

3. Mitteldeutscher Wasserstoffkongress

30. August 2023 | Freyburg/Unstrut

ENERGY FORWARD

LEAG auf dem Weg in die Zukunft

Dr. Philipp Nellessen, Vorstand Produktion (COO)

Christian Rosin, Leiter Kraftwerk Lippendorf

LEAG – Facts & Figures 2022

45,8 Mrd. kWh
Strom

3,6 Mrd. kWh
Wärme

759 kt Briketts

1.227 kt BK-Staub



Top-5
Stromproduzent
DE

Anteil an der Stromversorgung
in Deutschland

rd. **10%**

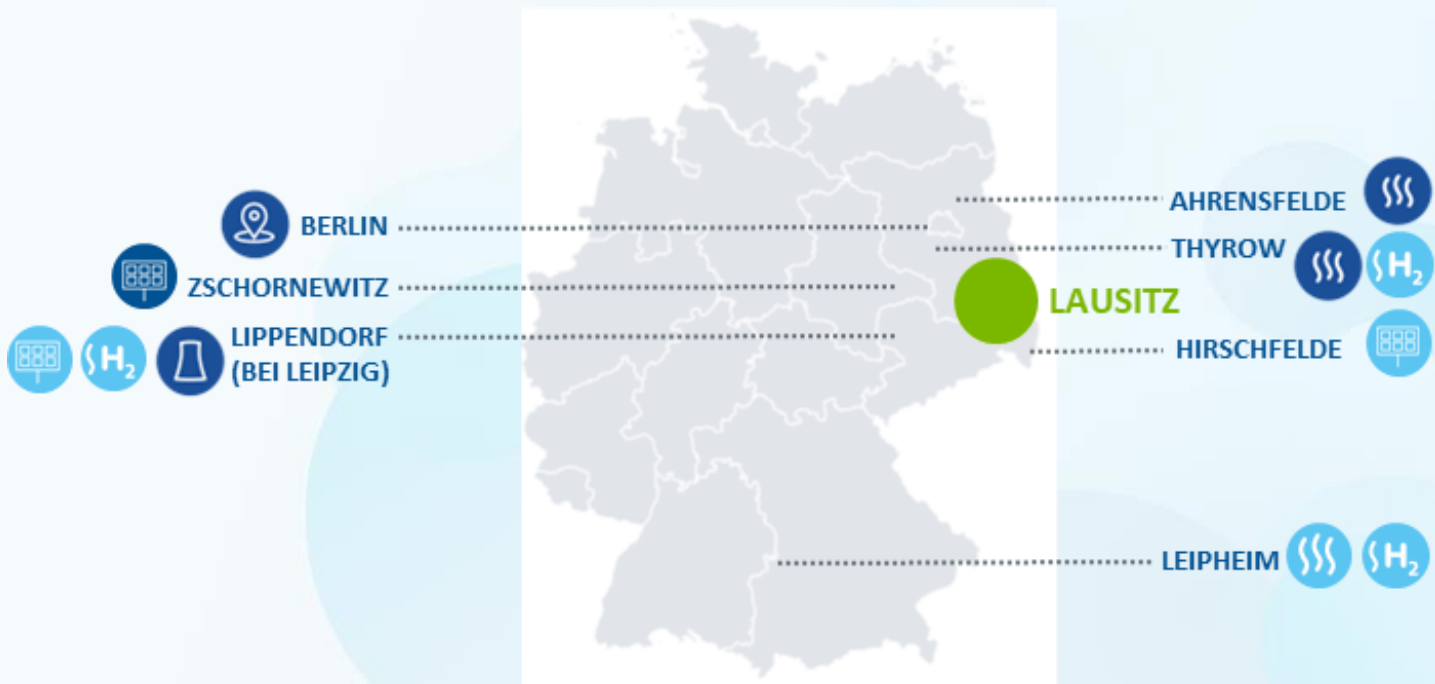


rd. **1,2** Mrd. Euro
aus Löhnen/Gehältern und
Auftragsvergaben
(regionale Wertschöpfung)

7.200
Mitarbeiter
inkl. 380 Azubis

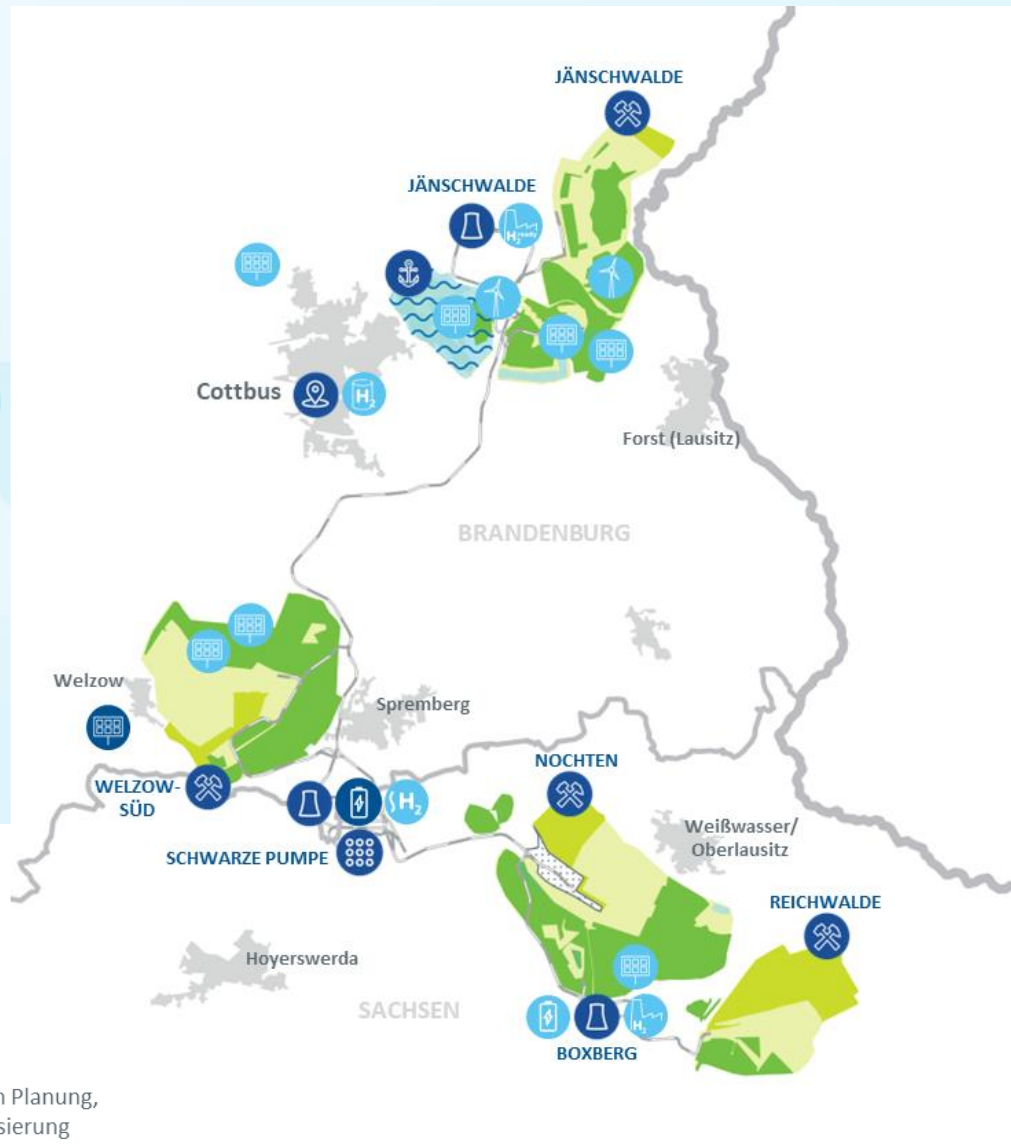
größter Arbeitgeber &
Ausbilder der Region

Standorte voller Energie



- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Tagebau | Gaskraftwerk H ₂ -ready |
| Kraftwerk | Innovationskraftwerke |
| Veredlung | H ₂ -Mobilität |
| Gaskraftwerk | Batteriespeicher |
| Verwaltung | Windpark |
| Cottbuser Ostsee (in Flutung) | Solarpark |

Vorhaben und Projekte in Planung, Genehmigung oder Realisierung



Big Picture – Unsere Ziele bis 2030



**7 GW
EE-
Erzeugung**



**0,5 GW
grüner H2**



**2 GWh
Speicher**



**3 GW
H2-GKW**

H₂-Projekte in Mitteldeutschland

H₂-ready Gaskraftwerk Lippendorf

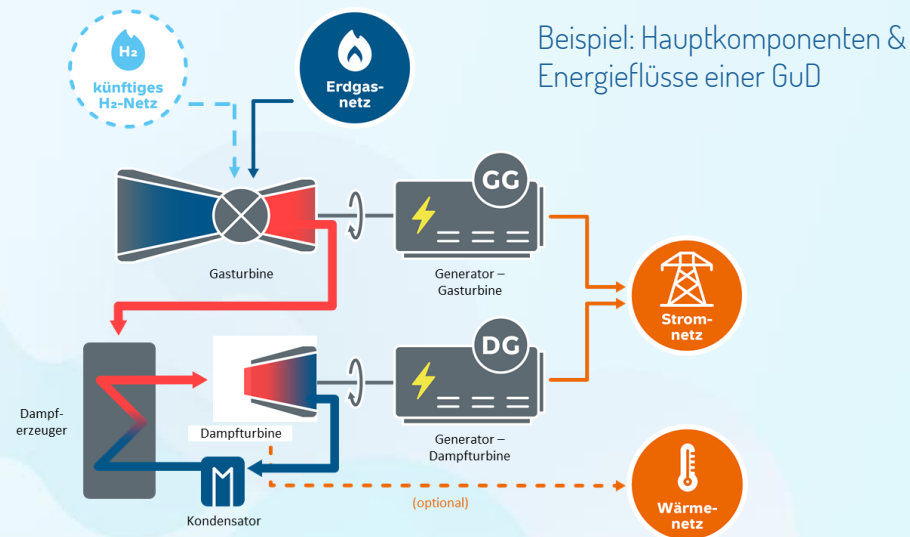
- Leistung 600 – 900 MW
- Inbetriebnahme 2. Hälfte 2020er Jahre geplant
- Voraussetzung: u. a. Gas-/H₂-Netzinfrastuktur

Greenbridge

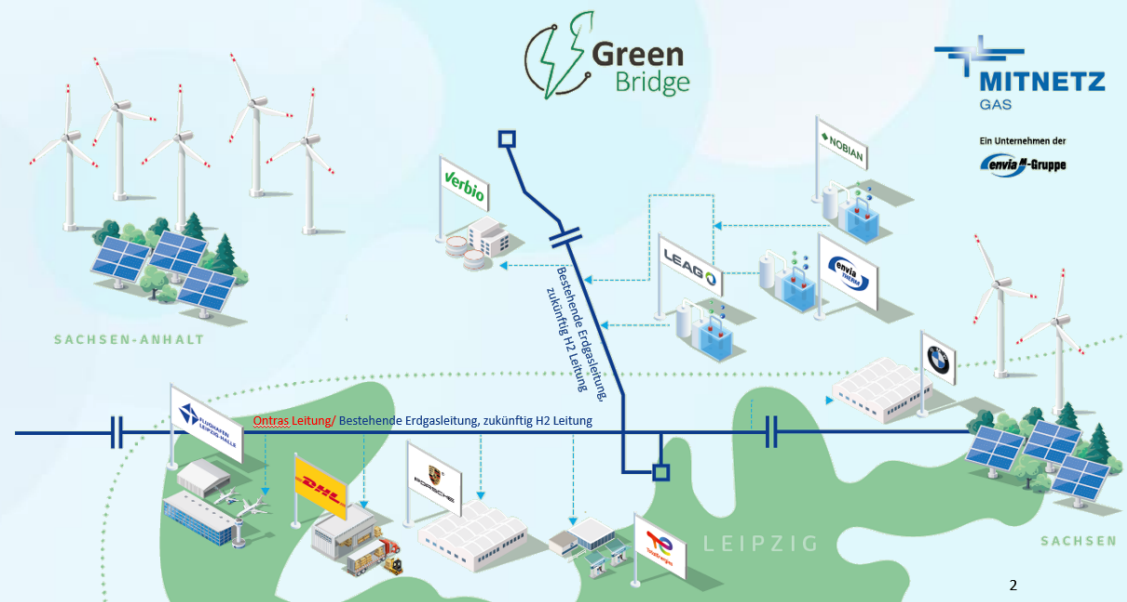
- Gemeinschaftsprojekt MITNETZ Strom, MITNETZ Gas und Lausitz Energie Kraftwerke AG zur Versorgung der umzuwidmenden Wasserstoff-Leitungsinfrastruktur der MITNETZ Gas

weitere Projekte, z.B.

- Bereitstellung Grünstrom
- Bereitstellung grüner Wasserstoff
- Betriebsführung H₂-Anlagen



Beispiel: Hauptkomponenten & Energieflüsse einer GuD



Schema Greenbridge

30. August 2023 | Freyburg/Unstrut