

MAGDEBURG PLANT MIT WEITSICHT

DIE LANDESHAUPTSTADT ALS IDEALER STANDORT FÜR INTERNATIONALE INVESTOREN

—— **Branchenfokus Wasserstoff** als
Innovationstreiber einer erfolgreichen Energiewende



landes
hauptstadt
magdeburg

magdeburg.de/wirtschaft

 ottostadt
magdeburg

Energieträger Wasserstoff

In Magdeburg gibt es rund um den Energieträger Wasserstoff eine hohe Dichte an Forschungseinrichtungen und -projekten. Besonders hervorzuheben sind die Otto-von-Guericke Universität und die Hochschule Magdeburg-Stendal, an welchen stetig gut ausgebildete Fachkräfte ihren Abschluss machen und so für den erforderlichen Fachkräfte-Nachwuchs gesorgt werden kann. Die Weiterentwicklung der Wasserstoffwirtschaft schafft hochwertige Arbeitsplätze in der Region und sichert die **Wertschöpfung am Wirtschaftsstandort Magdeburg**.

H²-Akteure der Region

- **H2 Green Power & Logistics (IGP Mittelelbe):** Betrieb H²-Tankstelle (700 bar); Planung H²-Tankstelle (350 bar); Aufbau und Betrieb einer H² Nutzfahrzeugflotte; Aufbau und Betrieb 2MW-Elektrolyseur; Aufbau weitere H²-Infrastruktur (Pipeline etc.)
- **Fraunhofer IFF:** Abbildung der gesamten Wertschöpfungskette; Mikrobiologische Verfahrensentwicklung zur fermentativen Wasserstoffherzeugung; Dezentrale mobile medizinische Versorgung; Softwaregestützte Verfahrensentwicklung von Power-to-X Systemmodulen
- **Max Planck-Institut:** Verbundprojekt PtX-Wind H²Mare; Projekt zur Steigerung der Energieeffizienz eines Elektrolyseurs; Projekt zur Verbesserung der Lebensdauer von Wasserelektrolyseuren; Biohydrogen Catalysis
- **Otto-von-Guericke Universität:** Unitäre Reversible PEM-Brennstoffzellen für flexible Energiespeicherung; Weiterentwicklung der Brennstoffzellen-Technologie für den Einsatz als BHKW
- **Hochschule Magdeburg Stendal:** Integration eines Brennstoffzellenantriebs am Bsp. der Rangier-Lokomotive; Emissionsfreies Powerpack für die Recycling- und Umwelttechnologie
- **DiLiCo engineering:** Entwicklung und Planung spezialisierter Meßtechnik für Brennstoffzellen; Beratung im Bereich H²-Technologie
- **Horiba FuelCon:** Entwicklung von Prüfständen für Brennstoffzellen



Vorteile des Standorts Magdeburg:

- Wasserstofftankstelle (700 bar) bereits in Betrieb (Nähe zur A2)
- Verschiedene, laufende Projekte, mit dem Ziel einer dezentralen Erzeugung und Nutzung von Wasserstoff
- Erzeugung grünen Wasserstoffs durch erneuerbare Energien vor Ort



Magdeburg ist eine lebendige grüne Stadt mit gut ausgebauter Infrastruktur für eine Quadro modale Wasserstoffwirtschaft zu Straße, Schiff, Schiene und vor allem die frühzeitige Anbindung einer 100%-igen Wasserstoffpipeline zusammen mit den Ferngasnetzbetreibern um Magdeburg herum.

Durch diesen Netzanschluss ergeben sich sichere Versorgungsmöglichkeiten für Industriekunden und der Mobilität. Mit unserer 3 MW Elektrolyse und der geplanten 100 MW Großelektrolyse können wir mit regional erzeugtem Grünstrom lokal grünen Wasserstoff erzeugen und somit für Magdeburg eine komplette Wertschöpfung darstellen. Die durch uns vertriebenen Wasserstoff LKW's runden die grüne Logistik für den Großraum Magdeburg ab und bilden ideale Voraussetzungen für unseren Standort.

Dr. Ludger Hellenthal,
Geschäftsführender Gesellschafter
H2 Green Power & Logistics GmbH

**H2 GREEN
POWER &
LOGISTICS**

