

# KWK-tec GmbH optimiert Anlage für mehr Effizienz und sichere Emissionswerte



Die Blum-Biogas GmbH & Co. KG mit Sitz in Hillesheim ist spezialisiert auf die nachhaltige Erzeugung von Biogas. Mit einem klaren Fokus auf Effizienz, Umweltverträglichkeit und Zukunftssicherheit leistet das Unternehmen einen wichtigen Beitrag zur regionalen Energieversorgung und zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen.

Das Unternehmen betreibt erfolgreich ein hocheffizientes KWK-Modul des Typs avus 500plus aus dem Hause 2G Energy. Die Anlage erzeugt eine elektrische Leistung

von 600 kW sowie eine thermische Leistung von 569 kW. Mit einem Gesamtwirkungsgrad von rund 84 % zählt die Anlage zu einer leistungsstarken und wirtschaftlichen Lösung im Bereich der Kraft-Wärme-Kopplung.

Im Zuge einer Anlagenoptimierung wurde die technische Nachrüstung vollständig durch unsere Tochtergesellschaft, die KWK-tec GmbH, geplant und umgesetzt. In enger Abstimmung übernahm

KWK-tec dabei die ganzheitliche Projektabwicklung, von der Konzeption bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme. Zum Einsatz kam ein modernes SCR-System (Selective Catalytic Reduction), das gezielt zur Reduzierung von Stickoxidemissionen beiträgt. Durch diese Optimierungsmaßnahme konnte die Anlage nicht nur effizienter betrieben werden, sondern erfüllt nun auch zuverlässig die geltenden Abgasnormen. Dies unterstreicht den hohen Qualitätsanspruch sowie die Zukunftsfähigkeit der technischen Lösung.

Die erfolgreiche Umsetzung des Projekts zeigt beispielhaft, wie durch gezielte Nachrüstung bestehende Anlagen sowohl ökologisch als auch wirtschaftlich nachhaltig verbessert werden können.



**Blum-Biogas GmbH Co. KG**

avus 500plus

Biogas

600 kW elektrisch

569 kW thermisch

