

Smart und intelligent

Kompaktheit als Schlüssel zur nachhaltigen Energiewende

Zusammen mit Industriepartnern entwickelt Hydrogenics bereits heute Technologien, die für eine erfolgreiche Energiewende entscheidend sind. Dabei spielen Leistungsdichte und Kompaktheit eine wichtige Rolle.

Basierend auf Hydrogenics' Elektrolysetechnologie sind mehrere Anlagen in Megawattgröße in Betrieb oder in Bau, welche explizit zur Speicherung erneuerbarer Energien eingesetzt werden. Das Besondere: PEM Elektrolyse Stacks der neuesten Generation sind äußerst kompakt und benötigen pro Megawatt Leistungsaufnahme weniger als 1 Kubikmeter Bauraum.

Damit ist der Platzbedarf auf ein Minimum reduziert und sind der Einsatzvielfalt praktisch keine Grenzen gesetzt. Ob dezentral, z.B. direkt im Fuß einer Windkraftanlage, oder als zentrale Anlage im Gigawatt Bereich. Die Kompaktheit und die Flexibilität der Anlagengrößen eröffnen neue Möglichkeiten zur Umweltschonenden Speicherung erneuerbarer Energien.



Die Verwendung des Wasserstoffs ist dabei vielseitig, z.B. Einspeisung ins Erdgasnetz, Methanisierung, Industrie, Rückverstromung, Fahrzeugbetankung.

Somit ist eine Entkopplung der erneuerbaren Energie von Erzeugungsort und -Zeit, sowie eine bedarfsgerechte Verfügbarkeit unmittelbare Realität, durch Erzeugung und Speicherung von Wasserstoff mit erneuerbaren Energien.

In diesem Jahr stellt Hydrogenics das Thema Kompaktheit in den Vordergrund, denn eine Energiewende kann nur erfolgreich sein, wenn die dafür benötigte Technologie leistungsstark, aber vor allem kompakt ist. Dies gilt sowohl für Elektrolyse als auch für Brennstoffzellen.



Besucher unseres Messestandes können sich auf der diesjährigen Hannover Messe selbst davon überzeugen, dass Leistungsstärke und Kompaktheit kein Widerspruch sind und bei Hydrogenics im Fokus stehen.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch und interessante Gespräche. Sie finden uns in Halle 27, Stand C59

HANNOVER MESSE 2014

April 7 – 11, Hall 27, B 66

H2FC-FAIR.com Tobias Renz FAIR

GRUPEXHIBIT

**HYDROGEN
FUEL CELLS
BATTERIES**