SWISS SOLAR Pro.

# Solarbiogasanlagen weisen eine hohe stromerzeugungseffizienz auf



# Solarbiogasanlagen weisen eine hohe stromerzeugungseffizienz auf



## Biogas im künftigen Energiesyste

Strom und Wärme in Frage stellt. Ein wesentliches Argument für das Ausbrem-sen des Ausbaus erneuerbarer Energien mit den Novellen des Erneuerbare-Energien-Ge-setzes in den Jahren 2012

## Was ist eine Anschlussförderung Biogas nach dem EEG?

Warum ist eine Anschlussförderung nötig? Nach Ablauf der EEG-Vergütung ist die Wirtschaftlichkeit vieler Biogasanlagen nicht mehr gesichert, weil die





## Technische Anforderungen an Biogasanlagen für die flexible

tes auf eine Tem-peratur von ca. 56 bis 60 °C erwärmt (GE Jenba-cher 012). Genutzt wird dazu der Kühlwasser-kreislauf des BHKWs (Zacharias 2001). Der an-fallende Installationsaufwand

## Untersuchung der Potenziale und Entwicklung eines

Für die Blindleistungsmodellierung der Verbraucher wird auf eine umfangreiche Messreihe von Haushalts- und GHD-Kunden in [30] zurückgegriffen. Aus den Messdaten werden

cos?- Tagesprofile





## Untersuchung der Potenziale und Entwicklung eines

Durch eine Flexibilisierung der Anlagen in Form zusätzlicher Erzeugungseinheiten oder vergrößerter Gasspeicher ist eine verbesserte Anpassung an und/ verschiedene Nachfragesituationen möglich.

## So steigern Landwirte ihren Gewinn mit PV und Biogas

Biogasanlagen erzeugen Strom und Wärme durch die Vergärung von Biomasse, während Photovoltaik - (PV)-Anlagen Sonnenlicht direkt in elektrischen Strom umwandeln. Durch die






## NextGenBiogas - Flexible Bioenergieerzeugung zur

Vorteile, die sich daraus ergeben, sind die Optimierung der Biogasproduktion, eine höhere Prozessstabilität, die Reduzierung des Gasspeichervolumens, eine

## Zusammenfassung und Fazit

Wichtiger als der direkte Vergleich der Stromerzeugungskosten von wasserstoff- und biogasbasierten Reservekraftwerken ist deren Einfluss auf den Strompreis. Im aktuellen Marktdesign entscheiden





## Umwandlung von EE (Wind/Solar)-Wasserstoff in Biogasanlagen in

Ein weiterer zentraler Vorteil der biologischen Methansynthese ist die Unempfindlichkeit gegenüber Verunreinigungen der Ausgangsgase. So weisen methanogene Archaebakterien eine hohe Toleranz

## Flächeneffizienz erneuerbarer Energien zur Stromerzeugung

Bei der Bewertung der Flächeneffizienz der Photovoltaik muss berücksichtigt werden, dass es verschiedene Bauweisen und Ausrichtungen von Solarmodulen gibt, die einen unterschiedlichen




## Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch