

H2 Core Systems GmbH

www.h2coresystems.com/en/

Perfil de empresa



Sector: Hidrógeno verde, Sistemas de electrólisis PEM

Actividad: Integración, fabricación y comercialización de sistemas modulares para la producción, almacenamiento y uso descentralizado de hidrógeno mediante electrólisis PEM



H2 Core Systems GmbH es una empresa alemana con sede en Heide, norte de Alemania, especializada en soluciones completas para la generación y almacenamiento de hidrógeno verde. Su modelo se basa en un enfoque *plug & play* mediante contenedores modulares que integran todos los componentes necesarios para una solución energética local basada en hidrógeno.

H2 Core Systems actúa como integrador de tecnologías, utilizando electrolizadores de marcas reconocidas y combinándolos con sistemas de almacenamiento, gestión de seguridad, refrigeración, control digital y soporte remoto.

Sus soluciones permiten a clientes industriales, operadores energéticos y proyectos regionales generar, utilizar y gestionar hidrógeno de forma descentralizada, especialmente para aplicaciones en autoconsumo, movilidad, almacenamiento energético e integración con renovables.

Ventajas competitivas de la empresa:

- +35 años de experiencia en tecnología de sistemas de fluidos, combinada con energías renovables y nuevas tecnologías
- Soluciones integradas de producción, almacenamiento y uso de hidrógeno
- Contenedores modulares con electrólisis PEM, refrigeración, seguridad y PLC
- Plataforma digital H2 Core Cloud para supervisión y mantenimiento
- Diseño *plug & play* de rápida instalación
- Flexibilidad en configuración y adaptación a distintos entornos energéticos

Mercados en los que la empresa está activa: La empresa opera a nivel internacional, colaborando con socios industriales y centros de investigación, en numerosos países de Europa, América, Asia y Oceanía.

Sectores clientes:

- Instalación/Montaje
- Planificación/Arquitectura
- Desarrollo de proyectos
- Distribución

H2 Core Systems desea establecer contactos con:

- Empresas que trabajan en el área del hidrógeno y/o que ya tienen experiencia en la instalación y puesta en marcha de proyectos de energía renovable
- Operadores energéticos / Empresas de telecomunicaciones
- Universidades que investigan en el área del hidrógeno
- Empresas industriales que desean almacenar energía renovable excedente en forma de hidrógeno

Idiomas de correspondencia: alemán, inglés, español

H2 Core Systems GmbH

www.h2coresystems.com/en/

Gama de productos



Gama de productos y Aplicaciones:

- Almacenamiento de energía
- Power-to-Heat
- Power-to-Gas
- Soluciones de megavatios
- Soluciones industriales
- Laboratorio de investigación y educación

HydroCab PowerCore®
Indoor HydroCab®
Outdoor HydroCab®
Enapter AEM NEXUS™
Outdoor HydroCab® with cooling
HydroCab Powercore®

Proyectos de referencia:

Los sistemas modulares de H2 Core Systems se usan en todo el mundo en múltiples aplicaciones del hidrógeno verde: desde la energía hasta el transporte y la investigación.

	Proyecto	Datos técnicos / Rendimiento	Aplicación
	Honeywell: Lotte/Osnabrueck, Alemania (mayo, 2024)	4x Outdoor HydroCab®	Planta de producción de hidrógeno. La instalación cuenta con una potente unidad de electrólisis, un sistema fotovoltaico y un sistema seguro de almacenamiento de hidrógeno, lo que permite un funcionamiento fiable del quemador de 1 MW. Reduce los costes de 150 €/kg a 22 €/kg.
	Bauhaus Universität Weimar, Alemania	Hydrocab® PowerCore (2 x Enapter Electrolysers, 1x Enapter Dryer, 1 x Enapter WTM, 1x WPS) & Gas Compressor System	Como parte de la iniciativa de investigación h2-well para soluciones energéticas neutras en CO2. Esta combinación permite una generación flexible y sostenible de electricidad y energía térmica para aplicaciones en el entorno urbano construido.