

## Unser Profil

Das Innovations- und Bildungszentrum Hohen Luckow e.V. wurde 1992 gegründet. Das Ziel des Vereins ist die Förderung von Wissenschaft, Innovation und Information auf dem Gebiet Energie - Umwelt - Wirtschaft.

Die Vereinsarbeit konzentriert sich auf die Hauptgeschäftsfelder: Maritime Technologien, Nachwachsende Rohstoffe/regenerative Energien und Nachhaltige Entwicklung (Klima/Regionalentwicklung).

Basis ist das eigene durch das IBZ betriebene Kompetenzzentrum mit einer Grundstücksfläche von ca. 7.000 m<sup>2</sup> und 3 Gebäuden mit Büro-, Labor-, Fertigungs- und Gemeinschaftsflächen von ca. 1.600 m<sup>2</sup>.

Die am IBZ Hohen Luckow erworbene Kompetenz, wird durch die Partner oder das IBZ Hohen Luckow in Produkten, Dienstleistungen bzw. Weiterbildungsangeboten auf den oben genannten Arbeitsgebieten umgesetzt.

Für die biologische Prozessbetreuung verfügen die Mitarbeiter des IBZ Hohen Luckow e.V., der Kooperationspartner A.F.E.R. e.V. - Institut und das Ingenieurbüro Dr. Ludley über langjährige Erfahrungen aus der Beratung landwirtschaftlicher Unternehmen und Biogasanlagenbetreibern. Neue Erkenntnisse aus der Bearbeitung unterschiedlicher Fragestellungen zur energetischen Nutzung nachwachsender Rohstoffe in Forschungs- und Entwicklungsprojekten mit Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft, wie der Universität Rostock, dem Leibnitz Institut für Katalyse u.a., fließen in die Betreuung ein.

Die enge Zusammenarbeit von Forschung und Praxis ermöglicht eine fundierte Betreuung in hoher Qualität.

ENERGIE UND UMWELT



Innovations- und Bildungszentrum  
Hohen Luckow e.V.

Bützower Straße 1a  
18239 Hohen Luckow  
Telefon: 038295/74-0  
Telefax: 038295/74-143  
ibz@ibz-hl.de  
www.ibz-hl.de

**Ansprechpartner:**  
Frau Hudde, Herr Knitter, App. 124

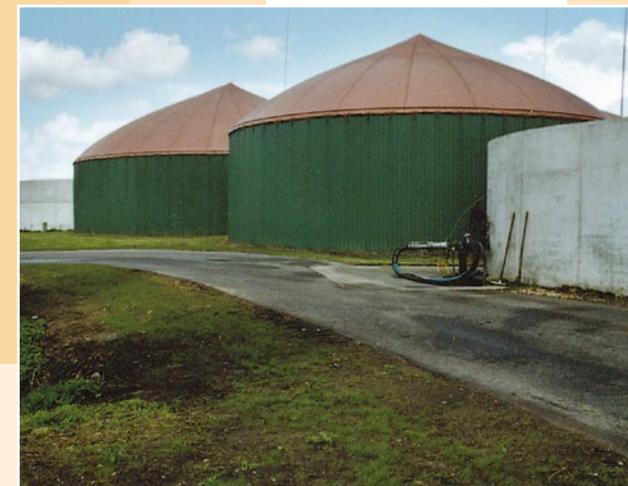


## In Zusammenarbeit mit:

**A.F.E.R.** Agrar-Förderung und -Entwicklung  
Rostock e.V. - Institut -

**IBBAT** Ingenieurbüro Dr. Ludley  
Battiner Dorfstraße 24  
06917 Jessen (Elster)

## BIOLOGISCHE PROZESSBETREUUNG von Biogasanlagen



Innovations- und Bildungszentrum  
Hohen Luckow e.V.

## Ihre Biogasanlage

Die Leistung einer Biogasanlage ist wesentlich von einem stabilen Gärprozess abhängig. Gute Gaserträge in Verbindung mit einem effizienten Einsatz an Inputstoffen werden nur erreicht, wenn die Milieubedingungen der Mikroorganismen für einen optimalen Ablauf des Fermentationsprozesses genau eingehalten werden. Bereits geringe Schwankungen können den Vergärungsprozess aus dem Gleichgewicht bringen.

Zu hohe Substratzugaben in den Gärbehälter können zum „Überfüttern“ der Anlage und somit zu hohen wirtschaftlichen Folgen führen. Im Extremfall muss die Anlage kostenintensiv entleert und neu angefahren werden.

Hingegen zieht eine dauerhafte „Unterfütterung“ extreme finanzielle Mindererträge nach sich, aufgrund fehlender Strom- und Wärmeerträge.

Erfahrungen haben gezeigt, dass eine langfristige biologische Betreuung die Gasausbeute deutlich steigert und Ertragsausfälle reduziert.



Um die Biologie des Fermentationsprozesses kontrolliert steuern zu können, ist es nötig regelmäßig analytische Untersuchungen des Fermenterinhaltendes durchzuführen und prozessrelevante Anlagendaten sowie einflussnehmende Parameter zu interpretieren.

## Unsere Leistungen

Wir bieten Ihnen eine professionelle biologische Betreuung für eine kontrollierte Biogasproduktion. Den Gärprozess stimmen wir auf ihre individuelle Anlagentechnik und die zur Verfügung stehenden Inputsubstrate ab.

Wir überwachen und interpretieren stets alle relevanten Anlagendaten und einflussnehmenden Parameter. Die laufende biologische Betreuung ermöglicht es, Störungen im Gärprozess frühzeitig zu erkennen und zu beheben bzw. zu vermeiden.

### Wir bieten:

- individuelle Erstberatung vor Ort
- Anfahrplanung und biologische Inbetriebnahmebegleitung
- Erstellen von Beschickungsplänen
- Prozessanalytik (Gärsäurespektrum, FOS/TAC, TS, oTS usw.)
- Bestimmen des Gaspotentials von Einsatzstoffen und Gärresten im Batch- und kontinuierlichen Versuch nach VDI 4630
- mobile Gasanalyse
- Auswertung der Analyseergebnisse und Aufbereitung der Daten in Berichtsform
- Beratung für den Einsatz von Hilfsmitteln zur Steigerung der Effizienz und Stabilität des Biogasprozesses (z.B. Spurenelemente oder Enzyme)



## Ihre Vorteile

Das IBZ Hohen Luckow e.V. verfügt über jahrelange Erfahrungen im Biogassektor sowie Kontakten zu Mitgliedern, Partnern und Institutionen, die einen umfassenden Service für Ihre Biogasanlage garantieren.

### Unsere biologische Betreuung ermöglicht Ihnen:

- das Stabilisieren des Gärprozesses
- die Optimierung der Anlagenauslastung
- die Steigerung der Gaserträge und der Gasqualität
- mehr Gewinn durch mehr Sicherheit
- die Verbesserung der Substrateffizienz
- das frühzeitige Erkennen von Prozessstörungen