

Forschung kompakt:
Windenergie und Wasserstoff
zusammen denken



© Infografik: Fraunhofer IWES, Pictogramme: istock kadir kaba

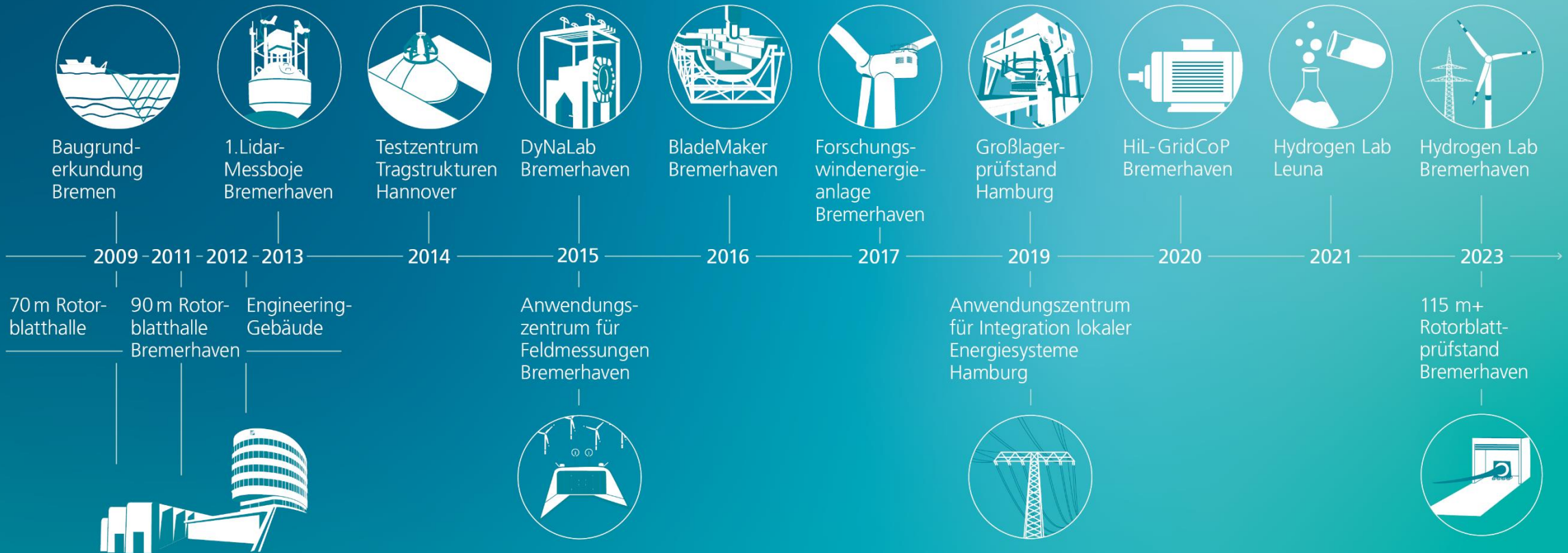
11.04.2024 / Wasserstoff-Forum Ost

Hydrogen Lab Leuna

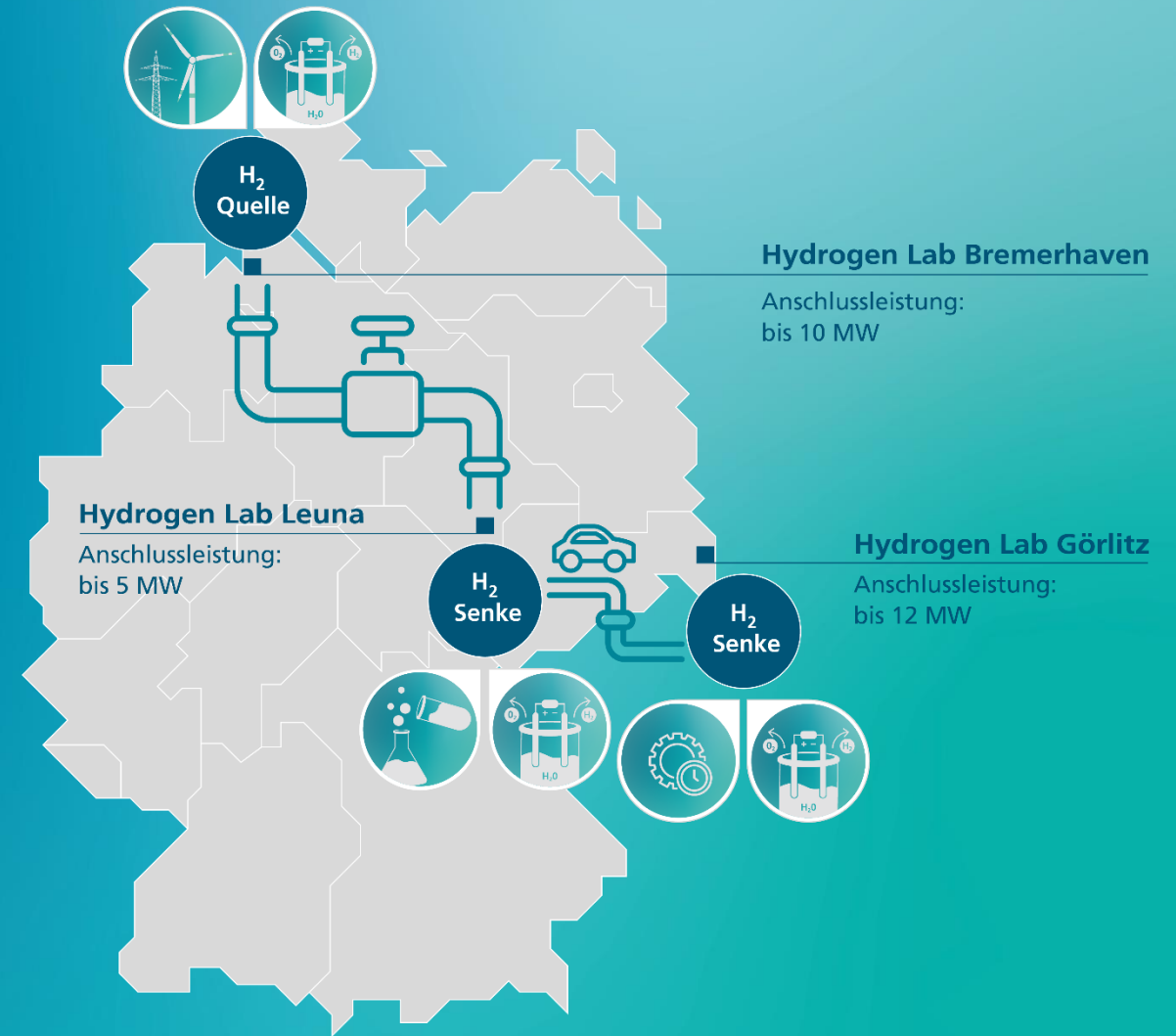
Michael Seirig

Unsere Prüfinfrastruktur

2009 bis 2024



Windenergie und Wasserstoff zusammen denken



www.hydrogen-labs.fraunhofer.de



Prüfinfrastruktur – HLL

Hydrogen Lab Leuna (HLL)

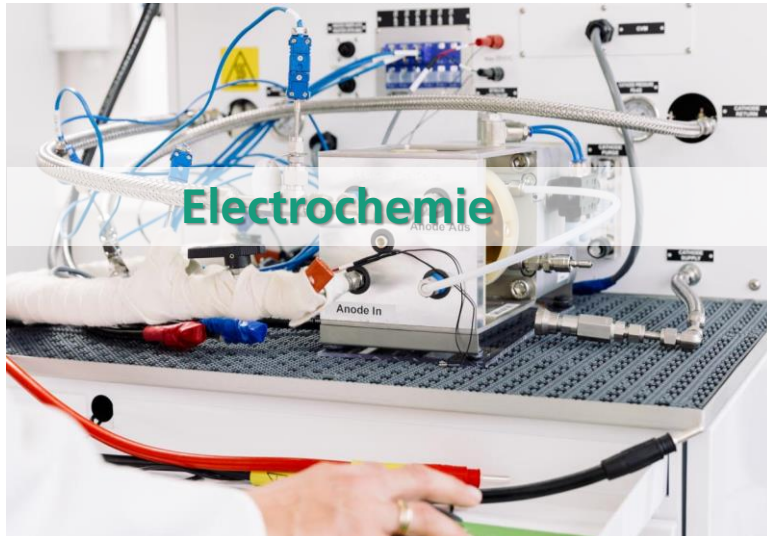
Hauptthemengebiete



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



- Benchmarking neuer Materialien und Komponenten
- Edukt und Produktpurenanalyse
- Elektrochemische Analyse

- Validierung und Zertifizierung
- Prüfstände für Elektrolyseure bis 5 MW und Stacks bis 46 kW
- Test von Nebenaggregaten, z.B. Kompressoren, H₂-Speichersysteme

- PtL Pilotanlagen (z.B. Methanol, eFuel)
- Betrieb unter realen Bedingungen (simulierter Wind, PV-Profile)
- Technoökonomische Analysen

Kontakt

Michael Seirig
Abteilungsleiter Wasserstofflabore und Feldtests
Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme IWES
Am Haupttor 4310
06237 Leuna

Tel. +49 471 14290-661
michael.seirig@iwes.fraunhofer.de

