

# Energieoptimierte Biogasanlagen

## Unabhängige Energieberatung Beratung – Planung – Umsetzung

Beratungsförderung durch die BAFA mit einem Zuschuss  
von bis zu 80%

Umsetzungsförderung durch BAFA mit einem Zuschuss  
von bis zu 30% oder KfW mit Tilgungsnachlass bis zu 40%



### Optimierungspotentiale an Biogasanlagen

Wir unterstützen Sie bei der Antragstellung für eine Energieberatung, die mit einem Zuschuss bis zu 80% gefördert wird.

### Eigenstrombedarf der Biogasanlage optimieren

Wir untersuchen alle wesentlichen Stromverbraucher an Ihrer Anlage und schlagen Maßnahmen zum optimierten Stromverbrauch vor. Für die Umsetzung von manchen Maßnahmen können Zuschüsse beantragt werden. Wir erstellen die nötigen Gutachten und unterstützen Sie bei der Antragstellung.

### Biogasausbeute der Fermenter verbessern

Wir werten die biologischen Prozessparameter Ihrer Anlage aus und schlagen Maßnahmen zur Verbesserung der Biogasausbeute vor.

### Stromerzeugung optimieren

Wir erstellen Stromerzeugungskonzepte für das in Ihrer Anlage erzeugte Biogas und führen Wirtschaftlichkeitsberechnungen zur Bewertung der Konzepte durch.

### Wärmenutzung verbessern

Wir erstellen Wärmenutzungskonzepte für die Abwärme aus Ihrer Stromerzeugungsanlage und führen Wirtschaftlichkeitsberechnungen zur Bewertung der Konzepte durch. Für die Umsetzung von Abwärme-Nutzungsmaßnahmen können Zuschüsse beantragt werden. Wir erstellen die nötigen Gutachten und unterstützen Sie bei der Antragstellung.

### Substrateinsatz verringern

Wir werten die biologischen Prozessparameter Ihrer Anlage aus und schlagen Maßnahmen zur Verringerung des Substrateinsatzes bei gleichbleibender Biogausausbeute vor.

### Alternative Nutzungskonzepte für Biogas

Wir erstellen alternative Nutzungskonzepte für das in Ihrer Anlage erzeugte Biogas und führen Wirtschaftlichkeitsberechnungen zur Bewertung der Konzepte durch.



Selbständiger Energieeffizienzberater  
Rudolf Cirbus Dipl.-Ing.  
Energie-Auditor

## Leistungen

### Kompetenz

**Leistungen Beratung:**

**- Energieberatung Mittelstand:**

Durchführung von Energieberatungen bei kleinen und mittleren Unternehmen im Rahmen des BAFA-Förderprogramms Energieberatung Mittelstand

**- Energieaudit:**

Durchführung von Energieaudits nach DIN EN 16247-1 bei Unternehmen im Rahmen des EDL-G (Energiedienstleistungsgesetz)

**- Energieeffizienzkonzept (Optimierung technischer Systeme):**

Nachweis von Energieeinsparung als Grundlage für die Beantragung von Fördermitteln aus dem BAFA-Förderprogramm: Investitionszuschüsse zum Einsatz von hocheffizienter **Querschnittstechnologien**

**- Bewertung der Energieeffizienz:**

Technische Bewertung von Anlagen als Grundlage für die Beantragung von Fördermitteln aus dem BAFA-Förderprogramm: **Maßnahmen an Kälte- und Klimaanlage in Unternehmen**

**- Abwärmekonzept:**

Erstellung von Abwärmekonzepten als Grundlage für die Beantragung von Fördermitteln aus dem KfW-Förderprogramm: **Energieeffizienzprogramm - Abwärme**

**Leistungen Umsetzung:**

**- Planung von Energieeffizienzmaßnahmen:**

Erstellen von Gewerke übergreifenden Energieversorgungskonzepten. Ausarbeiten von Funktionalbeschreibungen als Grundlage für Angebotseinholung. Durchführung von Wirtschaftlichkeitsberechnungen für Energieeffizienzmaßnahmen

**- Begleitung bei der Umsetzung von**

Energieeffizienzmaßnahmen

Mitwirkung bei der Bewertung der Angebote und der Auftragsvergabe. Mitwirkung bei der Inbetriebnahme und Abnahme der Maßnahmen



Selbständiger Energieeffizienzberater  
Rudolf Cirbus Dipl.-Ing.  
Energie-Auditor

■ **Leistungen**

Kompetenz

[www.eeb-rudolfcirbus.de](http://www.eeb-rudolfcirbus.de)

ENERGIEEFFIZIENZBERATUNG

RUDOLF CIRBUS *Dipl.-Ing.*

Energie-Auditor mit BAFA-Zulassung nach §8 EDL-G

EEB Rudolf Cirbus Dipl.-Ing. Eschenbach 328, 91224 Pommelsbrunn, Tel.: 09154 – 278332, e-mail: [info@eeb-rudolfcirbus.de](mailto:info@eeb-rudolfcirbus.de)

#### Kompetenz:

Seit 05.1994: Mitglied  
Die Umwelt-Akademie e.V. München  
10.1997-01.2000 als Koordinator des Kompetenzzentrums  
Energie

10.1998-05.2000: Dozent für Energierecht und liberalisierte  
Energemärkte beim Zertifikatslehrgang EnergieManager (IHK)  
IHK Akademie Mittelfranken Nürnberg

Seit 04.2009: KfW-gelisteter Berater für das KfW-  
Förderprogramm Energieberatung Mittelstand  
Seit 12.2014: zugelassener Berater für das BAFA-  
Förderprogramm Energieberatung Mittelstand

Seit 04.2012: registriert als Energieberater bei der  
Energiekampagne Gastgewerbe beim DEHOGA Bundesverband

Seit 07.2014: Zulassung als Sachkundiger für Kälteanlagen für  
das BAFA Förderprogramm: Maßnahmen an Klima- und  
Kälteanlagen in Unternehmen

Seit 04.2015: Zulassung als Energieauditor für die  
Durchführung von Energieaudits nach DIN EN 16247-1 im  
Rahmen des EDL-G

Seit 12.2015: Zulassung als Sachverständiger für  
landwirtschaftliche Energieberatung bei der BLE

#### Firma:

EEB Rudolf Cirbus Dipl.-Ing.  
Eschenbach 328  
91224 Pommelsbrunn

Telefon: 09154 – 278332  
Mobile: 0157 - 77345690  
[info@EEB-RudolfCirbus.de](mailto:info@EEB-RudolfCirbus.de)  
[www.EEB-RudolfCirbus.de](http://www.EEB-RudolfCirbus.de)

#### Kooperationspartner:

Energieberater  
Egbert Ludwig Dipl.-Ing (Univ.)  
Luitpoldstr. 12  
91207 Lauf a. d. Pegnitz



Selbständiger Energieeffizienzberater  
Rudolf Cirbus Dipl.-Ing.  
Energie-Auditor

#### Leistungen

#### ■ Kompetenz