

H-TEC SYSTEMS und EKPO kooperieren bei der Entwicklung von Stack-Komponenten für PEM- Elektrolyseure

Wasserstoffexperte H-TEC SYSTEMS beauftragt EKPO mit der Entwicklung von Stack-Komponenten für den Einsatz in PEM-Elektrolyseuren der nächsten Generation

Augsburg / Dettingen an der Erms, 30. August 2023

Die EKPO Fuel Cell Technologies GmbH (EKPO) und der Wasserstoffspezialist H-TEC SYSTEMS haben einen Vertrag zur Entwicklung von Stack-Komponenten für PEM-Elektrolyseure geschlossen. Im Rahmen der Kooperation wird EKPO ihr Know-how in der Entwicklung und der Großserienfertigung von Komponenten und der Ausschussreduktion bei einem hochautomatisierten Fertigungsgrad einbringen. Die bereits gestartete Entwicklung und Produktion der Prototypen, die im Rahmen der Vereinbarung geliefert werden sollen, erfolgt in Deutschland. Projektbeginn ist bereits im Jahr 2023.

Die Entwicklung der Stack-Komponenten ist speziell auf den Einsatz in PEM-Elektrolyseuren im Megawatt-Bereich ausgerichtet. H-TEC SYSTEMS realisiert aktuell den Bau seines neuen Stack Manufacturing & Development Centers in Hamburg Rahlstedt, welches zu einem der weltweit größten seiner Art zählen wird. An dem neuem hochmodernen und klimaneutralen Produktions- und Entwicklungsstandort will der Wasserstoffexperte ab 2024 PEM-Elektrolyse-Stacks mit einer potenziellen Gesamtelektrolysekapazität von bis zu fünf Gigawatt hochautomatisiert herstellen, um den globalen Wasserstoffhochlauf zu ermöglichen. Die Stacks bilden das Herzstück der PEM-Elektrolyseure, welche am Firmensitz in Augsburg gebaut werden.

H-TEC SYSTEMS GmbH

Alois-Senefelder-Allee 1 • 86153 Augsburg • Germany • T +49 821 507697-0 • Fax +49 821 507697-899 • info@h-tec.com • www.h-tec.com

Geschäftsführer / Managing Directors: Robin von Plettenberg • Frank Zimmermann • Marius Zasche • Michael Meister

Commerzbank München • Kto.-Nr. / Acct.-No. 0130 206 600 • BLZ / Bank Code 700 400 41 • IBAN DE86 7004 0041 0130 2066 00 • SWIFT/BIC COBADEFFXXX

HR/CR Augsburg • HRB 33998 • USt.-ID-Nr. / Tax ID No. DE 185 367 436

„Um den Wasserstoffhochlauf voranzutreiben, ist Speed das A und O. Wir befinden uns derzeit in einem rasanten Wachstum und werden im kommenden Jahr eine hochmoderne und automatisierte Fabrik zur Herstellung von PEM-Elektrolyse-Stacks eröffnen. Hierfür benötigen wir starke Partner“, erklärt Robin von Plettenberg, CEO von H-TEC SYSTEMS. „Wie bei all unseren Produkten haben wir auch an unsere Großserie einen hohen Qualitätsanspruch. Wir freuen uns, unsere Serienfertigung und die Qualität unserer Produkte gemeinsam mit EKPO voranzutreiben.“

Die Expertise von EKPO baut auf mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Erforschung der Brennstoffzellentechnologie. Dabei profitiert das Joint-Venture von der marktführenden Metallverarbeitungskompetenz der Muttergesellschaft ElringKlinger und kann auch in diesem Entwicklungsprojekt auf das grundlegende Wissen aus dem Geschäftsbereich Elastomertechnologie zugreifen.

Die Kompetenz in der Entwicklung von Fertigungsverfahren für Großserien, die Erfahrung mit einer Vielzahl von Produktionsverfahren sowie Know-how bei der Verarbeitung unterschiedlicher Materialien hilft EKPO, Brennstoffzellenkomponenten zu entwickeln und in Serienprozessen in höchster Qualität herzustellen. Aufgrund der langjährigen Expertise können diese individuell nach Kundenvorgaben mit hochpräzisen, großserientauglichen Folgeverbund-Werkzeugen in einem vollautomatisierten, verketteten Fertigungsprozess produziert werden.

Carole Brinati, Geschäftsführerin von EKPO, unterstreicht: „Unser jahrzehntelang aufgebautes Know-how in der Brennstoffzellentechnologie und insbesondere in der Serienproduktion von Stack Komponenten sind die Grundlage, um für verschiedene Anwendungen innovative Lösungen anzubieten. Wir freuen uns, mit H-TEC-SYSTEMS einen der führenden Hersteller von Elektrolyseuren unterstützen zu können, der den Ausbau von Anwendungen auf Basis von grünem Wasserstoff maßgeblich vorantreibt.“

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

Jessica Kuska, Communications Manager:
j.kuska(at)h-tec.com | +49 (0) 821 507697-146

GlobalCom PR Network

Wibke Sonderkamp:
wibke(at)gcpr.net | +49 (89) 360 363-40

Caroline Hannig-Sachon:
caroline(at)gcpr.net | +49 (89) 360 363-42