

Blockheizkraftwerk: Komfortabel und kostensparend

Eine neue Ära der Anlagenüberwachung



Stefan Oexle-Ewert,
Geschäftsführer enerquinn
Energiesystemtechnik GmbH



Christian Neumann,
Geschäftsführer Mondas

Ob Wohnhäuser oder gewerbliche Gebäude wie z. B. Hotels: Die Installation eines Blockheizkraftwerks ist ein entscheidender Schritt in Richtung effiziente Energieversorgung. Fast ebenso wichtig jedoch ist das, was danach folgt: der Betrieb und die Wartung der BHKW-Anlage. Moderne Datenbank-Technologien können für nachhaltig geringe Kosten sorgen.

Innovative Technologie wird auch die enerquinn Energiesystemtechnik GmbH aus Weingarten zukünftig einsetzen. „Als führende Spezialisten für die Planung und den Betrieb von Blockheizkraftwerken wollen wir unseren Kunden natürlich auch für die Zeit nach der Installation entsprechend hochwertige Lösungen anbieten“, so enerquinn Geschäftsführer Stefan Oexle-Ewert. „Aus diesem Grund werden wir für die zukünftige Überwachung der von uns erstellten Anlagen ein System der Mondas GmbH nutzen, das uns extrem flexible Visualisierungs- und Auswertungsmöglichkeiten für die vor Ort erfassten Daten bietet.“

Weniger Wartungsaufwand und Stillstandzeiten durch „vorausschauendes“ System

Die Mondas GmbH mit Sitz in Freiburg wurde 2018 als Spin-off des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme ISE, der PSE AG und der Hochschule Biberach gegründet. Mithilfe des von diesem Unternehmen entwickelten Webtools lassen sich alle relevanten Daten einer Anlage, wie z. B. Laufzeiten, Betriebstemperaturen oder Umdrehungszahlen, kontinuierlich als Zeitreihen erfassen und speichern – ein wesentlicher Vorteil gegenüber herkömmlichen Gebäude-Leitsystemen (GLT), die lediglich auf Zustandsänderungen reagieren und damit erst dann, wenn bereits eine Störung eingetreten ist. Das Mondas-System hingegen erkennt kritische Betriebszustände, bevor es zur Störung kommt und generiert aus diesen Informationen umgehend konkrete Service- bzw. Wartungsaufträge. Das verringert signifikant die Ausfallquote der überwachten Anla-

gen und senkt erheblich die Betriebskosten – auch weil auf feste Wartungsintervalle verzichtet werden kann.

Dieses Prinzip der „predictive maintenance“, also der vorausschauenden Instandhaltung, ermöglicht somit einen hocheffizienten Betrieb – insbesondere dann, wenn viele bzw. räumlich verteilte Anlagen automatisch überwacht werden sollen.

Kunden haben jederzeit den vollen Überblick

„Damit sich unsere Kunden in Zukunft rund um die Uhr schnell und komfortabel über das Betriebsverhalten ihres Blockheizkraftwerks informieren können, konzipieren wir für die enerquinn Website ein entsprechendes Portal mit individuellem



Ausgezeichnete Energieeffizienzklasse der BHKW von EC POWER



BHKW von EC POWER im Betrieb



Screenshot: Mondas Plattform



Grafik: Anlagenoptimierung mit Mondas

Log-in“, erläutert Stefan Oexle-Ewert. Hier werden die Kunden dann Zugriff auf die aktuellen Anlagendaten haben, beispielsweise in Form von Grafiken, PDF-Reports oder Nutzungsgradberechnungen. Auf dieser Basis können Serviceunternehmen

bzw. Contractoren anstehende Wartungsarbeiten gezielt anlassbezogen terminieren.

Schnelle, preiswerte und sichere Einrichtung

Mondas „versteht“ unterschiedliche Feldbusse sowie Protokolle und ist daher universal einsetzbar.

Zudem nimmt die Einrichtung der Mondas-Plattform nur äußerst wenig Zeit in Anspruch. Auch Sonderlösungen sind somit schnell und preiswert umsetzbar. Nach der individuellen Konfiguration der Oberfläche analysiert das System die Anlage und meldet fortan automatisch, sobald sich Möglichkeiten zur wirtschaftlichen Optimierung eröffnen. Darüber hinaus wird Mondas nicht nur technisch, sondern auch im Hinblick auf die jeweils aktuellen Vorschriften zur Datensicherheit permanent optimiert und weiterentwickelt.

„Mondas ist ein wegweisendes System, mit dem unsere BHKW-Anlagen in Zukunft zeit- und kostensparend überwacht werden können – auch und gerade dann, wenn es um das parallele Betriebsmanagement von zahlreichen gleichartigen Anlagen geht“, zeigt sich Stefan Oexle-Ewert überzeugt. „Man könnte aber auch einfach sagen: Mit Mondas beginnt ein neues Zeitalter der Anlagenüberwachung – inklusive nachhaltig geringen Kosten für Wartung und Betrieb.“

Weitere Informationen zum Thema effiziente Energieversorgung durch Blockheizkraftwerke bzw. moderne Anlagenüberwachung finden Sie auf www.enerquinn.de und www.mondas-iot.de.

Kontakt:

enerquinn Energiesystemtechnik GmbH

Birkenweg 12/1

D-88250 Weingarten

Telefon: +49 (0)751 / 18 97 057 -0

E-Mail: info@enerquinn.de

www.enerquinn.de

The advertisement has a background with a blue and orange gradient. At the top right, there are three white boxes with red checkmarks: 'BHKW', 'PV', and 'Energiemanagement'. The main text reads 'Ihr zuverlässiger Partner für Strom & Wärme im Wohnungsbau'. At the bottom left is the 'enerquinn' logo and the text 'Energiesystemtechnik GmbH www.enerquinn.de'. On the far right, there is a vertical text credit: 'Originalfoto: Shutterstock - modifiziert: enerquinn'.