



## **Innovative Brennstoffzellensysteme und -lösungen**

FutureE Fuel Cell Solutions entwickelt, fertigt und vertreibt skalierbare Brennstoffzellen (BZ)-Systeme für eine Vielzahl an stationären Anwendungen im Bereich Telekommunikation, Energieverteilung, Industrie und Notstromversorgung. Die weltweite Nachfrage nach dieser innovativen Technologie ist groß und führt zu immer mehr kommerziellen Einsätzen.

Die Jupiter Produktfamilie wurde speziell für den anspruchsvollen Einsatz im stationären Umfeld entwickelt. Jupiter Brennstoffzellensysteme produzieren umweltfreundliche und zuverlässige Energie – ob im Notstrom-Einsatz, in virtuellen Kraftwerken oder in Kombination mit erneuerbaren Energieerzeugern zur autarken und unterbrechungsfreien Stromversorgung. Das modulare Konzept bietet volle Flexibilität hinsichtlich Leistung, Spannung und Einsatzbedingungen.

Deutschland ist auch weiterhin der Leitmarkt für Brennstoffzellentechnologie in Europa. Großaufträge von mehreren deutschen Telekomnetzbetreibern haben in den vergangenen Monaten daher für eine stetig steigende Geschäftsentwicklung bei FutureE gesorgt. Aber auch viele andere erfolgreiche Referenzprojekte, vor allem im europäischen Ausland, bestätigen inzwischen die kommerzielle Reife unserer Jupiter Produktfamilie. Einige dieser Projekte präsentieren wir auf auch auf dem FutureE Messestand.

Daneben aber zeigen wir auch ein voll funktionsfähiges Brennstoffzellensystem, wie es z.B. die Deutsche Telekom zur Absicherung Ihrer Netzknotenpunkte einsetzt. Die BZ-Systeme dort liefern neben zuverlässiger und sauberer Notstromversorgung auch Minutenreserve und Spitzenlastmanagement zur Entlastung des Stromnetzes. Durch die Smart-Grid Funktionalität ergeben sich weitere wirtschaftliche und ökologische Vorteile zusätzlich zur reinen Notstrom Anwendung. Damit umfasst dieses intelligente Stromnetz auch die kommunikative Vernetzung und Steuerung von Stromerzeugern, Speichern, elektrischen Verbrauchern und Netzbetriebsmitteln in Energieübertragungs- und -verteilungsnetzen der Elektrizitätsversorgung.

Wir konzentrieren uns aber nicht nur auf Notstromversorgungen, sondern auch auf andere Märkte mit vielen interessanten Anwendungen. Der Einsatz von Brennstoffzellen-Systemen in netzunabhängigen Stromversorgungs-Anlagen ermöglicht dabei besonders zukunfts-trächtige Energielösungen. Damit können z.B. auch Stationen, die sich weit weg von herkömmlichen Stromnetzen befinden, komplett autark und zuverlässig betrieben werden. Der kontinuierliche Strombedarf wird hier – zusätzlich zur Brennstoffzellentechnologie - auch durch Solar- und/oder Windenergie gedeckt. Auch für diesen Anwendungsfall präsentieren wir auf der Messe ein kürzlich realisiertes Referenzprojekt. Die Anlage, die bis Ende März in Versmold, NRW, offiziell in Betrieb gehen wird, ist die weltweit erste komplett autark betriebene Mobilfunkbasisstation, die ihren gesamten Energiebedarf lediglich aus Sonnenenergie, Windkraft und Brennstoffzellen bezieht. Durch den damit möglichen

Verzicht auf den sonst üblichen Dieselgenerator kommt die Station völlig ohne schädlichen CO2 Ausstoß aus und setzt somit neue Maßstäbe in Bezug auf technologische Entwicklung und Umweltfreundlichkeit.

Kontakt: [andreas.stadlinger@future-e.com](mailto:andreas.stadlinger@future-e.com)



Bild: Mobilfunkstation mit komplett autarker Stromversorgung