



www.esforin.com

agrafrisch & ESFORIN CASE STUDY

Die operative Tochtergesellschaft der agrafrisch GmbH & Co. KG, BBE – Buchholzer Bioenergie GmbH, und der Flexibilitätsvermarkter ESFORIN zeigen in der Praxis wie das Zusammenspiel von Speicher und Flexibilität Biogasanlagen zu Champions der Stromvermarktung macht.

**RETHINK ENERGY.
RESHAPE ECONOMY.**

Die Energiewende erfordert flexible und intelligente Lösungen, um Versorgungssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Klimaschutz zu vereinen. Der Biogasanlagenbetreiber BBE zeigt, wie durch gezielte Flexibilitätsvermarktung und partnerschaftliche Zusammenarbeit mit ESFORIN neue Potenziale erschlossen werden:

Mit einer 4,5-fach überbauten Biogasanlage, 2,6 Megawatt (MW) installierter Leistung und einer Höchstbemessungsleistung von 570 Kilowatt (kW) setzt BBE Maßstäbe in Sachen Flexibilität und Leistung.

Relevante Rahmenbedingungen für die Flexibilitätsvermarktung

BBE betreibt zwei Blockheizkraftwerke (BHKW), die gemeinsam flexibel am Strommarkt vermarktet werden können. Eine Besonderheit: Die Biogasanlage verfügt über einen außergewöhnlich großen Gasspeicher, der ein mehrtägliches Speichermanagement ermöglicht.

Im Gegensatz zu vielen anderen Biogasanlagen kann BBE die Stromproduktion für bis zu zwei Tage komplett aussetzen und gezielt verschieben. Das ist ein wirtschaftlicher Vorteil für BBE, aber auch eine Herausforderung in der Vermarktung, da eine mehrtägliches Speichermanagement oft von Vermarktern nicht abgebildet werden kann.

“

Die Zusammenarbeit mit BBE zeigt, wie wichtig individuelle Lösungen und partnerschaftlicher Austausch für die erfolgreiche Flexibilitätsvermarktung sind.



Matthias Mengler
 Head of Renewables
 Sales | ESFORIN SE



Fabian Meise
 Geschäftsführer |
 agrafisch GmbH &
 Co. KG

“

Bei der Auswahl des richtigen Direktvermarkters spielten etliche Faktoren eine wichtige Rolle. Vor allem aber die Möglichkeit, die hohe Flexibilität der Anlage bei der Vermarktung mit unterschiedlichen Produkten an der Strombörse zu nutzen. Zusätzlich ist es eine große Entlastung, dass die Fahrpläne automatisiert erstellt, kurzfristig optimiert und per Fernsteuerung abgefahren werden.

Smarte Steuerung und anlagenspezifische Restriktionen

ESFORIN berücksichtigt bei der Vermarktung sämtliche anlagenspezifischen Restriktionen und Parameter. Dazu zählt insbesondere die Einhaltung der sogenannten 4.000-Viertelstunden-Regel: Denn um die Flexibilitätsprämie zu erhalten, müssen beide BHKWs mindestens 4.000 Viertelstunden (entspricht ca. 1.000 Stunden) mindestens 85 % ihrer installierten Leistung pro Jahr abrufen und einspeisen.

Lebensdauer und Flexibilität im Fokus

Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal der BBE-Anlage ist, dass beide BHKWs gezielt unterschiedlich eingesetzt werden. Das flexiblere BHKW wird häufiger gestartet als die ältere Anlage, um so ihre Lebensdauer zu schonen. Durch diese intelligente Steuerung wird nicht nur die Wirtschaftlichkeit, sondern auch die technische Nachhaltigkeit der Biogasanlage optimiert.

Partnerschaftliche Weiterentwicklung

Die Zusammenarbeit zwischen BBE und ESFORIN ist geprägt von engem Austausch und kontinuierlicher Weiterentwicklung der Algorithmen. Die partnerschaftliche Zusammenarbeit auf Augenhöhe ermöglicht es, innovative Lösungen schnell zu testen und umzusetzen.



Über agrafisch GmbH & Co. KG

Die **BBE – Buchholzer Bioenergie GmbH** gehört zum landwirtschaftlichen Firmenverbund der agrafisch GmbH & Co. KG. Als ein integraler Bestandteil im Stoffkreislauf verwertet die Biogasanlage landwirtschaftliche Reststoffe aus der Milchproduktion, sowie Energiepflanzen und produziert bedarfsgerecht Strom und Wärme. Sie trägt damit wesentlich zur wirtschaftlichen Stabilität des Unternehmens bei.

ES·FOR·IN

Energy Services for Industry

Über ESFORIN SE

ESFORIN ist der führende Anbieter von Flexibilitätsvermarktung auf den kurzfristigen Strommärkten. Gegründet von erfahrenen Energieunternehmen, beschäftigt das Unternehmen derzeit 80 Mitarbeiter und hat 2,5 GW Flexibilität unter Vertrag. ESFORIN betreibt eine hochentwickelte automatisierte Handelsinfrastruktur zur Optimierung von Flexibilitäten für führende industrie- und energieintensive Unternehmen, Stadtwerke sowie für erneuerbare Energien und Batterien.

ESFORIN hat seinen Sitz in Essen und Berlin und ist in Deutschland, Österreich, den Niederlanden, Großbritannien, Belgien, Frankreich, Schweden und Finnland mit steuerbarer Flexibilität aktiv. Das Unternehmen ermöglicht die weitere Integration von volatilen erneuerbaren Energien, was einer CO₂-Reduktion von 1,5 Million Tonnen im Jahr 2025 entspricht.



Möchten Sie mehr über Flexibilitätsvermarktung erfahren? Kontaktieren Sie uns:

ESFORIN SE | info@esforin.com | +49.201.22038-100 | Ruhrallee 201 | D-45136 Essen

**RETHINK
ENERGY.
RESHAPE
ECONOMY.**