

E-world 2022

Neue BHKW-Variante von Sokratherm

[07.06.2022] Sokratherm wird auf der diesjährigen E-world (21. bis 23. Juni) eine neu entwickelte Variante des BHKW-Typs GG 50 vorstellen sowie einen H2-Demonstrator. Am Stand von Sokratherm ebenfalls vertreten: der Branchenverband B.KWK.

Auf der diesjährigen E-world (21. bis 23. Juni) wird der BHKW-Hersteller Sokratherm in Halle 2, Stand 505 eine neue entwickelte Variante des etablierten BHKW-Typs GG 50 und den Demonstrator eines mit Wasserstoff (H₂) betriebenen Stromaggregats vorstellen.

Wie Sokratherm mitteilt, verfügt die neue Variante des in über 500 Objekten eingesetzten Typs GG 50 über so viel Leistungsreserve, dass sie auch bei Aufstellhöhen von bis zu 2.000 Meter über Normal oder in Sonderausführungen wie Heißkühlung 50 Kilowatt (kW) elektrische Nennleistung erzeugt. Durch die Verwendung eines 6-Zylinder-Gasmotors sei sie im tieffrequenten Bereich gegenüber marktüblicher Varianten zudem erheblich leiser, was die Installation in geräuschsensibler Umgebung vereinfache. Das BHKW-Kompaktmodul erzeuge bei 50 kW elektrischer Leistung zusätzlich 89 kW Wärmeleistung, mit Brennwertwärmetauscher bei optimalen Bedingungen sogar bis zu 107 Kilowatt Thermal (kW_{th}). Es eigne sich zur hocheffizienten und emissionsarmen Versorgung mit Strom und Wärme beispielsweise von Schwimmbädern, Pflegeheimen, Schulen, Industriebetrieben oder Krankenhäusern.

Alle Sokratherm-Blockheizkraftwerke seien bereits heute H₂-READY. Sie könnten ohne Modifikation oder Leistungsreduzierung mit bis zu 20 Prozent H₂-Anteil im Brennstoff betrieben werden, manche BHKW-Typen sogar mit bis zu 40 Prozent. Zusätzlich entwickle das Unternehmen derzeit BHKW für den Betrieb mit 100 Prozent Wasserstoff sowie Nachrüst-Kits, mit denen heute installierte Erdgas-BHKW zukünftig auf 100 Prozent H₂-Betrieb nachgerüstet werden können. Zur Veranschaulichung stelle es das bereits vor über zehn Jahren von seiner Schwesterfirma adapt engineering entwickelte Wasserstoffaggregat H07 aus, das in Fachkreisen auch als „blaues Wunder“ bekannt ist. Mit dem Demonstrator würde die Eignung des Rumpfmotors des GG 50 6VRS für den Betrieb mit reinem Wasserstoff bei vergleichbarem Wirkungsgrad und zunächst 39 kW Nennleistung nachgewiesen. Die vom Bundeswirtschaftsministerium als innovatives Projekt geförderte Entwicklung habe die Grundlage für die künftigen H₂-BHKW und Nachrüst-Kits geliefert. Mit der zentralen Rolle der KWK auch für die wasserstoffbasierte Energieversorgung der Zukunft befasst sich auch der Branchenverband B.KWK. Er sei nach dem erfolgreichen Auftritt als Mitaussteller auf der letzten E-world erneut auf dem Stand von Sokratherm und informiere dort über die jüngsten energiepolitischen Entwicklungen.

(th)

Stichwörter: Messen | Kongresse, Sokratherm, B.KWK, BHKW, E-world 2022