

Silica Verfahrenstechnik GmbH



<https://silica.berlin/en/>



Silica Verfahrenstechnik GmbH es una empresa alemana especializada en soluciones de ingeniería de procesos para la purificación, el secado y el acondicionamiento de gases. Su oferta incluye plantas llave en mano, módulos skid y componentes a medida para proyectos de biometano, hidrógeno y otros gases industriales, combinando tecnología de proceso, fabricación y puesta en marcha desde un único proveedor.

Ventajas competitivas

- Todo desde una sola fuente: tecnología de proceso, ingeniería, fabricación y montaje en Berlín
- Más de 90 años de experiencia en construcción de plantas
- Más de 80 años de experiencia en purificación de hidrógeno
- Soluciones a medida para electrólisis y grandes proyectos de gases renovables
- Amplio rango operativo y elevada fiabilidad, incluso en condiciones de carga parcial
- Tecnología patentada **HyBOOST®**, orientada a mantener pureza y estabilidad operativa también en operación flexible

Mercados en los que opera:

Silica opera internacionalmente desde Alemania y cuenta con amplia experiencia exportadora, con actividad en mercados como España, Países Bajos, Francia y Polonia, entre otros.

Idiomas de correspondencia: alemán e inglés

Desea establecer contactos con:

- Operadores de plantas
- Empresas energéticas y gestores de infraestructuras gasistas
- Desarrolladores de proyectos
- Ingenierías / EPCs
- Empresas de instalación y montaje
- Socios comerciales e industriales del ámbito del biometano e hidrógeno



Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

Gama de productos / servicios:

- **Plantas de purificación, secado y acondicionamiento de gases** para aplicaciones industriales exigentes y altos requisitos de pureza.
- **Soluciones para limpieza, secado, upgrading y licuefacción de biogás y gas natural**, especialmente relevantes para proyectos de biometano.
- **Sistemas de purificación de hidrógeno para electrólisis**, desarrollados a medida y disponibles también en formato **modular skid**.
- **Plantas llave en mano, módulos compactos y plantas piloto**, complementados con equipos de proceso, adsorbentes, catalizadores y servicios de ingeniería.

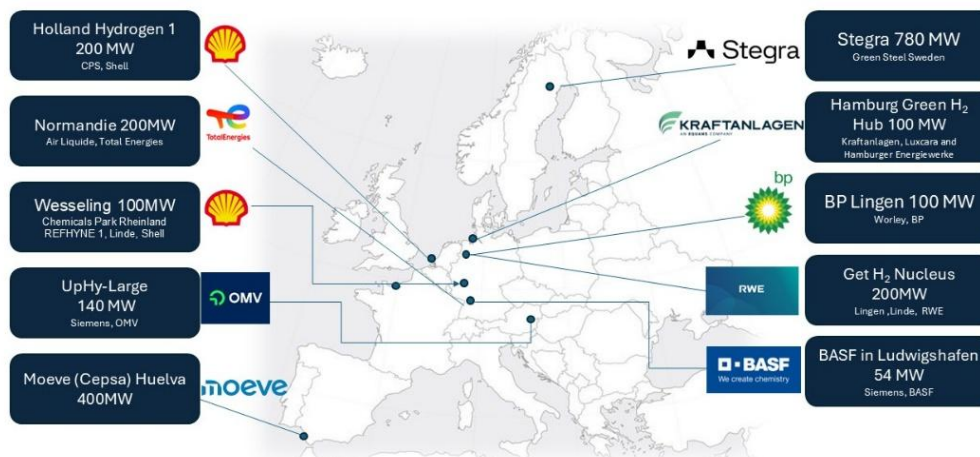
Aplicaciones:

- Proyectos de biometano, en particular para la purificación, el secado y la mejora del gas
- Proyectos de hidrógeno verde con elevados requisitos de purificación del hidrógeno generado por electrólisis (purificación catalítica y secado por adsorción para obtener una alta calidad del producto H₂)
- Soluciones especiales para el acondicionamiento complejo del hidrógeno extraído de almacenes subterráneos
- Plantas industriales de tratamiento de gases, tanto para instalaciones nuevas como para ampliaciones y modernizaciones

Proyectos de referencia:

- Primeras dos plantas de purificación para electrolizadores de 100 MW, basadas en el proceso patentado HyBOOST®
- Dos unidades de purificación y secado de hidrógeno para Shell en Países Bajos, destinadas al proyecto Holland Hydrogen 1 en Róterdam, vinculado a una planta de electrólisis de 200 MW
- Dos unidades fully skid-mounted para Air Liquide en el proyecto Normand'Hy en Francia, vinculadas a un sistema de electrólisis de 200 MW
- Planta en contenedor para la purificación y secado de CO₂ e hidrógeno, destinada a la producción de e-fuels
- Participación en el proyecto de almacenamiento subterráneo de hidrógeno de RWE en Gronau-Epe

Silica Reference Extract of Hydrogen-PDUs for Lighthouse Projects in Europe



Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag