

# H2 Core Systems GmbH



## Endereço

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

## Contacto

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



## Perfil da empresa

A H2 Core é uma spin-off de uma empresa com elevada experiência, especializada em tecnologia de sistemas de fluidos e com know-how em gases em instalações industriais.

Como integrador de sistemas, a H2 Core Systems desenvolve, fabrica e mantém sistemas de eletrólise modulares e escaláveis e combina-os com opções de expansão (células de combustível, compressores e várias opções de armazenamento) para criar soluções completas de fornecimento de energia plug & play.

As soluções da H2 Core Systems tornam o hidrogénio verde disponível para todos, em todo o lado, a partir de fontes de energia 100% renováveis, de uma forma normalizada, flexível e inteligente.

## Produtos / serviços

- Armazenamento de Energia
- Produção combinada de calor e eletricidade
- Energia-para-Gás
- Soluções para megawatts
- Soluções industriais
- Soluções de mobilidade
- Investigação e educação



## Projetos de referência / parceiros

- Universidade Técnica de Braunschweig com o primeiro AEM NEXUS 1000 e uma produção de até 450 kg/d.
- Centro de dados em Houston/Texas para estabilizar a rede.
- Fábrica de biogás em Aarhus/Dinamarca, produção de hidrogénio para enriquecimento de biogás.
- Universidade Federal de Santa Catarina Florianópolis/Brasil com até 9kg/d e compressão.
- PTI Parque Tecnológico Itaipu Ciudad del Este/Paraguai com até 4kg/d.
- Egat Learning Center Tailândia.
- Instalações em mais de 40 países do mundo.

## Vantagens em resumo

- Tecnologia AEM, uma combinação das vantagens da tecnologia AEL e PEM.
- Produção em pequena escala de hidrogénio de 1kg/d até 1000kg/d.
- Configuração de produção modular em armários de controlo que podem ser expandidos a qualquer momento.
- Necessidade de pouco espaço para a instalação.
- Sistemas completos chave na mão com produção de hidrogénio, secagem, armazenamento, compressão, tratamento de água, utilização através de células de combustível.
- Planeamento personalizado de sistemas adaptados às necessidades do cliente.
- Apoio personalizado, frequentemente na língua local.
- Empresa alemã flexível de média dimensão.
- Aplicações laboratoriais, bem como aplicações industriais de média dimensão.

## Pesquisa de parceiros

- Universidades que realizam ou tencionam realizar investigação no domínio do H2
- Utilizadores de indústrias como a do papel, cerâmica, transformação de alimentos (margarina, peixe, etc.), produtos químicos, têxteis, etc.
- Pequenas indústrias com sobreprodução de energias renováveis
- Ecoturismo (fornecedores, planeadores)
- Municípios/empresas com sistemas Offgrid
- Mobilidade: utilizadores de estações de reabastecimento de H2 ou fabricantes/utilizadores de autocarros/bicicletas movidos a hidrogénio
- Centros de dados com necessidade de estabilidade da rede

