

# Wasserstoff-BHKW für H<sub>2</sub>-Pionier

BEI APEX ENERGY DREHT SICH ALLES UM GRÜNEN WASSERSTOFF



Bei der APEX Energy Teterow GmbH in Rostock-Laage ist ein agenerator 404c H<sub>2</sub> von 2G Energy mit einer elektrischen Leistung von 115 kW (129 kW thermisch) als anschlussfertige Containerlösung im April 2020 in Betrieb genommen worden. Entsprechend den industriellen Anforderungen des Anlagenbauers und -betreibers APEX dient das BHKW hier zur Eigenversorgung.

**Wasserstoff ist der Treiber für eine emissionsfreie Zukunft. Die kombinierte Erzeugung von Strom und Wärme im H<sub>2</sub>-BHKW ist dabei ein wichtiger Baustein.**

Matthias Hehmann | Geschäftsführer  
APEX Energy Teterow GmbH

Am Standort in Rostock-Laage in Sichtweite des Flughafens betreibt APEX Energy das Wasserstoff Leistungszentrum Norddeutschland. Im Jahr 2020 soll zusammen mit einem lokalen Partner die europaweit größte netzgekoppelte Wasserstoffanlage in Betrieb genommen werden und den kompletten Standort mit CO<sub>2</sub>-neutraler Energie versorgen. Mathias Hehmann, Geschäftsführer der APEX Energy Teterow GmbH, stuft Wasserstoff-BHKW als einen wichtigen Baustein für die umweltgerechte Energieversorgung der Zukunft ein: „Wir liefern als zertifizierter Full-Service-Spezialist maßgeschneiderte Systemlösungen für die Energie von morgen. Für Industrie und Gewerbe, Wohnungsgesellschaften, zur Zwischenspeicherung von Regelenergie, Mobilitätslösungen oder zur Anbindung von netzfernen Standorten – Wasserstoff ist der Treiber für eine emissionsfreie Zukunft. Die kombinierte Erzeugung von Strom und Wärme im H<sub>2</sub>-BHKW ist dabei ein wichtiger Baustein.“

### **Strom und Wärme für die Eigennutzung – aus Wasserstoff**

APEX Energy setzt das BHKW zur Erzeugung von Strom und Wärme für die Eigennutzung am Standort Rostock-Laage ein. Im Werk werden APEXIS Energiespeicher produziert, zu deren Betrieb Wasserstoff benötigt wird, der mittels eines Elektrolyseurs hergestellt wird. Basis für die Wasserstoffgewinnung ist Strom aus Photovoltaik- und Windenergieanlagen. APEXIS Spei-

cher sind als modulare Systeme konzipiert und bieten die sichere und komfortable Speicherung an einem Ort nach Kundenwahl. Das Standard-system ist für 60 bar Druck ausgelegt und mit marktführender Permeabilität und patentierter Anschluss-technologie ausgestattet.

Die APEX-Wasserstoffanlage in Rostock-Laage verfügt mit ihrer Eröffnung im Juni 2020 in der erweiterten Ausbaustufe über eine Elektrolysekapazität von 2 MW, ein eigenes Wasserstoffspeichersystem, über eine Brennstoffzelle mit 100 kW elektrischer Leistung und ein 115-kW-H<sub>2</sub>-Blockheizkraftwerk sowie einen Batteriespeicher mit 1 MWh Kapazität. Eine Wasserstoff-tankstelle rundet das Anlagenkonzept ab.



APEX GROUP

### **APEX Energy Teterow GmbH**

apex-group.de

agenitor 404 H<sub>2</sub>

Wasserstoff

115 kW elektrisch

129 kW thermisch

Containerlösung

