

MEDIENINFORMATION

Spezifisches Storage-System sichert Strom und Wärme: Neue Aufträge für das S8-Modul von Proton Motor Fuel Cell

I Erfolg des Südtiroler Knappenhaus-Projekts erhöht die Nachfrage. I

I 3. Auftrag von internat. Maschinenbau und Luft-/Raumfahrtkonzern. I

I S8 wird auch zentrale Rolle in Windkraftanlage an der Nordsee spielen. I

Puchheim nahe München, 27. Januar, 2021 – Die Nachfrage nach dezentralen Energiespeichern steigt derzeit stark an. Stationäre Lösungen auf Wasserstoffbasis haben einen Vorteil gegenüber Batterien. Im Juli 2019 wurde das hochkarätige Pilotprojekt „Knappenhaus“ in Kasern, dem nördlichsten Bergdorf Südtirols, offiziell eingeweiht. Es hat die bisherigen winterlichen Herausforderungen mit Bravour bestanden. Ursprünglich vor 500 Jahren als einfache Berghütte auf 1.500 Metern konzipiert, kann das Wohnobjekt die „grüne“ und emissionsfreie Energie des hauseigenen Wasserlaufs trotz saisonaler Vereisung bzw. on-demand speichern. Die technische Installation besteht aus einer Wasserturbine und dem Brennstoffzellen-Modul S8 mit einer Leistung von 8,4 kW der „Proton Motor Fuel Cell GmbH“ (www.proton-motor.de).

Nach dem erfolgreichen Knappenhaus-Projekt, bei dem das „PM Module S8“ erstmals in ein neues Wasserstoffspeichersystem als Blockheizkraftwerk integriert wurde, lieferte Proton Motor in 2020 zwei Demonstrationssysteme an den großen internationalen Maschinenbau- und Luft-/Raumfahrtkonzern. Der Kunde hat nun vier weitere Wasserstoff-Brennstoffzellen für die autarke Energieerzeugung und -versorgung auf Basis erneuerbarer Energien bestellt. Darüber hinaus wurde die Aussicht auf weitere Folgebestellungen angedeutet.

PM Modul S8 für Windmodellprojekt

Was Temperaturen unter null Grad in den Bergen bedeuten, bekommen Küstenregionen als unterschiedliche Windqualitäten. Ein neues Wasserstoffprojekt wird in den nächsten zwei Jahren die Möglichkeiten der Windenergie als erneuerbare Ressource mit Proton Motor-Brennstoffzellen testen. Wasserstoff wird auch als molekulares Energiespeichermedium für dieses Projekt verwendet, um natürliche Schwankungen auszugleichen. Da Wasserstoff durch Verbrennung wieder in Energie umgewandelt wird, gilt er als zentraler Baustein der Energie. Aus diesem Grund hat eine Universität aus dem Norden Deutschlands im Januar gleichfalls das „PM Modul S8“ direkt beim Puchheimer Technologie-Marktführer Proton Motor bestellt. Dies soll eine zentrale Rolle bei der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien für die CO₂-neutrale Wasserstoffherzeugung und -anwendung einer ausgewählten Windkraftanlage in der Nordseestadt spielen.

Über Proton Motor Fuel Cell GmbH (www.proton-motor.de):

Seit mehr als 20 Jahren ist Proton Motor Deutschlands Experte für klimaneutrale Energiegewinnung mit Cleantech-Innovationen und auf diesem Gebiet Spezialist für emissionsfreie Wasserstoff-Brennstoffzellen aus eigener Entwicklung und Herstellung. Der Firmen-Schwerpunkt liegt auf stationären Anwendungen wie z.B. Notstrom für kritische Infrastrukturen sowie auf mobilen Lösungen wie etwa Back-to-Base-Anwendungen. Zudem kommen die maßgeschneiderten bzw. Standard- und Hybridsysteme im automativen, maritimen als auch im Rail-Bereich zum Einsatz. Im September 2019 wurde die neue automatisierte Serienfertigungsanlage in Betrieb genommen.

Neben CO₂-neutralen Brennstoffzellen-Lösungen bietet der international tätige Technologie-Marktführer aus Bayern über seine Produktlinie „SPower“ auch batterieelektrische unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) an. Das aktuell fast 100 Mitarbeiter große Unternehmen unter Geschäftsführung von Dr. Faiz Nahab ist eine 100 %-ige operative Tochter der „Proton Motor Power Systems plc“ mit Sitz im englischen Newcastle upon Tyne. Seit Oktober 2006 ist die „Green-Energy“-Aktie des Mutterkonzerns an der London Stock Exchange notiert mit gleichzeitigem Handel an der Frankfurter Börse (Tickersymbol: „PPS“ / WKN: A0LC22 / ISIN: GB00B140Y116).

Kontakt Proton Motor Fuel Cell GmbH, Benzstrasse 7, D-82178 Puchheim, www.proton-motor.de:

Ariane Günther / Head of Public Relations

a.guenther@proton-motor.de

+49 / (0)89 / 127 62 65-96