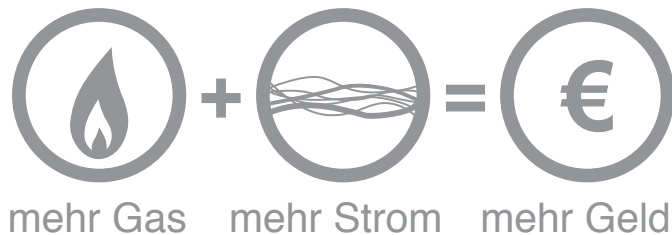


Die Leistungssteigerung von Biogasanlagen ist die zentrale Aufgabe der Industrievertretung Hirt e.K. Als Spezialisten auf den Gebieten Wärmeübertragung, Verfahrens- und Energietechnik können wir zusammen mit unseren Partnern auf eine langjährige Erfahrung und ein fundiertes Wissen auf diesen Gebieten zurückgreifen. Die Partnerschaft zu etablierten Anlagenbauern ermöglicht uns darüber hinaus die fachliche sowie kommerzielle Unterstützung, die bei der Abwicklung solcher Projekte notwendig ist. Trotz aller Dynamik und Flexibilität vergessen wir aber nicht, dass die Grundlage allen geschäftlichen Handelns Zuverlässigkeit in jedem Sinne ist.

## Die Biogaserfolgsformel

[www.biogaserfolgsformel.de](http://www.biogaserfolgsformel.de)



## Der Gorator®

Der GORATOR® ist ein seit fünf Jahrzehnten erhältliches Misch- und Zerkleinerungssystem, das auch zur Feinzerkleinerung von Substrat für Biogasanlagen benutzt werden kann. Der GORATOR® zerkleinert und zerfasert, mahlt, mischt und homogenisiert in einem, was der Verbesserung des Aufschlusses von organischem Material dient und die Substrataufbereitung optimiert. Er erzeugt für die Bakterien eine homogene Substratmischung mit großen Angriffsflächen, was die Leistung und die Effektivität des Fermentierungsprozesses erhöht. Dies führt zu einer qualitativ und quantitativ höheren Gasausbeute der Substrate. Der GORATOR® unterstützt die Verbesserung des Substratabbaus, was der Erhöhung der Biogaserzeugung und somit der Effizienzsteigerung der Anlage dient.

### INDUSTRIEVERTRETUNG HIRT E.K.

Systeme zur Leistungssteigerung von Biogasanlagen

Zeilring 7b  
65817 Eppstein  
Telefon: +49 61 98 – 50 11 35  
Telefax: +49 61 98 – 50 96 45  
E-Mail: [info@biogaserfolgsformel.de](mailto:info@biogaserfolgsformel.de)  
Internet: [www.biogaserfolgsformel.de](http://www.biogaserfolgsformel.de)

## Verbessern Sie die Energieeffizienz Ihrer Biogasanlage

Wärme, welche zuvor ungenutzt verloren ging, kann jetzt in elektrische Energie umgewandelt werden – effizient, ökonomisch und CO<sub>2</sub>-frei. Die bisher erreichten Wirkungsgrade von Biogasanlagen werden erheblich gesteigert, so dass sich neue und alte Biogasanlagen besser auf die individuellen Rahmenbedingungen anpassen lassen und noch wirtschaftlicher betrieben werden können. Der geringe Kapitalbedarf ermöglicht eine rasche Amortisation und führt innerhalb weniger Jahre in die gewinnbringende Zone. Durch geringe Wartungskosten ist eine hohe Rentabilität über lange Zeit garantiert.

## Unser Angebot

Wir erstellen Potenzial-Analysen für die Energieeffizienzverbesserung ihrer Biogasanlage. Durch den Einsatz einer ENEFCOGEN® ORC-Anlage werden die Optimierungsmöglichkeiten ihrer Biogasanlage voll ausgeschöpft. Basierend auf diesen Ergebnissen planen wir für Sie ihre ENEFCOGEN® ORC-Anlage und unsere Partnerunternehmen liefern und installieren ihnen die schlüsselfertige Anlage zur Stromerzeugung aus Abwärme. Die ENEFCOGEN® ORC-Anlage besteht im Wesentlichen aus drei Teilen:

1. ENEFCOGEN<sup>GREEN</sup>® Modul
2. Zwischenkreislauf mit Thermoöl und Abgaswärmetauscher
3. Kühleinheit zur Kondensation des ORC-Mediums

Die ENEFCOGEN® ORC-Anlage besitzt kaum Regelemente. Der Betrieb wird vollautomatisch gesteuert und per Fernwartung überwacht. Eine Bedienung ist nicht erforderlich.

Die ENEFCOGEN® ORC-Anlage wird über die zugeführte Wärme des BHKW's geregelt, d.h. die ENEFCOGEN® ORC-Anlage folgt dem Wärmeangebot des BHKW's. Somit ist die ENEFCOGEN® ORC-Anlage ideal für den Kraft-Wärme-Kopplungsbetrieb geeignet. Die ENEFCOGEN® ORC-Anlage weist auch im Teillastbereich einen verglichen mit konventionellen Dampfkraftanlagen guten Wirkungsgrad auf.

## Vorteile der ENEFCOGEN® ORC-Anlage

- \* Geringe Wartungs- und Betriebskosten
- \* Bewährte Technologie mit geringem Risiko
- \* Schnelle Installation durch professionelle Planung und Ausführung
- \* Einfacher und unkomplizierter Betrieb ohne Beaufsichtigung
- \* Hohe Wirkungsgrade
- \* Geringe Kapitalkosten durch den Einsatz von Standard-Komponenten

