



# So geht Erfolg mit Biogas: Gewinn nach Börsenfahrplan

Wie Hauke Helmers im Virtuellen Kraftwerk von der Flexibilisierung seiner Biogasanlage profitiert

**Referenz:  
Hauke Helmers  
Energiewirt**

Hauke Helmers führt einen erfolgreichen Familienbetrieb mit den beiden Standbeinen Milchviehhaltung und Biogas. Die Biogasanlage ist bereits seit 2008 an das Virtuelle Kraftwerk von EWE angeschlossen. 2013 führte der Weg in die Direktvermarktung und 2018 folgte schließlich der Schritt in die Flexibilisierung.

## **Aufgabe: bestmögliche Erlöse**

Biogasanlagen sind die einzigen Erneuerbare-Energien-Anlagen, deren Stromerzeugung variabel einsetzbar ist, da sie über einen Gasspeicher verfügen. Der richtige Zeitpunkt ist für die optimale Vergütung an der Börse entscheidend. Im Idealfall muss eine Biogasanlage genau dann Strom produzieren, wenn der Marktpreis hoch ist. Die Frage war nur: Wie findet man das heraus? Und welche technischen Voraussetzungen sind dafür notwendig?

## **Lösung: So hat's EWE gemacht**

Die Biogasanlage von Hauke Helmers war bereits seit 2008 an das Virtuelle Kraftwerk von EWE angeschlossen und optimal in die Direktvermarktung eingebunden. Ergänzend zur installierten Fernwirktechnik erfolgte eine Umrüstung aller vier Motoren der Anlage – 3x250 kW SCHNELL BHKWs und 1x999 kW MTU – für eine individuelle Start-/Stopp-Steuerung. Damit wurden alle Voraussetzungen für einen vollautomatisierten Fahrplanbetrieb geschaffen, der den Anlagenbetrieb kontinuierlich aktuellen Markterfordernissen anpasst.

## Projekt auf einen Blick

### **Herausforderung:**

Erweiterung der Biogasanlage und Einstieg in die flexible Vermarktung

### **Die EWE-Lösung:**

Anlagen-Automatisierung, flexibler BHKW-Betrieb nach Börsenfahrplan und PtH-Einbindung ins Virtuelle Kraftwerk

### **Das Ergebnis:**

Teilnahme an allen lukrativen Märkten, 4,2 GWh allein 2017 verbrauchsorientiert eingespeist

**EWE**



## Zahlen, Daten, Fakten

- ✓ Direktvermarktung bei EWE seit Mai 2013
- ✓ Eingespeiste Strommenge 2017: 4,2 GWh
- ✓ Leistung am Hauptstandort: 1,7 MW
- ✓ 500 kW PtH-Anlage

„Der Einstieg in die Direktvermarktung lief absolut super. Das Team von EWE hat so viel Know-how und ich bekomme durch die Flexibilisierung immer wieder mehr aus meiner Anlage herausgekitzelt.“

Hauke Helmers, Land- und Energiewirt, Wiefelstede

## Ergebnis: Das hat's gebracht



Für Hauke Helmers gehört es inzwischen selbstverständlich zum Tagesgeschäft, den eigenen Strom an der Börse zu handeln. Seine Stromerlöse sind durch den flexiblen Betrieb nach individuellem Fahrplan automatisch gestiegen, ganz ohne Risiko.

Allein im Jahr 2017 hat der Betrieb 4,2 GWh ins öffentliche Netz eingespeist. Da Flexibilität in der Stromerzeugung in Zukunft vermutlich noch wichtiger wird, ist der Anlagenbetreiber für kommende Herausforderungen perfekt aufgestellt.

## Kontakt

- @ virtuelleskraftwerk@ewe.de
- ☎ 0441 803 - 2299
- 🌐 ewe.de/virtuelleskraftwerk

