

PRESSEMITTEILUNG

Thyrobox DC 3 | Wasserstoffelektrolyse | 2. Juni 2021

Seite 1 von 2

AEG Power Solutions liefert Stromversorgung an H-TEC Systems zur Windgas-Erzeugung

- 3 Thyrobox DC 3 und ein Transformator zur Stromversorgung von schlüsselfertigen Elektrolyselösungen von H-TEC SYSTEMS
- Wasserstoffanlage wird gebaut, um jährlich bis zu drei Millionen Kilowattstunden aus überschüssigem Windstrom als Wasserstoff ins Gasnetz einzuspeisen

Zwanenburg, Niederlande, 2. Juni 2021 – [AEG Power Solutions](#), ein globaler Anbieter von Stromversorgungssystemen und -lösungen für industrielle, kritische Infrastrukturmgebungen und innovative Anwendungen in der Leistungselektronik, gab bekannt, dass H-TEC SYSTEMS sich für AEG PS' Powerpackage-Lösung für seine Wasserstoffproduktionsanlage in Haurup in Schleswig-Holstein entschieden hat. Das Projekt wurde durch die Energie des Nordens GmbH & Co. KG (EdN), einem Zusammenschluss von rund 70 Unternehmen der regionalen Erneuerbaren Energiebranche durchgeführt und soll die lokale Windenergieerzeugung optimieren. An diesem Netzknoten wird viel überschüssige Windkraft eingespeist. Anstatt die Windräder abzuschalten, kann durch den Einsatz des Elektrolyseurs jedes produzierte Kilowatt an elektrischer Energie genutzt werden. Die neu entwickelte Anlage mit einer Nennleistung von einem Megawatt soll jährlich bis zu drei Millionen Kilowattstunden aus überschüssigem Windstrom in Form von Wasserstoff ins Gasnetz einspeisen. Die Anlage wird zur Versorgung von rund 20.000 proWindgas-Kunden von Greenpeace Energy, dem Hauptaktionär von EdN, und auch zur Stabilisierung des Netzes beitragen. Das erneuerbare Gas kann im bestehenden Gasnetz gespeichert und bei Bedarf in flexiblen Gaskraftwerken in ganz Deutschland wieder verstromt werden.

H-TEC SYSTEMS stattet die Anlage mit einem ME 450/1400 PEM-Elektrolyseur aus. Das Unternehmen ist Technologieführer bei der Herstellung von PEM-Elektrolyseuren (Proton Exchange Membrane) zur Herstellung von grünem Wasserstoff und liefert die Elektrolyseure des Projekts in einem Container integriert als schlüsselfertige Lösung. Diese kompakten Lösungen können überall implementiert werden - direkt in Wind- und Solarparks, an Tankstellen oder in Industrieanlagen.

Zur Stromversorgung seiner ebenfalls modularen und flexibel einsetzbaren Elektrolyseure hat sich H-TEC SYSTEMS wegen ihrer Flexibilität und hohen Effizienz für Thyrobox DC 3-Systeme entschieden.

Die [Thyrobox DC 3](#) wurde entwickelt, um einen hohen Leistungsfaktor und reduzierte Oberschwingungen selbst im Teillastbetrieb zu bieten, was zur Erhöhung der

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Claire Pairault
Corporate Communications
AEG Power Solutions

Mobil +33 6 19 60 91 64
E-mail claire.pairault@aegps.com

Andreas Becker

Head of Grid & Storage
AEG Power Solutions

Tel.: +49 2902 763 231
E-Mail andreas.becker@aegps.com

PRESSEMITTEILUNG

Energieeffizienz und zu minimierten Verzerrungen im Bereich der öffentlichen Energieversorgung beiträgt und schließlich die Gesamtbetriebskosten von Prozessen wie der Elektrolyse senkt.

Seite 2 von 2

„Das Elektrolyseverfahren von H-TEC SYSTEMS ist innovativ und effizient“, erklärt Andreas Becker, Head of Grid & Storage Business bei AEG Power Solutions. „Unser Konzept flexibler Stromversorgungsmodule passt genau zu diesem Ansatz und wir sind stolz darauf, Teil des Projekts bei Haurup zu sein. Es ist ein geeignetes Beispiel für die Optimierung in der Windenergieerzeugung durch die Erzeugung von grünem Wasserstoff.“

Über AEG Power Solutions

AEG Power Solutions gewährleistet dank einem breiten Portfolio von Energieversorgungssystemen und -diensten die kontinuierliche Verfügbarkeit von Energie und den sicheren Betrieb kritischer Anwendungen: AC- und DC-USV, Batterieladegeräte, Gleichrichtersysteme, Service und Wartung rund um die Uhr sowie voll anwendungsspezifische USV-Systeme nach Kundenvorgaben.

AEG Power Solutions hat ausgeprägtes Fachwissen und Konstruktionskapazitäten auf Weltniveau entwickelt, die sowohl AC- als auch DC-Energietechnologien einschließen, sowie konventionelle und erneuerbare Energieplattformen. AEG Power Solutions verfügt über jahrzehntelange Erfahrung mit USV und Leistungselektronik sowie Netzintegration und nutzt seine Konvertierungskompetenz, um Lösungen für Energiespeicheranwendungen zu entwickeln und zu liefern.

AEG Power Solutions ist die einzige Tochtergesellschaft der Holdinggesellschaft 3W Power. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.aegps.com.

Foto: H-TEC SYSTEM

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Claire Pairault
Corporate Communications
AEG Power Solutions

Mobil +33 6 19 60 91 64
E-mail claire.pairault@aegps.com

Andreas Becker
Head of Grid & Storage
AEG Power Solutions

Tel. +49 2902 763 231
E-Mail andreas.becker@aegps.com