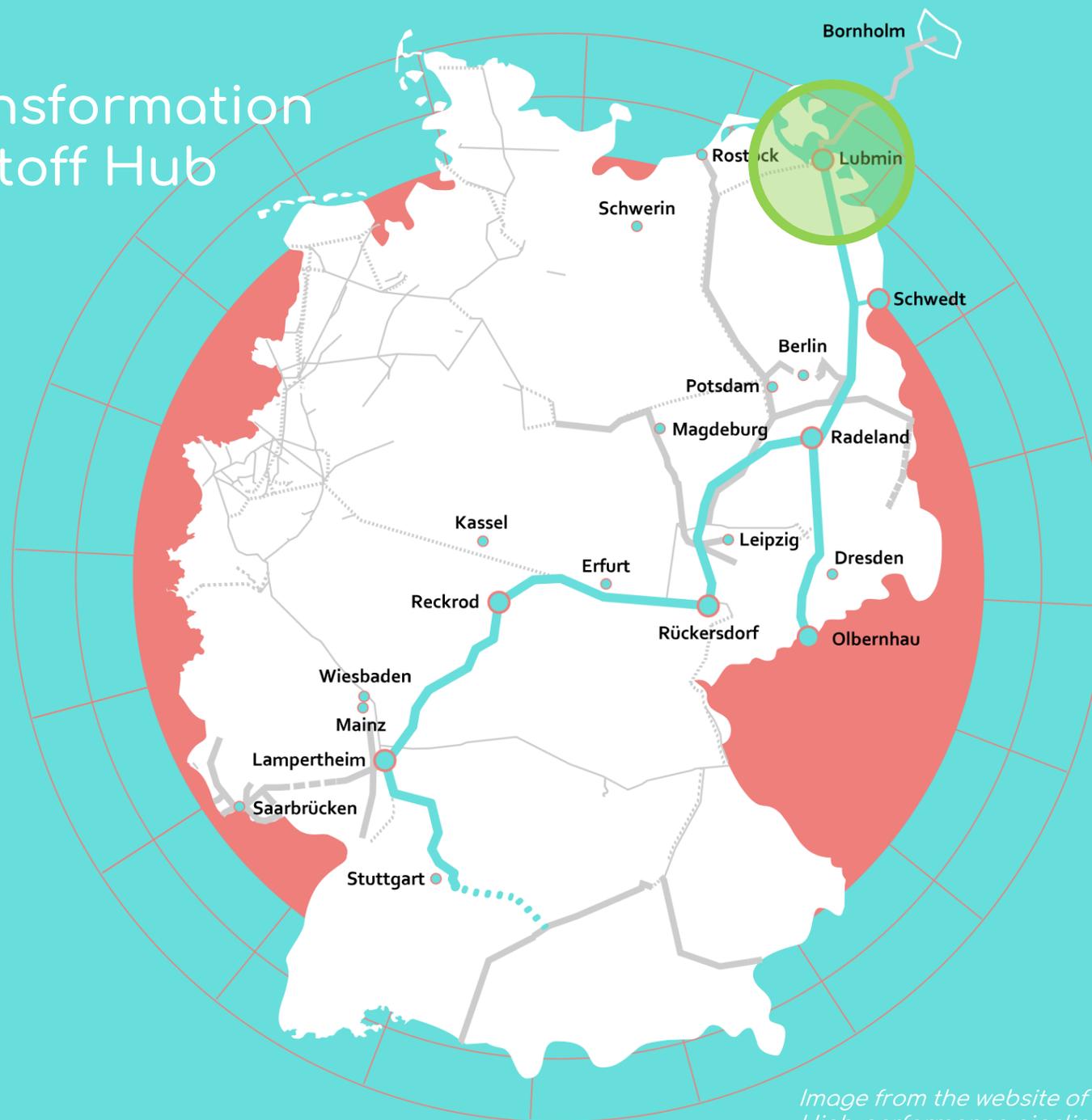
The logo for HH2E, featuring the letters 'H', 'H', '2', and 'E' in a stylized, white, sans-serif font. The '2' is smaller and positioned between the two 'H's. The logo is set against a dark blue background with a white bird in flight above it.

- Produktionsstart in 2026
- Kapazität: 100 MW (Phase 1)
skalierbar bis 1 GW (2030)
- Phase 1
 - 56 MW Elektrolyse
+ 44 MW Batteriespeicher
 - 7.200 t grüner H₂ pro Jahr

HH2E in Lubmin - Impressionen

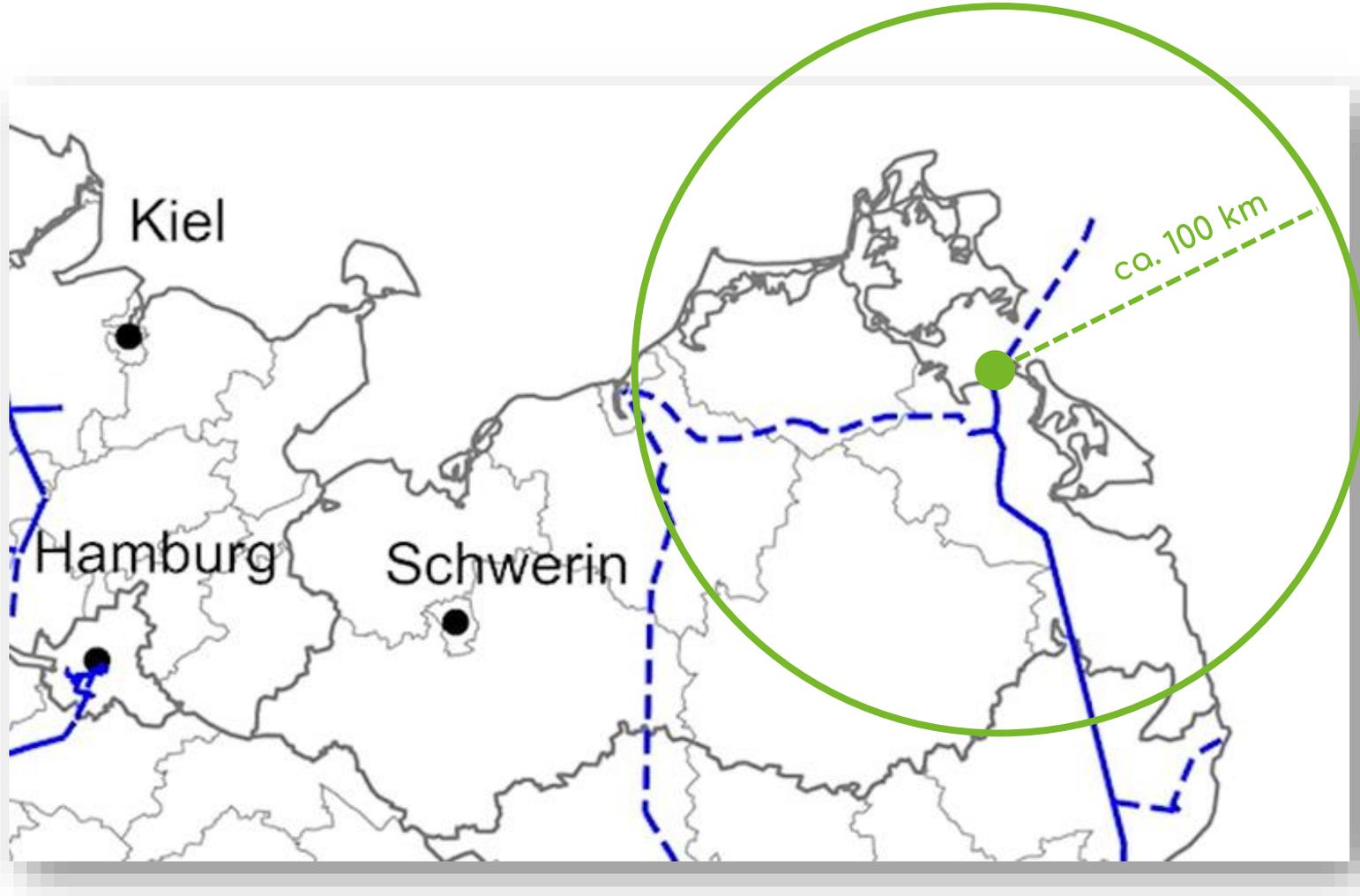


Lubmins Transformation zum Wasserstoff Hub



- Bislang NS1 & NS2
- Erdgaspipeline einsatzbereit für H₂ Blending
- H₂-Infrastruktur für Import und Verteilung in D
- Viel erneuerbare Energie (z.B. Wind Offshore)

Wasserstoffversorgung für MSE



Vorerst kein Anschluss an
Wasserstoff-Kernnetz
vorgesehen

Belieferung
dennoch möglich



Grüner Wasserstoff:
Unabhängig und
sicher



Haben Sie Fragen?

Vielen Dank

