Zeppelin Power Systems

Brennstoffzellen-Stromaggregat versorgt Festival

[10.09.2025] Auf dem Festival „Sandstedter Sommer“ kam erstmals ein Brennstoffzellen-Stromaggregat von Zeppelin Power Systems zum Einsatz. Mit grünem Wasserstoff aus Bremerhaven wurde das Festival drei Tage lang zuverlässig, emissionsfrei und nahezu geräuschlos versorgt.

Beim Festival „Sandstedter Sommer“ wurde erstmals ein Brennstoffzellen-Stromaggregat von Zeppelin Power Systems im Realeinsatz genutzt. Wie das Unternehmen berichtet, versorgte die Anlage mit einer Nennleistung von 50 Kilovoltampere (kVA) die Großveranstaltung über drei Tage hinweg durchgehend mit Strom. Sie kombiniert eine Brennstoffzelle mit einem Batteriespeicher und wurde ausschließlich mit grünem Wasserstoff betrieben, der vom Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme und vom Versorger HY.City.Bremerhaven bereitgestellt wurde.

Nach Angaben des Unternehmens war das Aggregat erst im Mai vom Hamburger Bürgermeister Peter Tschentscher (SPD) offiziell eingeweiht worden. Es zeichnete sich durch einen geräuscharmen Betrieb aus und stellte den Strom ohne Unterbrechung bereit. Projektingenieur Yan-Leon Reineke sagte dazu: „Unsere Anlage hat unterbrechungsfrei gearbeitet und dabei nahezu geräuschlos Strom erzeugt – ein echter Gewinn für Veranstalter und Besucher.“

Die geringe Geräuschentwicklung und die emissionsfreie Stromerzeugung überzeugten laut Zeppelin sowohl die Organisatoren als auch die Schausteller, die erstmals auf eine Alternative zu Dieselaggregaten zurückgreifen konnten. Das Unternehmen betont, dass die Technologie nicht nur eine Vision, sondern schon heute ein Beitrag zur Vermeidung von CO?-Emissionen sei.

Der Einsatz markiere einen wichtigen Schritt für klimafreundliche Eventtechnik und weitere Anwendungen, die unabhängig vom Stromnetz betrieben werden können. Im Gegensatz zu konventionellen Generatoren verbrennt die Brennstoffzelle keine fossilen Energieträger, sondern wandelt Wasserstoff direkt in Strom und Wärme um. In Kombination mit grünem Wasserstoff aus erneuerbaren Quellen entstehe so ein vollständig klimaneutrales Energiesystem.

(th)

Stichwörter: Wasserstoff, Zeppelin Power Systems, Brennstoffzellen-Stromaggregat, Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme, HY.City.Bremerhaven