

CHANCEN ERNTEN:

Flexibilisierung und Überbauung als Erfolgsstrategie

Mit dem sukzessiven Auslaufen der 20-jährigen EEG-Vergütung entsteht für etwa 5.000 Biogasanlagen – rund 50% des aktuellen Anlagenbestands in Deutschland – innerhalb der kommenden fünf Jahre ein signifikanter Bedarf, neue Geschäftsmodelle und Vermarktungsoptionen für den wirtschaftlichen Weiterbetrieb zu identifizieren und umzusetzen.

Das neue Biogaspaket der Bundesregierung bietet eine gezielte Anschlussförderung für die flexible, bedarfsgerechte Stromerzeugung aus Biogas und unterstützt damit die Integration von Biogasanlagen in das Stromsystem der Zukunft. Anlagenbetreiber können bereits bis zu fünf Jahre vor dem Auslaufen ihrer bestehenden Förderung an der Ausschreibung teilnehmen und sich die Anschlussförderung sichern.

Mehrerlöse durch Überbauung: Wir helfen Ihnen, die richtige Lösung zu finden

Durch die Anhebung des Flexibilitätszuschlags sowie die Verschärfung der Flexibilitätsanforderungen – insbesondere durch die Begrenzung der förderfähigen Betriebsviertelstunden werden gezielte Anreize für die Überbauung bestehender Biogasanlagen geschaffen. Abbildung 1 zeigt beispielhaft Szenarien einer dreifachen bzw. sechsfachen Überbauung als potenzielle Flexibilisierungsmaßnahmen für Anlagenbetreiber.

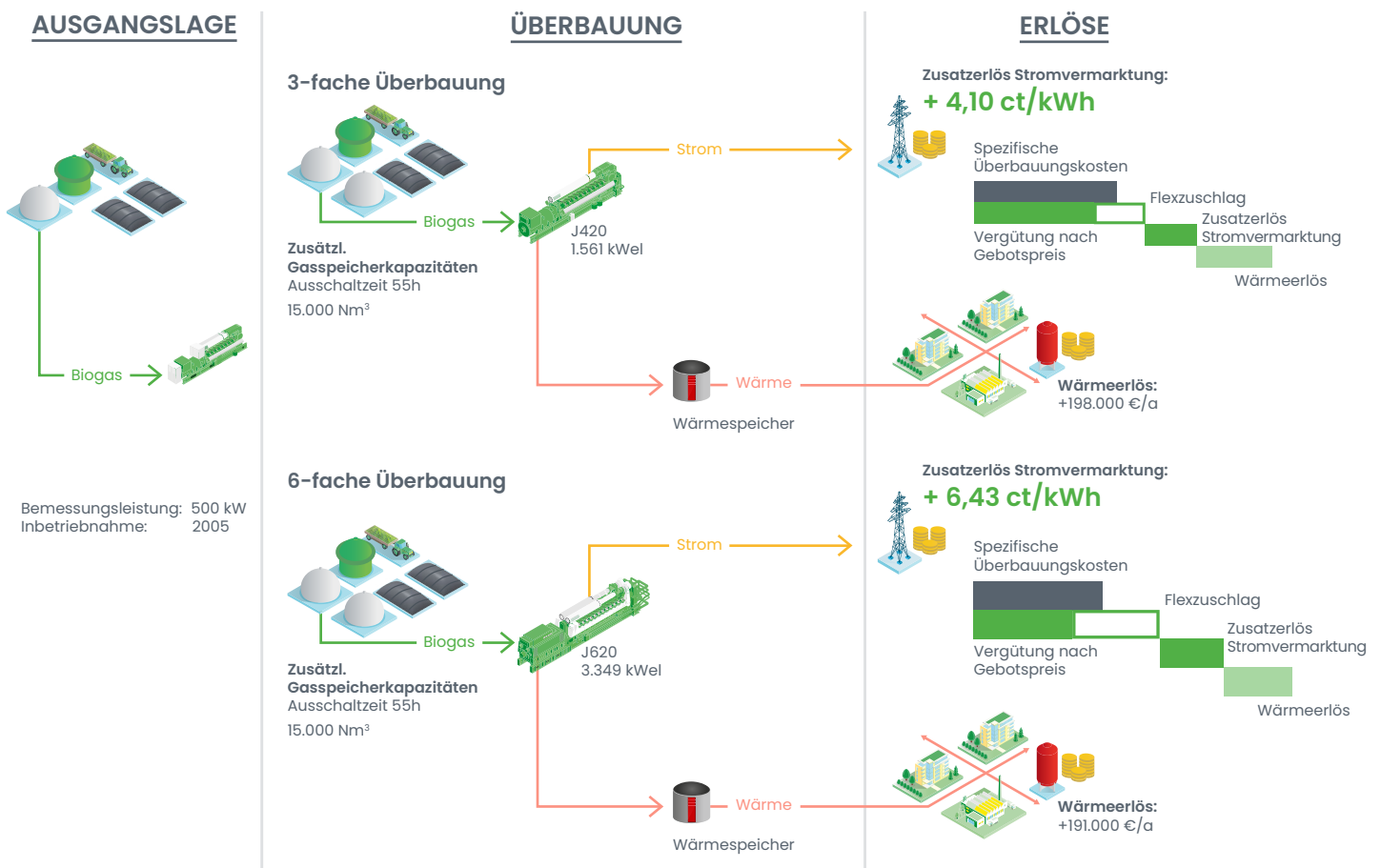
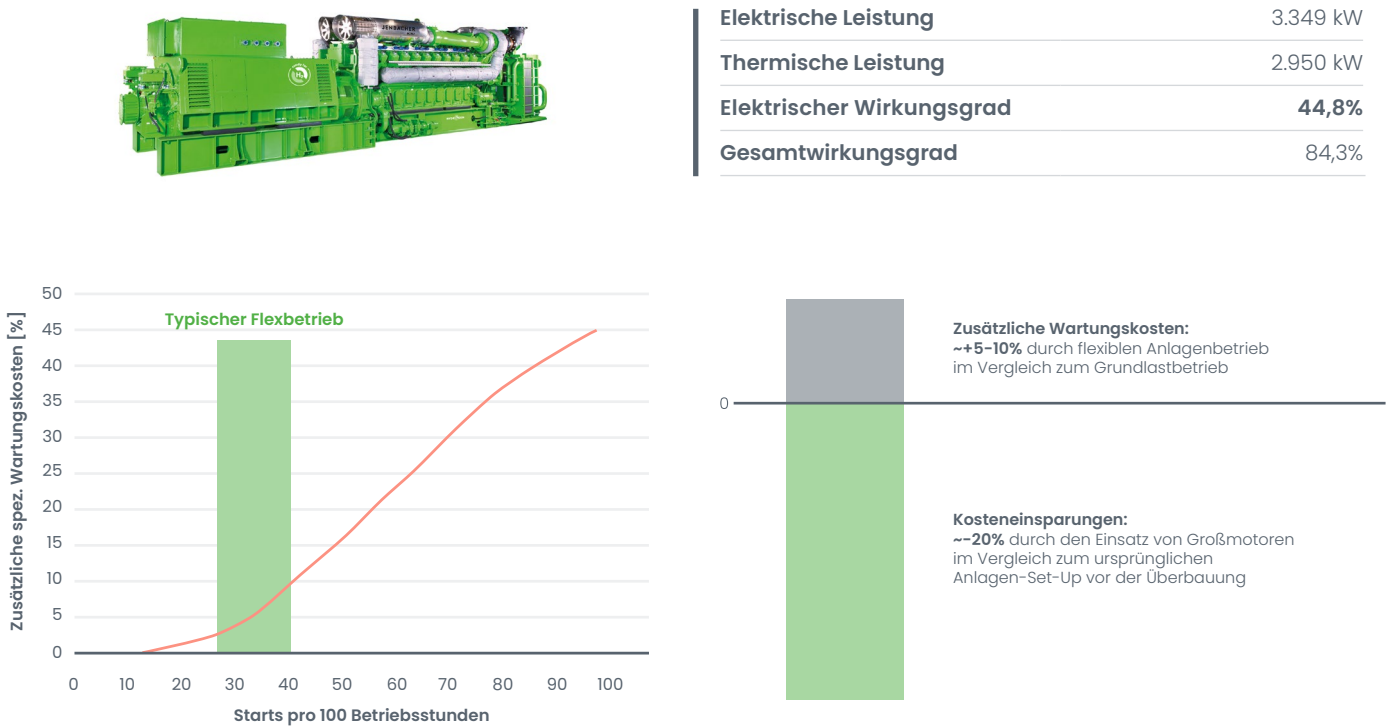


Abbildung 1: Szenarien für die Überbauung von flexibilisierten Biogasanlagen

Flexibilitätskapazitäten durch leistungsstarke Aggregate

Überbauungen in dieser Größenordnung bieten die Möglichkeit, durch den Einsatz von leistungsstärkeren Motoren die spezifischen Anschaffungskosten für Blockheizkraftwerke (BHKW) zu reduzieren. Darüber hinaus ermöglichen die Jenbacher Motoren der Baureihe 6 von INNIO eine Steigerung der Anlageneffizienz und eine Senkung der Wartungskosten.

Flexibilisieren mit der J620-Lösung



Moderater zusätzlicher Wartungsaufwand wird durch geringere Betriebsstunden, höhere Wirkungsgrade und geringere spezifische Servicekosten der Baureihe 6 überkompensiert.

Auf Basis jahrelanger Betriebserfahrung bietet INNIO maßgeschneiderte Serviceleistungen für einen flexiblen Betrieb Ihrer Anlage.



Referenz Biohof Querdel:
 jenbacher.com/de/news-media/media-center/fallstudien/case-study-biohof-querdel

Biogas clever vermarkten.
 Mit Fahrplanoptimierung und Direktvermarktung zum Erfolg

Automatisieren Sie Ihre Fahrplanerstellung und gewinnen Sie Zeit für das Wesentliche. Die von Jenbacher Experten entwickelte myplant Energiemanagement-Lösung übernimmt **vollautomatisch¹ die Planung** für Ihre gesamte Anlage. Integriert ist dabei auch das flexible Anpassen an veränderte Bedingungen wie **kurzfristige Vermarktungsmöglichkeiten am Intraday-Markt** oder Speicherabweichungen. Damit unterstützt unser Ansatz **eine bedarfsgerechte Strom- und Wärmeerzeugung** und kann dazu beitragen, Zeit zu sparen und Erlöse zu steigern – ohne zusätzlichen Aufwand für Sie.

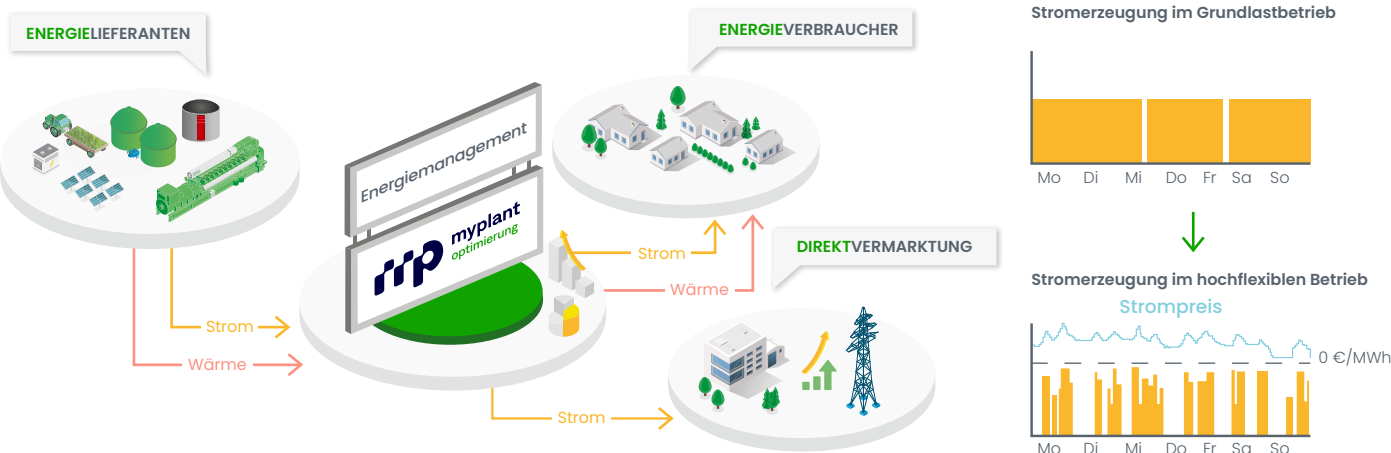


Abbildung 5: myplant Energiemanagement von INNIO – die intelligente Optimierungslösung für Biogasanlagen

Ihre Vorteile durch einen vollautomatisierten Fahrplan

- Flexibel** Gesamtheitliche Cross-Market-Optimierung auf allen Day-Ahead- und Intraday-Märkten.
- Intelligent** KI-gestützte Prognosen für ein aktives Gas- und Wärmespeicher-Management verbessert die Planbarkeit des Anlagenbetriebes und verbessert somit die Gesamtwirtschaftlichkeit.
- Erweiterbar** Zusätzlich integrieren wir individuell auch Ihre PV-Anlagen, Hackschnitzelkessel, Gasaufbereitung, Wärmepumpen und viele andere Anlagen.
- Regelkonform** Unsere Lösung berücksichtigt sowohl Ihre persönlichen Wünsche als auch regulatorische Anforderungen wie z. B. Bemessungsleistung nach Anforderungen im EEG, Betriebsviertelstunden etc.
- Zeitsparend** Erhöhte Zeitersparnis dank individueller, gesamtheitlicher und vollautomatisierter Fahrplanerstellung.

¹ Der Begriff „vollautomatisiert“ bedeutet, dass kein Zutun der Betreiber für den regulären Anlagebetrieb auf Basis automatisiert erstellter Prognosen und Fahrpläne nötig ist.

Flexibilität neu denken – mit zukunftsweisenden Betreibermodellen

Über Energy-as-a-Service-Vereinbarungen bietet INNIO die Möglichkeit, gemeinsam mit Anlagenbetreibern individuelle Betriebsmodelle umzusetzen. Für Betreiber eröffnet sich damit ein attraktiver Weg zu einer wirtschaftlich erfolgreichen und betriebssicheren Flexibilisierung ihrer Anlage.

- Die INNIO Projektgesellschaft trägt das gesamte Investitions-, Betriebs- und Vermarktungsrisiko der Energieerzeugung.
- Der Landwirt ist verantwortlich für die Biogaserzeugung, -speicherung und -lieferung.
- Kunden-Lieferanten-Beziehung: Festgelegte Vergütungsstruktur für geliefertes Biogas

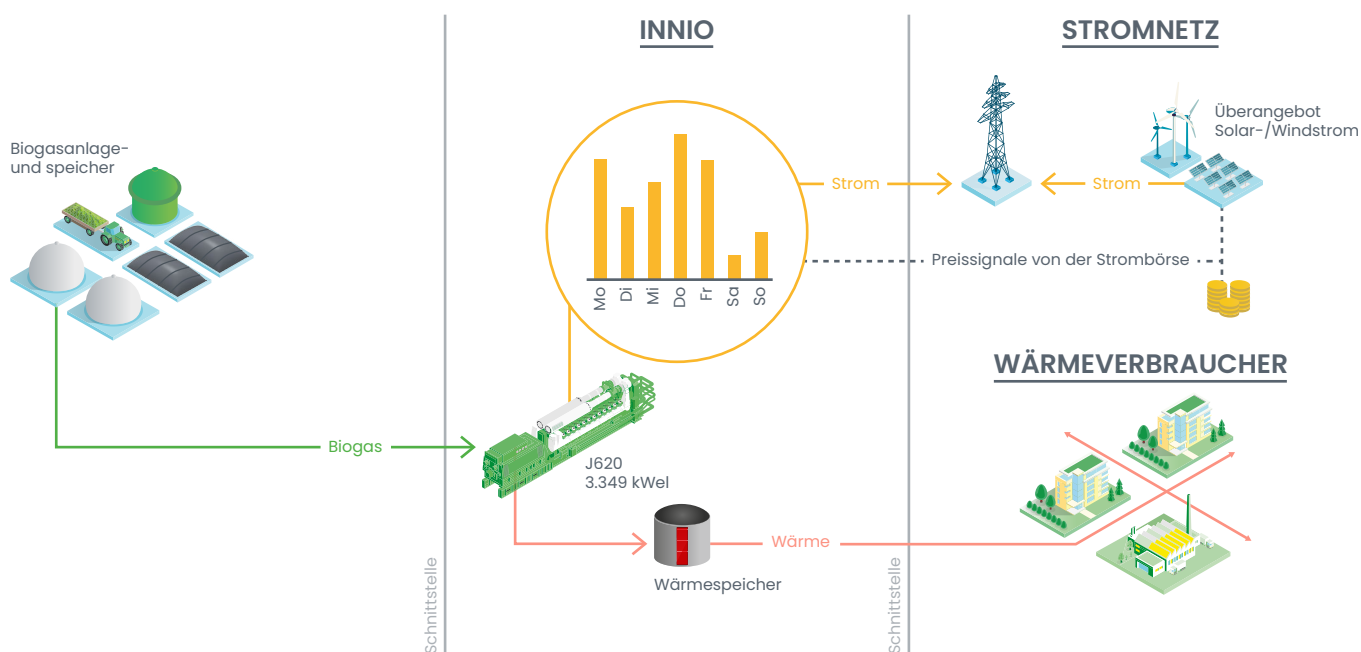


Abbildung 6: Beispielhafte Umsetzung einer Flexibilisierungslösung mit individuellem Energy-as-a-Service Betriebsmodell



Kontaktieren Sie uns:
jenbacher.com/de/kontakt

Weitere Informationen finden Sie auf der Website der INNIO Group unter [innio.com](https://www.innio.com)

Folgen Sie der INNIO Group und ihren Marken auf und

© Copyright 2025 INNIO. Informationsänderungen vorbehalten.

INNIO, Jenbacher, Waukesha und myplant sind Marken oder eingetragene Marken der INNIO Group oder einer ihrer Tochtergesellschaften in der EU, den USA und in anderen Ländern. Für eine Liste der Marken der INNIO Group bitte [hier](#) klicken. Alle anderen Marken und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Jenbacher is part of the INNIO Group

I JB-3 25 031-DE