

Decentralise for resilience. Hydrogen where you need it.

ST Engineering Energy Solutions präsentiert die nächste Generation von Wasserstofftechnologien. Wir unterstützen Sie von A bis Z bei der Umsetzung von Wasserstoffprojekten – von der Planung bis zur Inbetriebnahme. Profitieren Sie von unserer alkalischen Elektrolysetechnologie – modular, zuverlässig und kosteneffizient.

ST Engineering Energy Solutions:
Gemeinsam gestalten wir eine nachhaltig grüne Zukunft.



**HubGen
1-MW
Wasserstoff-
Elektrolyseur –
Die All-in-One-
Lösung.**

Energieunabhängigkeit erreichen mit HubGen

Ein störungsfreier und absolut zuverlässiger Produktionsbetrieb ist die Voraussetzung für den Projekterfolg. Deshalb haben wir den HubGen von Grund auf neu entwickelt. Die Lösung basiert auf unserer nachweislichen jahrzehntelangen Expertise. Und das zeichnet uns aus.

Mit einem der erfahrensten Teams der Branche treiben wir den technologischen Fortschritt für unsere Kunden voran. Unsere Designprinzipien basieren auf Standardisierung und dem Einsatz von bewährten industriellen Verfahren. Damit gewährleisten wir einen reibungslosen Betrieb sowohl für den Elektrolyseur wie auch für Ihre bestehenden Prozesse. Das spart Ihnen wertvolle Zeit und Kosten.

Wir wissen, das Potenzial von Daten zu nutzen und damit Prozessabläufe grundlegend zu verbessern. Unsere intelligenten Monitoring-Lösungen stellen die maximale Betriebszeit Ihrer Anlage sicher. Eine der besten Cyber-Security-Lösungen weltweit ermöglicht es Ihnen, Ihre Produktion jederzeit zuverlässig und stabil remote zu steuern.



Effizienz

Die hohe Systemeffizienz von 55 kWh/kg H₂ bei einer Betriebsleistung von bis zu 30 bar senkt die Gesamtkosten (TCO) erheblich.



Plug-and-produce

Modulares, kompaktes System und Standardisierung für eine schnelle Projektumsetzung und einen beschleunigten Genehmigungsprozess.



Sicher und stabil

Entwickelt für maximale Zuverlässigkeit, unter ausschließlichem Einsatz bewährter Komponenten. CE-zertifiziert gemäß den relevanten EU-Richtlinien und -Normen.



Smart und sicher

KI-Cybersicherheitslösung für operative Technologien (OT), die Vorgänge in Echtzeit vor Cyberangriffen schützt.



All-in-one und skalierbar

1 MW Leistung auf kleinstem Raum – keine zusätzlichen Gebäude oder Support-Systeme erforderlich – leicht zugängliche Komponenten für sichere und einfache Wartung.



Verfügbar

Standardisiertes Design basierend auf bestehenden Lieferketten. System-spezifische Leistungselektronik.

Ihr zuverlässiger Partner für Elektrolyse-Lösungen.



Erneuerbarer
Strom,
H₂O-Versorgung

HubGen 1-MW Wasserstoff-Elektrolyseur:

Entwickelt für den dynamischen Betrieb,
optimiert für die niedrigsten LCOH

Anlagenbau
und
Betrieb

Elektrolyseur
und
Dienstleistungen

EPC-
Services für
das gesamte
H₂-System*

*Partnership

1. Technischer Support

Wir begleiten Sie bei der technischen Machbarkeitsanalyse, der Integration in Ihre Prozesse und mit praxisorientierten Schulungen für den optimalen Betrieb Ihres Elektrolyseurs.

2. Einfache Digitalisierung

Mit uns betreiben Sie Ihren Elektrolyseur mit intelligenten KI-Lösungen und Fernüberwachung für eine maximale Betriebszeit. Geschützt durch eine robuste OT Cyber-Sicherheitslösung.

3. End-to-end-Implementierung

Von der Konzeption bis zum Betrieb in der Praxis: Als Full-Service Anbieter von Energielösungen sind wir Ihr zuverlässiger Partner bei der Umsetzung Ihrer Wasserstoffumstellung.

4. Intelligente Wartung

Lokale Expertise trifft auf Remote-Unterstützung, um sicherzustellen, dass Ihr Betrieb so zuverlässig und reibungslos läuft wie ein Schweizer Uhrwerk.

Über ST Engineering Energy Solutions

ST Engineering Energy Solutions ist ein Full-Service-Anbieter innovativer Lösungen und Technologien, die die Energie- und Klimaresilienz verbessern. Mit Sitz in Deutschland konzentrieren wir uns derzeit auf dezentrale Systeme, die zur Dekarbonisierung und Überbrückung von Energielücken in kritischen Infrastrukturen und industriellen Anwendungen beitragen. Unser Flaggschiff, der 1-MW-Wasserstoff-Elektrolyseur HubGen soll die Einführung von Wasserstoff durch einen dezentralen Ansatz beschleunigen.

Als Tochtergesellschaft des Technologie-, Verteidigungs- und Ingenieurkonzerns **ST Engineering** verbinden wir Agilität mit fundierter globaler Expertise, um sichere Energielösungen für verschiedene Branchen anzubieten – und damit letztlich dazu beizutragen, dass Gemeinden einen gerechten und nachhaltigen Zugang zu Energie erhalten.

Mit einer über 50-jährigen Tradition nutzt **ST Engineering** Technologie und Innovation, um reale Probleme zu lösen. Der Konzern mit Hauptsitz in Singapur ist in Asien, Europa, dem Nahen Osten und den USA tätig und bedient Kunden in mehr als 100 Ländern.



Besuchen Sie uns auf:
stengg.com



Folgen Sie uns auf LinkedIn:
ST Engineering

Entdecken Sie mehr!

Erfahren Sie, wie wir neue Maßstäbe mit unseren Lösungen auch über die 1-MW-Klasse hinaus setzen. Besuchen Sie uns auf:



hubgen-solutions.com

Folgen Sie uns auf LinkedIn:



HubGen