



Biogasanlage München Ost Informationen für Investoren



Einführung in den Biogas-Markt und Vorstellung der Biogasanlage München Ost in Fakten und Zahlen

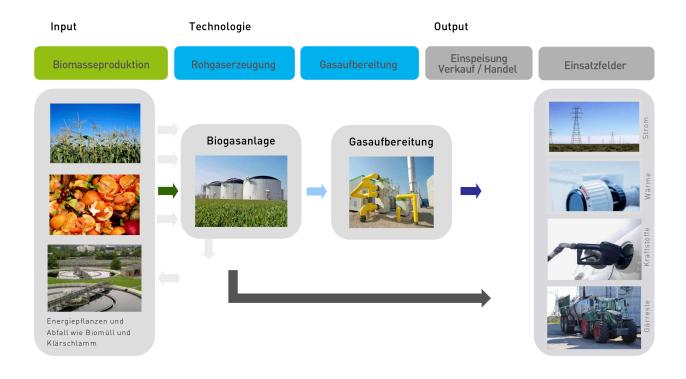
- 1. Die beeindruckenden Eigenschaften von Biogas
- 2. Die Entwicklung des Biogas-Marktes in Deutschland
- 3. Die BayWa AG
- 4. Das Projekt Biogasanlage München Ost
- 5. Die Zusammenarbeit h Bioenergy Grüngold
- 6. Biogasanlage München Ost Strategische Partnerschaft BayWa Bioenergy– Grüngold

"CO₂ ist die Hauptursache für den gegenwärtigen Klimawandel. Daher sollte es vorrangige Aufgabe sein, den Ausbau CO₂-freier Techniken zu beschleunigen."



1. Die beeindruckenden Eigenschaften von Biogas

- Biogas kann als Stabilisator im Energienetz dienen, weil es speicher- und regelbar ist (im Gegensatz zu Wind- und Solarenergie)
- Biogas liefert Strom, Wärme und Kraftstoffe
- Biogas ist zu 100% CO₂-neutral
- Biogas löst Abfallprobleme
- Biogas ist ein Naturprodukt. Es entsteht bei der Vergärung von organischen Substanzen unter Ausschluss von Sauerstoff und Licht in eigens dafür gebauten Anlagen. Als Quellen dienen unter anderem Energiepflanzen wie Mais oder Getreidepflanzen, Reststoffe aus der Landwirtschaft (Gülle, Mist).





2. Die Entwicklung des Biogas-Marktes in Deutschland

• Stand heute:

• installierte elektrische Leistung:

• damit versorgte Haushalte:

• CO₂-Einsparung:

• Umsatzvolumen 2017:

• Arbeitsplätze in der Biogas-Branche:

9.000 Biogasanlagen

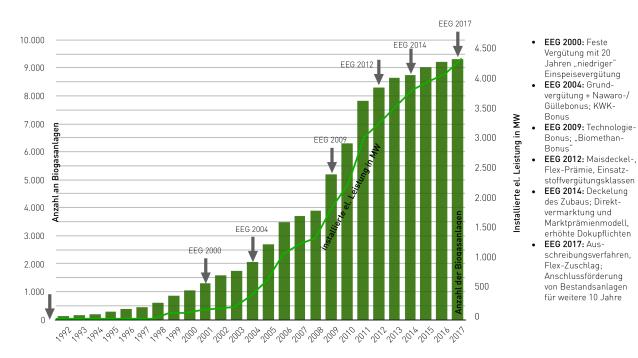
4.000 MW

9 Mio.

21 Mio. t

über 10 Mrd. Euro

40.000



Entwicklung der Biogasanlagen und der installierten Leistung in [MW] in Deutschland



3. Die BayWa AG

Die BayWa AG wurde 1923 gegründet. Sie ist heute ein Großkonzern mit rund 17.000 Mitarbeitern und 16 Mrd. Euro Umsatz. Die BayWa ist ein international tätiger Handels- und Dienstleistungskonzern. In den Segmenten Agrar, Energie und Bau bilden Handel und Logistik die übergreifenden Kernkompetenzen.

<u>Die BayWa r.e. renewable energy</u>, eine 100%ige Tochter der BayWa AG, ist in den Bereichen Photovoltaik, Windenergie, Biogas und Geothermie weltweit tätig. Geschäftsgegenstand: Dienstleister als Projektentwickler -> 1,35 Mrd. Euro Investitionsvolumen p.a.

BayWa r.e. Bioenergy GmbH

Geschäftsgegenstand: Errichtung und Betreibung von Biogasanlagen – kein Aufbau von Anlagevermögen, daher Verkauf.

Grüngold AG, Partner der BayWa Bioenergy

Geschäftsgegenstand: Aufbau von Anlagevermögen, daher Erwerb von Biogasanlagen

Keine eigene Betreibung von Biogasanlagen, Beauftragung der BayWa Bioenergy als Dienstleister

Fazit: langfristige Win-win-Situation für beide Seiten



4. Das Projekt Biogasanlage München Ost

Die BayWa Bioenergy hat im Jahr 2015 die Biogasanlage München Ost von der Agri Capital erworben.

Die Biogasanlage wurde umfassend saniert:

- komplett modernisierte Technik
- Schlüsselfertiges Betriebsführungskonzept durch die BayWa Bioenergy von A bis Z: Vom täglichen Betrieb bis zur Korrespondenz mit Behörden ist das Leistungspaket umfassend ausverhandelt; monatliche Reportings zu Technik und wirtschaftlichen Zahlen
- Langfristige Rohstoffversorgung über die BayWa Bioenergy mit einer Festpreisgarantie und einer Liefersicherheit bis zum Ende der EEG-Laufzeit
- Langfristige Laufzeit des Abnahmevertrages für das Biomethan sowie feste Stromeinspeisetarife bis zum Ende der geplanten Betriebslaufzeit
- Finanzierung durch die Nord-LB (dadurch garantiertes Proof of Concept)
- Vermarktung des Biomethans im EEG-Umfeld bis 2033 möglich
- Umplanung der Biogasanlage von nachwachsenden Rohstoffen auf Abfall jederzeit möglich

Fazit: Vollständig modernisierte Technik – zukünftig sehr geringer Nachsanierungsaufwand



5. Die Zusammenarbeit BayWa Bioenergy – Grüngold

Mit dem am 03.04.2018 unterzeichneten Vorvertrag zur Übernahme der Biogasanlage München Ost haben beide Parteien nach rund zweijähriger Vorbereitungs- und Kennenlernzeit manifestiert, dass Grüngold als anerkannter Projektpartner in die BayWa-Family aufgenommen wird.

Die Grüngold AG wird ausschließlich Biogasanlagen aus dem Portfolio der BayWa Bioenergy kaufen oder Biogasanlagen, die gemeinsam am Markt akquiriert werden. Hierzu gibt es einen Dienstleistungsvertrag zwischen der BayWa Bioenergy und der Grüngold AG mit der Zielsetzung, bis Ende 2019 vier Biogasanlagen umzusetzen.

Grüngold als relativ neuer Player in der Bioenergie-Branche ist damit finanziell abgesichert, da sicher ist, dass die zum Teil langfristigen Verträge mit der Bioenergy aufgrund deren Größe und Marktstellung eingehalten werden.

Fazit: Grüngold – hohe Investitionssicherheit durch die Marktstellung der BayWa Bioenergy



6. Biogasanlage München Ost – Strategische Partnerschaft BayWa Bioenergy – Grüngold

Das beschriebene Investment in die Biogasanlage München Ost bietet eine attraktive Verzinsung bei sehr geringem Risiko.

Die Grüngold AG schließt mit der BayWa Bioenergy langfristige Verträge

- Biogasabnahme zu festen Preisen und Mengen Umsatz ist fix
- Rohstoffzulieferung zu festen Preisen und Mengen Wareneinsatz ist fix
- Betreibervertrag rundum sorglos zu festen Preisen Betriebskosten sind fix

•

- ein Investment in Biogasanlagen ist umweltfreundlich (CO2-neutral)
- ein Investment in die Biogasanlage ist wirtschaftlich äußerst solide (feste Verträge)
- das wirtschaftliche Ergebnis über die Laufzeit ist fest prognostizierbar



Grüngold AG Wettersteinstraße 11, 82362 Weilheim, Germany Telefon +49 (0)881 12 87 31 72

E-Mail: info@gruengold.eu Internet: www.gruengold.eu

Video: https://m.youtube.com/watch?v=mCwBTy7xLu8