

Enapter GmbHwww.enapter.com**Perfil de empresa****Enapter****Sector: Tecnologías del hidrógeno****Actividad: Desarrollo, fabricación y comercialización de electrolizadores modulares (AEM) para la producción eficiente y flexible de hidrógeno verde**

Enapter GmbH es una empresa alemana con sede en Berlín, creada en 2009 y especializada en soluciones modulares para la producción de hidrógeno verde. Es líder tecnológico en electrólisis mediante membrana de intercambio aniónico (AEM), que permite una producción eficiente y escalable de hidrógeno a partir de energías renovables.

Enapter ofrece electrolizadores modulares y soluciones integradas para la generación descentralizada de hidrógeno, especialmente en

aplicaciones industriales, energéticas y de movilidad. Su modelo se basa en escalabilidad, replicabilidad y control digital mediante su software de gestión.

Ventajas competitivas de la empresa:

- + 5.000 Electrolizadores AEM de Enapter producen hidrógeno verde en el mundo
- Tecnología AEM propia: eficiente, compacta y modular
- Modelo *plug & play* escalable desde 2,4 kW a 100 MW
- Producción en serie en Alemania
- Soluciones adaptadas a la integración en energías renovables
- Software Energy Management System (EMS) para monitorización y control remoto
- Red global de socios y enfoque en cooperación descentralizada

Mercados en los que la empresa está activa:

- +360 clientes, +55 países (Europa, América, Asia y Oceanía)

Sectores clientes:

- Empresas de integración de sistemas energéticos (energía, movilidad, industria)
- Fabricantes de equipos de electrólisis
- Empresas industriales que buscan descarbonizar procesos
- Utilities y operadores energéticos
- Centros de I+D, universidades e integradores tecnológicos

H2 Core Systems desea establecer contactos con:

- Integradores de sistemas de energía
- Empresas que desean fabricar sus propios electrolizadores
- Utilities - empresas de servicios públicos que desean incorporar hidrógeno en su portafolio
- Clientes industriales - descarbonización

Idiomas de correspondencia: alemán, inglés

Enapter GmbHwww.enapter.com**Gama de productos****Enapter****Gama de productos y servicios:****AEM Electrolyser EL 4**

- Electrolizador modular que produce hasta 500 NL/h | 1.0785 kg/24 h de hidrógeno
- Escalable y modular
- Instalación rápida y sencilla
- Bajos requisitos de mantenimiento
- Variantes refrigeradas por líquido y aire disponibles

AEM FLEX 120

- Electrolizador modular que produce hasta 25 Nm³ | 53,9 kg/24 h de hidrógeno
- Disponibilidad extremadamente alta y redundancia integrada
- Funcionamiento automatizado y remoto con el EMS (Energy Management System)
- Ideal para la producción de hidrógeno in situ
- Bajos requisitos de mantenimiento

AEM Nexus

- Alto grado de redundancia
- Tiempos de reacción rápidos ante energías renovables variables
- Contenedorizado en un contenedor de 40 pies
- **AEM Nexus 500**
 - Electrolizador modular que produce hasta 105 Nm³ | 225 kg/24 h de hidrógeno
 - No se necesita aire comprimido para su funcionamiento
- **AEM Nexus 1000**
 - Electrolizador modular que produce hasta 210 Nm³ | 450 kg/24 h de hidrógeno
 - El primer electrolizador AEM de clase megavatio del mundo

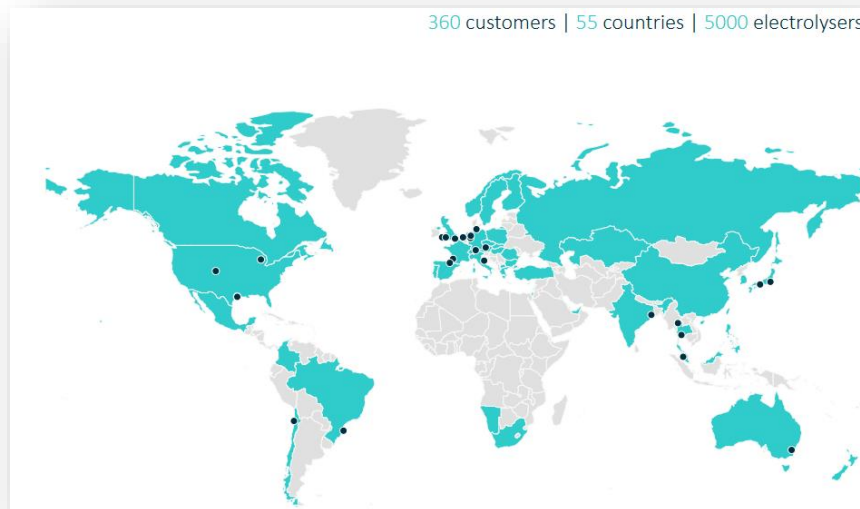
Enapter EMS (Energy Management System)

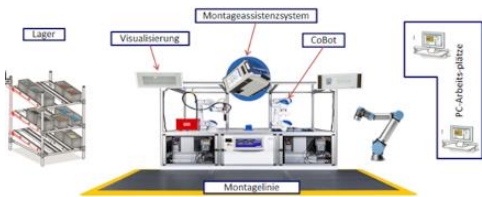
- Plataforma digital para el control y automatización de sistemas energéticos
- Integración de múltiples dispositivos (electrolizadores, baterías, inversores)
- Interfaz abierta basada en Node-RED

Core Partner Programm**Enapter Service****Aplicaciones:**

- Almacenamiento de electricidad
- Electricidad a calor (Power-to-Heat)
- Electricidad a gas (Power-to-Gas)
- Soluciones industriales
- Soluciones de movilidad
- Investigación

Proyectos de referencia:



	Proyecto	Datos técnicos / Aplicación
	ELEFACT	Desarrollo e implementación de procesos y elementos de automatización necesarios para la producción en masa de la tecnología AEM. En colaboración con FH Münster. Objetivo: producción a gran escala de electrolizadores AEM en las instalaciones de Saerbeck.
	HY-Core	Diseño, desarrollo y construcción del primer electrolizador AEM a escala MW: el AEM Nexus. En colaboración con FH Münster. El proceso de desarrollo de electrolizadores a gran escala cuenta con el apoyo de la FH Münster, incluida la creación de un laboratorio de aplicaciones.
	FH Münster	Creación de un laboratorio de aplicaciones