**P R E S S E I N F O R M A T I O N**

**KWK-Direktvermarktung / Automatisierter, optimierter Betrieb für KWK-Anlagen / Eigenstromoptimierung**

**Mehrerlöse mit KWK-Anlagen – Erdgas Südwest pilotiert neues Produkt für optimierten BHKW-Betrieb**

**Ettlingen, 18. August 2020. Die Erdgas Südwest GmbH, lokaler Energieversorger mit Schwerpunkt auf Nordbaden und Oberschwaben, hat im Rahmen der Innovation Virtuelles Kraftwerk der EnBW Energie Baden-Württemberg AG die Lösung „KWK-Betriebsoptimierung“ entwickelt. Sie richtet sich an Betreiber von Blockheizkraftwerken mit einer Leistung von mindestens 350 kW und verspricht signifikante Mehrerlöse und Transparenz per automatisierter Betriebsoptimierung.**

„Betreiber von KWK-Anlagen steuern ihre Anlage oftmals noch wärmegeführt in Abhängigkeit des aktuellen Wärmebedarfs oder Pufferspeicherstands, also ohne Kenntnis von Strompreisen, Wärme- und Strombedarf in den nächsten Stunden. So werden zwar die Versorgungsaufgaben bewältigt, das wirtschafliche Potenzial wird aber nicht vollständig genutzt“, sagt Dr. Julian Stengel, Manager Virtuelles Kraftwerk bei Erdgas Südwest. Mit der „KWK-Betriebsoptimierung“ hat das Unternehmen in Kooperation mit der VNG Handel & Vertrieb GmbH sowie dem Virtuellen Kraftwerk und Innovationsmanagment der EnBW daher nun eine Lösung entwickelt, die Stadtwerken, Gemeinden und sonstigen Anlagenbetreibern den wirtschaftlich optimierten Betrieb ermöglicht und somit auch die Wettbewerbsfähigkeit der CO2-einsparenden KWK-Technologie kurz- und langfristig verbessert.

**Alles zur richtigen Zeit: Direktvermarktung / Eigenstromoptimierung**

Dafür führt Erdgas Südwest zunächst eine Potenzialabschätzung für die KWK-Anlage durch und liefert anschließend eine individuell konfigurierte Steuerbox zur Anbindung an die KWK-Anlage. Durch den Einsatz künstlicher Intelligenz können damit automatisiert individuelle Bedarfsprognosen erstellt, Preisprognosen von der Erdgas Südwest empfangen und der Anlagenfahrplan sowie die Speichernutzung wirtschaftlich optimiert werden. Steigt der Marktpreis für Strom, nimmt die Anlage ihre Arbeit auf, erreicht der gehandelte Preis ein Tal, wird die Leistung reduziert. Damit werden wiederum Speicherkapazitäten für die Stromproduktion im richtigen Moment, also bei hohen Preisen, frei. Erdgas Südwest übernimmt in dem Prozess auch die Direktvermarktung des Stroms. Wird der Strom der KWK-Anlage teilweise selbstgenutzt, kann mit der KWK-Betriebsoptimierung durch Stromerzeugung im richtigen Moment auch die Eigenstromnutzung erhöht werden, was weitere finanzielle Vorteile bietet und das Produkt auch für Industrie und Gewerbe interessant macht. Die einzigen Voraussetzungen sind, dass das Blockheizkraftwerk eine Leistung von mindestens 350 kW elektrisch aufweist und über Flexibilität verfügt, also einen geeigneten Speicher hat und kein „Dauerläufer“ ist. Erst dann kann die „KWK-Betriebsoptimierung“ die gewünschten Erfolge erzielen.

„Die KWK-Betriebsoptimierung steigert die Kosten- und Erlöstransparenz. So wird Klarheit geschaffen, unter welchen Bedingungen auch nach Auslaufen der EEG- oder KWKG-Förderung ein Weiterbetrieb der KWK-Anlage möglich ist“, berichtet Dr. Julian Stengel. Darüber hinaus ermöglicht die KWK-Betriebsoptimierung Anlagenbetreibern durch die Ausrichtung der Fahrweise an den Strompreisen, ihre KWK-Anlage genau dann laufen zu lassen, wenn im Energiesystem nicht ausreichend Strom aus Sonne und Wind zur Verfügung steht, und dadurch einen signifikanten Beitrag zum Klimaschutz zu leisten.

**Gemeinde Berkheim nutzt die „KWK-Betriebsoptimierung“**

Mit der Gemeinde Berkheim hat Erdgas Südwest den ersten Kunden von der BHKW-Betriebsoptimierung überzeugt. Hier werden in Kürze elf kommunale BHKWs mit ingesamt 2,4 MW elektrisch, Wärme- und Gasspeicher gesamtwirtschaftlich optimiert gesteuert. Das Ziel der Gemeinde ist ein regionales Stromangebot für Berkheim und das Umland. Dafür sind die Direktvermarktung und ein wirtschaftlicher KWK-Betrieb Voraussetzung.

**Webinar bietet weitere Infos**

Weitere Informationen zur Lösung der Erdgas Südwest GmbH erhalten Interessierte am 25. August bei einem Experten-Webinar zum Thema „KWK-Betriebsoptimierung und Direktvermarktung: Warum der gesamtkostenoptimierende Betrieb der Wärmeführung überlegen ist“. Zur Anmeldung zum Webinar, das gemeinsam mit dem Virtuellen Kraftwerk der EnBW angeboten wird, gelangen Interessierte unter <https://www.interconnector.de/webinare/webinar-kwk-betriebsoptimierung/>.

**Über die Erdgas Südwest GmbH:**

Erdgas Südwest ist ein Energiedienstleister mit Sitz in Ettlingen und Munderkingen. Unter dem Leitspruch „Natürlich Zukunft schaffen“ versorgt das Unternehmen Privat- und Unternehmenskunden in den Regionen Nordbaden und Oberschwaben zuverlässig mit Strom und Wärme. Übergeordnetes Ziel ist dabei eine besonders umweltverträgliche Energieversorgung, die die regionale Energiewende ebenso wie die Autarkie der Kunden nachhaltig unterstützt. Ob Biogas, Photovoltaik-Anlagen auf Freiflächen oder stehenden Gewässern, ob Brennstoffzellenheizung oder andere Versorgungskonzepte: Erdgas Südwest zeigt, dass sich Effizienz und Ökologie nicht ausschließen.

Unterstrichen wird dies durch die Initiative ProNatur, mit der sich das Unternehmen in diversen Projekten für die Biodiversität und Umweltbildung vor Ort einsetzt.

Weitere Informationen: [www.erdgas-suedwest.de](http://www.erdgas-suedwest.de) | Blog: [www.erdgas-suedwest.de/natuerlichzukunft/](http://www.erdgas-suedwest.de/natuerlichzukunft/)

|  |  |
| --- | --- |
| **Pressekontakt:** saalto Agentur und Redaktion GmbHKonstanze Kulus Bienleinstorstraße 1276227 KarlsruheTel.: +49 (0) 721 160 88-78konstanze@saalto.de[www.saalto.de](http://www.saalto.de)  | **Unternehmenskontakt:** Erdgas Südwest GmbHSusanne FreitagSiemensstraße 976275 EttlingenTel.: +49 (0) 7243 216-403s.freitag@erdgas-suedwest.de [www.erdgas-suedwest.de](http://www.erdgas-suedwest.de) |