

VORWERK H2

Innovationen für die Wasserstoffwirtschaft von morgen.

Grüner Wasserstoff gilt als Schlüssel zur weitreichenden Dekarbonisierung der europäischen Wirtschaft und damit zur Erreichung der ehrgeizigen Klimaziele bis 2045. Klimaneutral hergestellt bietet er enorme Potenziale, um die CO₂-Emissionen in Industrie, Verkehr und Haushalten nachhaltig zu reduzieren.

Aufbauend auf 60 Jahren Erfahrung in der Planung, Realisierung und im Betrieb von Energienetzen und Anlagen für die Erdgasindustrie, nimmt VORWERK auch beim Aufbau der Wasserstoffwirtschaft von morgen eine führende Rolle ein.

Von der Entwicklung, dem Engineering und der Integration leistungsfähiger Elektrolyseanlagen über die Realisierung oder Nachrüstung von Wasserstoff-Pipelines bis hin zur kompletten Abwicklung schlüsselfertiger Wasserstoffprojekte – VORWERK bietet alle Leistungen aus einer Hand. Dabei stehen die langfristige Sicherheit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit unserer Lösungen immer an erster Stelle.

Bei sämtlichen Projekten profitiert VORWERK von der Synthese aus modernster Technologie mit zahlreichen proprietären Komponenten und seiner jahrzehntelangen Erfahrung in den Bereichen Engineering und Projektmanagement. Nicht umsonst vertrauen die großen Akteure der Industrie und Energiewirtschaft seit Jahrzehnten auf die umfassenden Kompetenzen von VORWERK.

Mit 60 Jahren Erfahrung im Umgang mit komplexen Gasen bieten wir sämtliche Leistungen im Bereich Wasserstoff aus einer Hand. Beginnend bei der ersten Power-to-Gas-Pilotanlage Deutschlands in Falkenhagen blicken wir auf zahllose Projektreferenzen und eine jahrelange erfolgreiche Zusammenarbeit mit den führenden Spielern der Wasserstoffwirtschaft von morgen.

Engineering

Wir bieten unseren Kunden umfassende Engineering-Lösungen von der technischen Detailplanung von Einzellösungen bis hin zur Planung komplexer, schlüsselfertiger Wasserstoffpipelines und Elektrolyseanlagen aus einer Hand. Dabei decken wir von der Planung und Genehmigung von Transportleitungen über verfahrenstechnische Auslegungen von Anlagen bis hin zu modernsten EMSR-Konzepten alles ab.

H2(-ready) Pipelines

Wir bieten unseren Kunden sämtliche qualifizierte Lösungen rund um die Einspeisung und den Transport von Wasserstoff an. Neben einer breiten Palette an Planungs- und Engineeringdienstleistungen übernehmen wir sämtliche Leistungen für die Realisierung und Inbetriebnahme von Wasserstoff- und wasserstofffähigen Pipelines. Schon heute arbeiten wir erfolgreich an dem Nukleus für den geplanten europäischen Wasserstoffbackbone und schaffen damit wichtige Grundlagen für eine erfolgreiche Energiewende. Bei einer geplanten Länge des europäischen Wasserstoffnetzes von fast 40.000 km bis 2040 ist jedoch noch viel zu tun!

Elektrolyse- und weitere Wasserstoffanlagen

Unsere Profis aus dem Anlagenbau bieten unseren Kunden maßgeschneiderte Anlagenbaulösungen von einzelnen Komponenten bis hin zu kompletten schlüsselfertigen Anlagen an. Insbesondere den Elektrolyseanlagen zur Wasserstofferzeugung kommt bei einer erfolgreichen Energiewende eine entscheidende Rolle zu. Basierend auf 60 Jahren Erfahrung in der Planung und Realisierung komplexer Energieanlagen bieten wir hierfür sämtliche Dienstleistungen bis hin zur betriebsbereiten Elektrolyseanlage an.

Service & Betriebsführung

Mit unseren erfahrenen Mitarbeitern bieten wir unseren Kunden ein umfassendes Spektrum an Services sowie die vollständige Betriebsführung rund um Wasserstoffnetze und Anlagen an. Dank unserer starken Präsenz mit 15 Standorten in Deutschland und mehr als 1.800 Mitarbeitern decken wir von klassischen Wartungs- und Instandhaltungsservices über Inspektions- und Erweiterungsdienstleistungen bis hin zur Betriebsführung einzelner Anlagen oder vollständiger Energienetze alles ab.

Turnkey-Lösungen

Als vollintegrierter Lösungsanbieter liegt unsere Stärke in der Umsetzung komplexer Energieinfrastrukturprojekte. Somit bieten wir unseren Kunden neben der Umsetzung von Einzelprojekten die schlüsselfertige Umsetzung von sämtlichen Wasserstoffprojekten als Turnkey-Lösung an. In enger Zusammenarbeit mit den Auftraggebern übernehmen wir alle erforderlichen Leistungen: Von der Machbarkeitsstudie über die komplette Genehmigungsplanung, die schlüsselfertige Bauausführung bis hin zum störungsfreien Betrieb.

FRIEDRICH VORWERK SE & Co. KG

Niedersachsenstraße 19-21
21255 Tostedt
T +49 4182 - 29470
F +49 4182 - 6155
E tostedt@friedrich-vorwerk.de

www.friedrich-vorwerk.de