

# H2 Core Systems GmbH



## Adresse

Ruesdorfer Straße 8  
25746 Heide  
Tel.: +49 172 7748369  
Website: [www.h2coresystems.com](http://www.h2coresystems.com)

## Kontakt

Ulf Behrens  
Business Devel. South America  
Mobil: +49 172 7748369  
E-mail: [ulf.behrens@h2coresystems.com](mailto:ulf.behrens@h2coresystems.com)



## Unternehmensbeschreibung

H2 Core ist ein Spin-Off eines etablierten Spezialunternehmens für Fluidsystemtechnik und hat entsprechende Erfahrungen mit Gasen in industriellen Anlagen.

H2 Core Systems als System integrator entwickelt, fertigt und wartet modulare, skalierbare Elektrolysesysteme und kombiniert diese mit Erweiterungsoptionen (Brennstoffzellen, Kompressoren und verschiedenen Speichermöglichkeiten) zu kompletten Plug & Play Energieversorgungslösungen.

Mit den Lösungen von H2 Core Systems wird Grüner Wasserstoff für jeden und überall verfügbar gemacht, aus 100% erneuerbaren Energiequellen auf standardisierte, flexible und intelligente Weise.

## Produkte / Dienstleistungen

- Produktion von Wasserstoff
- Energiespeicherung
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Strom-zu-Gas
- Megawatt Lösungen
- Industrielle Lösungen
- Mobilitätslösungen
- Forschung & Bildung



## Referenzprojekte / Partner

- Technische Universität Braunschweig mit dem ersten AEM NEXUS 1000 und einer Produktion von bis zu 450Kg/d.
- Datacenter in Houston/Texas zur Stabilisierung des Netzes.
- Biogas Plant Aarhus/Dänemark, Wasserstoff Produktion zur Anreicherung von Biogas.
- Universidade Federal de Santa Catarina Florianopolis/Brasil mit bis zu 9Kg/d und Kompression.
- PTI Parque Tecnológico Itaipu Ciudad del Este/Paraguay mit bis zu 4Kg/d.
- Egat Learning Center Thailand.
- Installationen in über 40 Ländern weltweit.

## Vorteile auf einen Blick

- AEM Technologie, eine Kombination der Vorteile aus der AEL und PEM Technologie.
- Kleinstproduktion von Wasserstoff ab 1Kg/d bis zu 1000Kg/d.
- Modularer Aufbau der Produktion in Schaltschränken, die jederzeit ausbaufähig sind.
- Geringer Platzbedarf zur Installation der Anlagen.
- Schlüsselfertige komplette Systeme mit Wasserstoffproduktion, Trocknung, Speicherung, Kompression, Wasseraufbereitung, Nutzung über Brennstoffzellen.
- Individuelle Planung der Anlagen auf den Bedarf des Kunden abgestimmt.
- Individuelle Betreuung oft in Landessprache.
- Flexibles deutsches mittelständiges Unternehmen.
- Laboranwendungen, als auch mittlere industrielle Anwendungen.

## Gesuchte Geschäfts- / Projektpartner

- Universitäten, die im Bereich H2 forschen oder es beabsichtigen
- Offtaker aus Industrien wie Papier, Keramik, Lebensmittelverarbeitung (Margarine, Fisch, etc.), Chemie, Textil, usw.
- Kleinindustrien mit Überproduktion von erneuerbaren Energien, u.a. für Back-up-Systeme zur Energieversorgung
- Ökotourismus (Anbieter, Planer)
- Gemeinden/Unternehmen mit Offgrid-Systemen
- Mobilität: H2-Tankstellen-Nutzer bzw. Hersteller/Nutzer von wasserstoffbetriebenen Bussen/Fahrrädern
- Datacenter mit der Notwendigkeit von Netzstabilität

