

PRESSEMITTEILUNG

H-TEC SYSTEMS stellt modularen Wasserstoff-Elektrolyseur für Großprojekte ab 10 MW vor

10 MW Blöcke der Modular Hydrogen Platform (MHP) lassen sich zu Systemen mit einer Elektrolyseleistung von 100 MW und mehr kombinieren. Die Gesamtsystemeffizienz von 77 Prozent und eine hohe Anlagenverfügbarkeit führen zu geringen Wasserstoffkosten.

Augsburg | 30. März 2023

Die Nachfrage nach großangelegten Wasserstoffprojekten aus der Industrie wird immer größer. Als Pionier der Branche und Spezialist für PEM-Elektrolyseanlagen hat H-TEC SYSTEMS den wachsenden Bedarf erkannt und stellt mit der neuen Modular Hydrogen Platform (MHP) ein skalierbares System zur industriellen Produktion von grünem Wasserstoff vor. Die standardisierten Blöcke haben jeweils eine Elektrolyseleistung von 10 MW und lassen sich zu Systemen mit einer Elektrolyseleistung von 100 MW und mehr kombinieren. Der H-TEC SYSTEMS MHP Elektrolyseur verfügt über einen besonders hohen Systemwirkungsgrad, hohe Verfügbarkeit und ein erprobtes Wartungskonzept. Das neue System sorgt für besonders geringe Wasserstoffgestehungskosten und einen stabilen Betrieb.

Modulares Konzept vereinfacht Skalierung und senkt die Kosten

Die hochstandardisierten 10-MW-Blöcke von H-TEC SYSTEMS bauen auf der bewährten S450-Stack-Technologie auf, die sich bereits im Markt bewährt hat.

Das neue System ist für eine besonders einfache Installation im Innenbereich auf vormontierten Skids ausgelegt. Jeder 10-MW-Block ist mit integrierter Prozesswasseraufbereitung und elektrischer Leistungsversorgung ausgestattet. Zusätzlich kann das System nach Bedarf um eine Frischwasser- und Wasserstoffaufbereitung sowie eine Prozesswärmerückgewinnung oder Sauerstoffnutzung ergänzt werden.



Eines der wichtigsten Merkmale der MHP ist der hohe Systemwirkungsgrad von 77 Prozent (<51kWh/kg) bei 30 bar Druck, der weit über den gängigen Werten liegt.

Redundanzkonzept garantiert Ausfallsicherheit

Neben der Effizienz spielt die Systemverfügbarkeit eines Elektrolyseurs eine entscheidende Rolle. Hier bietet die MHP ein einzigartiges Redundanzkonzept. Bei einem Stack-Ausfall innerhalb eines 10-MW-Blocks sowie bei geplanten Wartungen oder Überprüfungen, kann ein definierter Teil der Anlage heruntergefahren werden, während der Rest des Elektrolyseurs weiterläuft. Mit diesem Konzept können die Anlagen auch im Fehlerfall nahezu die volle Leistung erreichen, was für Kunden aus den Bereichen Erneuerbare Energien und Industrie einen entscheidenden Mehrwert darstellt.

Zudem wird die Anlage mit einem umfassenden Wartungsservice durch die Experten und Expertinnen von H-TEC SYSTEMS betreut.

Der Treibstoff der Energiewende

Durch die bahnbrechende Effizienz und Verfügbarkeit ist die MHP die ideale Lösung für die großtechnische Wasserstoffproduktion. Sie verwendet fortschrittliche Materialien und Techniken, um den Energieverbrauch zu minimieren und den Wasserstoffausstoß zu maximieren. Dieser Aspekt, kombiniert mit dem fortschrittlichen Redundanzkonzept, führt zu niedrigen Wasserstoffkosten.

"H-TEC SYSTEMS ist seit Jahren ein führender Hersteller von Elektrolyseuren und wir freuen uns, unsere Erfahrung und Expertise nun auch im Großanlagenmarkt einbringen zu können", erklärt Jonas Wahl, Director Product Management bei H-TEC SYSTEMS. "Bei der strategischen Konzeptionierung der Modular Hydrogen Platform haben wir den Fokus auf zwei Bereiche gelegt, die für unsere Kunden von entscheidender Relevanz sind: Effizienz und Verfügbarkeit. Der so entwickelte PEM-Elektrolyseur ist der bisher effizienteste auf dem Markt. Durch unser allumfassendes Serviceangebot sichern wir unseren Kunden eine hohe Verfügbarkeit der Anlage über den gesamten Lebenszyklus zu. So können die Gestehungskosten des Wasserstoffs signifikant reduziert werden. Wir sind zuversichtlich, dass die Modular Hydrogen Platform die Art und Weise, wie Wasserstoff hergestellt wird, verbessern und eine Schlüsselrolle bei der Umstellung auf saubere Energie spielen wird."



Produktverfügbarkeit und Informationen

Die Modular Hydrogen Platform (MHP) kann ab sofort für den Europäischen Raum bestellt werden.

Auf der "Hydrogen Tech World" und "World Hydrogen" können sich Interessierte persönlich bei den Experten und Expertinnen von H-TEC SYSTEMS über die Funktionen und Einsatzmöglichkeiten der MHP sowie weiterer Lösungen informieren.

"Hydrogen Tech World" vom 4.-5. April in Essen – Stand F.07 Vortrag: "Accelerating the adoption of Hydrogen: Reducing the Levelized Cost of Hydrogen by going Large Scale" von Experte Gregor Ziemann am 4. April um 11:15 Uhr

"World Hydrogen" vom 9.–11. Mai in Rotterdam – Stand B.61 Vortrag: "Master the energy transition with a new product derivative of H-TEC SYSTEMS" von Experte Jonas Wahl, am10. Mai um 11:00 Uhr

Weitere technische Informationen bietet das <u>Produktdatenblatt</u>, das zum Download zur Verfügung steht.



Über H-TEC SYSTEMS

H-TEC SYSTEMS entwickelt und produziert innovative PEM-Elektrolyseure und Elektrolysestacks. Mit ihren Technologien wird grüner Wasserstoff wirtschaftlich, effizient und flexibel hergestellt. Die Spezialist*innen arbeiten an zwei Standorten in Deutschland für eine erfolgreiche Energiewende über alle Sektoren hinweg und gestalten als technologischer Vorreiter mit über fünfundzwanzig Jahren Erfahrung die Wasserstoffwirtschaft. Als Teil der MAN Energy Solutions Gruppe liefert H-TEC SYSTEMS die Schlüsseltechnologien für die Power-to-X-Wertschöpfungskette.

Weitere Informationen: www.h-tec.com

PRESSEKONTAKT | H-TEC SYSTEMS GmbH

Emily Proell, Director Marketing & Communications: e.proell(at)h-tec.com I +49 (0) 821 507697-559 **Jessica Kuska**, Communications Manager: j.kuska(at)h-tec.com | +49 (0) 821 507697-146

GlobalCom PR Network
Wibke Sonderkamp:
wibke(at)gcpr.net I +49 (89) 360 363-40
Caroline Hannig-Sachon:
caroline(at)gcpr.net I +49 (89) 360 363-42