



Wir bringen neue Energien voran



Systembiogas: PlanET Hofbiogasanlage

Kurzvorstellung



Gegründet 1998 von
Dipl.-Ing. [FH] Jörg Meyer zu Strohe
Dipl.-Ing. [FH] Hendrik Becker

PlanET – steht für
Planung und Anwendung der Energietechnik



Mehr als **130 Mitarbeiter** sind in der Zentrale in Vreden [D] und den **internationalen Niederlassungen** beschäftigt.

Unser Kerngeschäft: Biogas !

Planung von Genehmigung & Technik
Bau von Komponenten und kompletten BGA
Service bei Beratung, Technik und Biologie

Als Full- Liner umfasst unser Leistungsportfolio **alle Bereiche der Biogastechnologie**, von der **Forschung** und Entwicklung, über den **Bau von schlüsselfertigen Anlagen** bis hin zum **technischen Service** und der biologischen Betreuung durch ein **eigenes Labor**.



Wir zählen uns zu den **TOP 5** der **führenden Hersteller** von landwirtschaftlichen Biogasanlagen **weltweit**.



Referenzen

Über 140 Biogasprojekte weltweit erfolgreich konzipiert und realisiert, sowie an hunderten weiteren Anlagen Komponenten, Erweiterungen & Service geliefert.



Preisträger:
Großer Preis des
Mittelstandes
2006

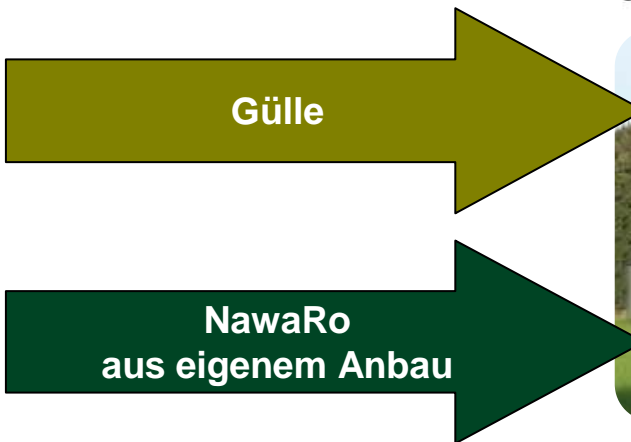


Klein- & Großanlagen zw. 1 kW bis 6.000 kW elektr.; Hof- & Gemeinschaftsanlagen, Zwischenfrüchte, Mais, Gras, Gülle, Mist...
Trockenfermentation, Kofermentation, Gaseinspeisung, Industrie- & EVU; Separation; Gärrest- Vollaufbereitung, Minifermenter, Microgasnetze, Fernwärme, Satelliten BHKW's....



Systembiogas für Hofanlagen

Landwirtschaftliche Hofanlage



Systembiogas

clever, modular & effizient



Passen Sie Ihre Biogasanlage Ihrem Betrieb an, nicht umgekehrt!
Volle Flexibilität im landwirtschaftlichen Anlagenbau

Systembiogas – clever, modular & effizient

- auf den **Hof zugeschnitten**
- optimal ausgelegt für **Aufgabe & Substrat**
- **modulare Bauweise**: flexibel und erweiterbar
- einzigartige **Fertigungstiefe & Innovationskraft**

Komponenten aus eigener Entwicklung:

- weltweit breiteste Produktpalette im Bereich der Einbringtechnik
- Gasspeicher, Rührtechnik, Detaillösungen aus eigener Entwicklungsabteilung



Systembiogas
clever, modular & effizient

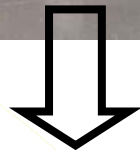
Maximale Flexibilität durch Modulbauweise

Systembiogas
clever, modular & effizient

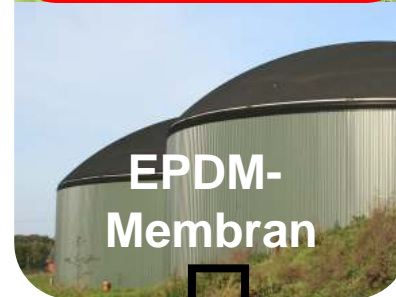
Feststoffeintrag



Fermenter



Dachkonstruktion



BHKW



Systembiogas: Ausstattungsbeispiel

Ihre Vorteile

in Zement eingegossene Fermenterheizung:

- + Keine Substratose in die Leitungen
- + Keine Schäden durch aggressives Material
- + Gleichmäßige Wärmeverteilung

Perfektes Substratmanagement:

- + PlanET Kompaktverteiler
- + alle anlageninternen Pumpvorgänge über eine einzige Drehkolbenpumpe
- + geringer Energieverbrauch
- + weniger Störungsquellen
- + einfache Wartung



Systembiogas: Ausstattungsbeispiel

Serienmäßig: Holzbalkendecke im Gärraum

- + Ansiedlung von **Schwefelbakterien**
- + Reduzierung des **Schwefelwasserstoffgehalts** im Biogas
- + **Isolierung** auf der Oberseite
(geringer Wärmeverbrauch)

Entschwefelung des Biogases durch ein **einfaches, natürliches** Verfahren.



Systembiogas
clever, modular & effizient

PlanET
Biogastechnik
planen, bauen & service

Systembiogas: Ausstattungsbeispiel

Gerührt – nicht geschüttelt: Rührwerkstechnik für die Hofbiogasanlage

Paddelgigant



- bakterienschonend
- geringer Stromverbrauch
- wartungsfreundlich

Langsamläufer



- bakterienschonend
- geringer Stromverbrauch
- wartungsfreundlich

Tauchmotor



- erprobte Lösung
- preisgünstig und zuverlässig
- höhenverstellbar

Systembiogas
clever, modular & effizient

PlanET
Biogastechnik
planen, bauen & service

Systembiogas: Ausstattungsbeispiel

Steuerungstechnik

- + **leistungsstarke SPS** im Industriestandard
- + **Touchscreen** zur einfachen Bedienung
- + **einfaches Ansteuern** von BHKW, Rührwerk, FSW, Pumpen, etc.
- + **Teleservice** und **Selbstwählgerät**
- + Mobile Anlagenvisualisierung fürs **Smartphone** möglich, neu „i-Phone“

Die Steuerungstechnik wird im **Baukastenprinzip** exakt an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst.



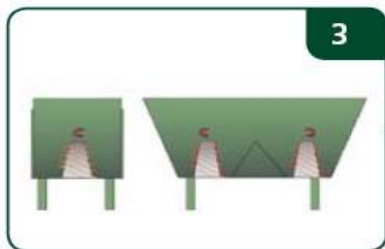
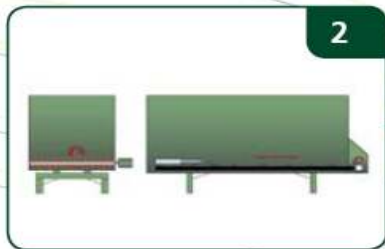
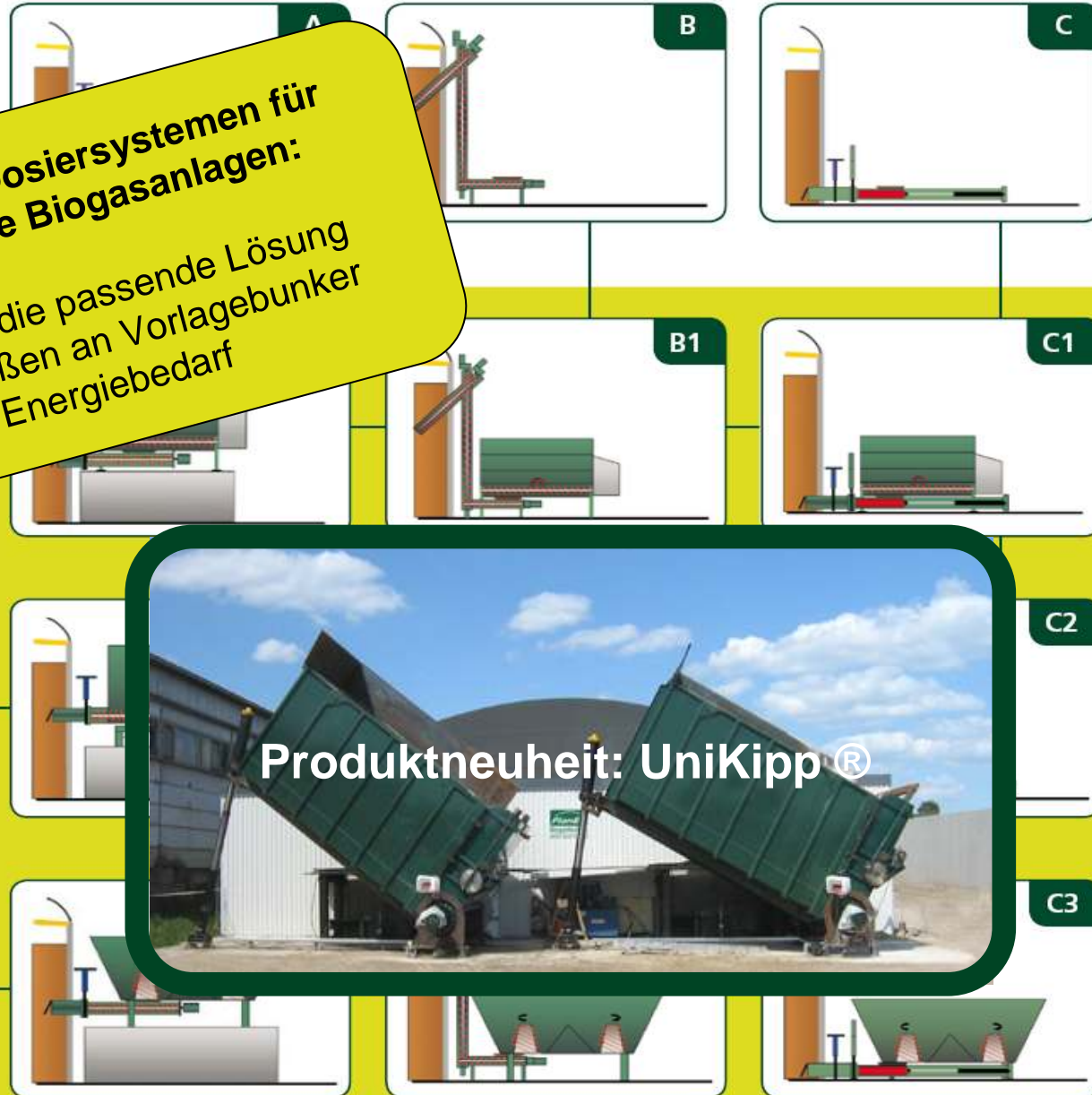
Systembiogas
clever, modular & effizient

PlanET
Biogastechnik
planen, bauen & service

Systembiogas: Feststoffeinbringtechnik

**Größte Auswahl an Dosiersystemen für
landwirtschaftliche Biogasanlagen:**

- für alle Substrate die passende Lösung
- verschiedene Größen an Vorlegebunker
- geringer Energiebedarf



Produktneuheit: UniKipp®

Systembiogas: Vollwartung und Service

Vollwartung durch die PlanET Biogastechnik



Online-Fehlermeldung



Labor



Fernwartung



BHKW Service



Vor-Ort-Service

Fehlerbehebung bevor Sie es selbst merken!
Mehr Zeit für weitere Betriebszweige, geringere Ausfallzeiten!



Systemanlage mit Wärmekonzept

Der Gewinner des KTBL-Wettbewerbs 2008!



Technische Daten:

BHKW:	250 kW _{el}
Fermenter:	1.525 m ³
Gärrestlager:	2.078 m ³
Inputstoffe:	Maissilage, Grünhafer, Gülle

Highlights:

- Integrierte Hofbiogasanlage mit PlanET
Systemcharakter: Optimal angepasste
Biogasproduktion
- 950 m Nahwärmeleitung für
Wärmeversorgung des städtischen
Krankenhauses
- Vorbildlicher Energie-Mix
- Gewinner nach neuem EEG 2009

KTBL
Kuratorium für Technik und
Bauwesen in der Landwirtschaft



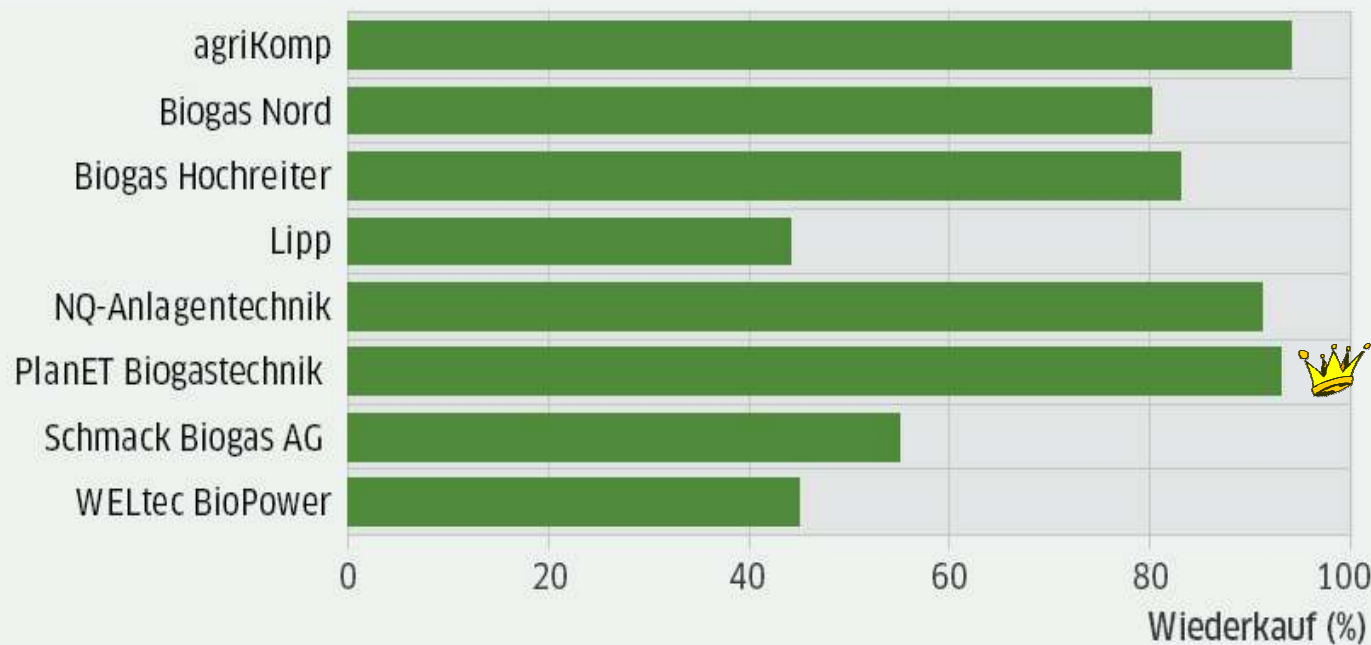
PlanET
Biogastechnik
planen, bauen & service

Positionierung

In der aktuellen Umfrage der Landtechnik- Zeitschrift Profi konnte PlanET das beste Gesamtergebnis aller Anlagenhersteller verbuchen. Ausgabe (11/2008).



So viele Betreiber würden ihre Biogasanlage wieder bei diesen Herstellern kaufen



Kontakt

Wir danken Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit.

PlanET Biogastechnik GmbH

Dipl. Ing. (FH) Hendrik Becker
Geschäftsführender Gesellschafter

Fon: +49 (0) 2564 / 3950-0
Fax: +49 (0) 2564 / 3950-20
h.becker@planet-biogas.com

Up de Hacke 26
D-48691 Vreden

www.planet-biogas.com
www.bionamic-energy.com

