

Silica Verfahrenstechnik GmbH



<https://silica.berlin/>



Silica Verfahrenstechnik GmbH ist ein deutsches Unternehmen, das auf verfahrenstechnische Lösungen zur Reinigung, Trocknung und Konditionierung von Gasen spezialisiert ist. Das Angebot umfasst schlüsselfertige Anlagen, Skid-Module und maßgeschneiderte Komponenten für Biomethan-, Wasserstoff- und andere Industriegasprojekte und verbindet Verfahrenstechnologie, Fertigung und Inbetriebnahme aus einer Hand.

Wettbewerbsvorteile

- Alles aus einer Hand: Verfahrenstechnologie, Engineering, Fertigung und Montage in Berlin.
- Mehr als 90 Jahre Erfahrung im Anlagenbau.
- Mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Wasserstoffreinigung.
- Maßgeschneiderte Lösungen für Elektrolyse und großskalige Projekte im Bereich erneuerbarer Gase.
- Breites Betriebsfenster und hohe Zuverlässigkeit, auch unter Teillastbedingungen.
- Patentierte HyBOOST®-Technologie zur Gewährleistung von Reinheit und Betriebsstabilität auch bei flexiblem Betrieb.

Märkte, in denen das Unternehmen tätig ist:

Silica ist von Deutschland aus international tätig und verfügt über umfangreiche Exporterfahrung. Das Unternehmen ist unter anderem in Märkten wie Spanien, den Niederlanden, Frankreich und Polen aktiv.

Korrespondenzsprachen: Deutsch und Englisch

Silica möchte Kontakte knüpfen mit:

- Anlagenbetreibern
- Energieunternehmen und Betreibern von Gasinfrastrukturen
- Projektentwicklern
- Ingenieurbüros / EPCs
- Installations- und Montageunternehmen
- Vertriebs- und Industriepartnern aus den Bereichen Biomethan und Wasserstoff



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Produkt- / Leistungsspektrum:

- **Anlagen zur Reinigung, Trocknung und Konditionierung** von Gasen für anspruchsvolle industrielle Anwendungen mit hohen Reinheitsanforderungen.
- **Lösungen für die Reinigung, Trocknung, Aufbereitung und Verflüssigung** von Biogas und Erdgas, insbesondere für Biomethanprojekte.
- **Maßgeschneiderte Wasserstoffreinigungssysteme für Elektrolyse-Anwendungen**, auch als modulare Skid-Lösungen verfügbar.
- **Schlüsselfertige Anlagen, kompakte Module und Pilotanlagen**, ergänzt durch Prozessequipment, Adsorbentien, Katalysatoren und Engineering-Leistungen.

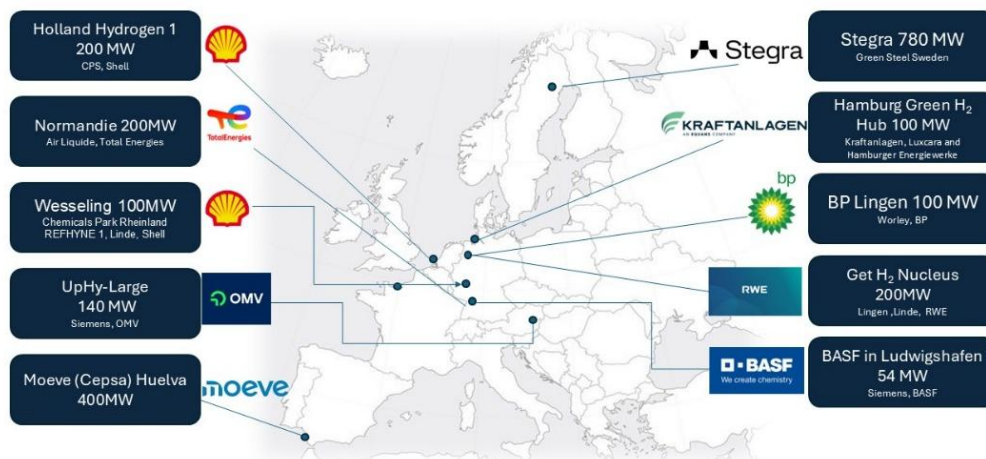
Anwendungsbereiche:

- Biomethanprojekte, insbesondere für das Reinigung, Trocknung und Upgrading des Gases.
- Grüne Wasserstoffprojekte mit hohen Anforderungen an die Reinigung des durch Elektrolyse erzeugten Wasserstoffs (katalytische Reinigung und adsorptive Trocknung für hohe H₂-Produktqualitäten).
- Speziallösungen für die komplexe Konditionierung von Wasserstoff, der aus Untergrundspeichern ausgelagert wird
- Industrielle Gasbehandlungsanlagen, sowohl für Neuanlagen als auch für Erweiterungen und Modernisierungen.
-

Referenzprojekte:

- Die ersten beiden Reinigungsanlagen für 100-MW-Elektrolyseure auf Basis des patentierten HyBOOST®-Verfahrens.
- Zwei Wasserstoffreinigungs- und Trocknungseinheiten für Shell in den Niederlanden für das Projekt Holland Hydrogen 1 in Rotterdam, gekoppelt an eine 200-MW-Elektrolyseanlage.
- Zwei vollständig vormontierte Skid-Einheiten für Air Liquide im Projekt Normand'Hy in Frankreich, angebunden an ein 200-MW-Elektrolysesystem.
- Containeranlage zur Reinigung und Trocknung von CO₂ und Wasserstoff für die Produktion von E-Fuels.
- Beteiligung am Projekt zur unterirdischen Wasserstoffspeicherung von RWE in Gronau-Epe.

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



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages