OMNI CERT

Umweltgutachten | Beratung | Zertifizierung

# Biogasanlagen im EEG 2009

## KWK-Bonus

# Vorstellung OmniCert GmbH

- **OmniCert GmbH - Umweltgutachten, Beratung, Zertifizierung**
  - **Ingenieurbüro** an der Schnittstelle Technik - Recht - Wirtschaftlichkeit
  - **3 Umweltgutachter** (Sulzbach-Rosenberg, Regensburg, Passau)
  - **3 befähigte Personen** nach Betriebssicherheits-VO
  - wir beraten und begutachten rund um:
    - **EEG**, KWKG, BImSchG, Genehmigungsverfahren,
    - **Ex-Schutz**, BetrSichV,
    - **Wirtschaftlichkeit** & Energietechnik.

- **Unsere Kunden**
  - 500 Kunden im Bereich EEG (Biogas, Heizkraftwerke)
  - Überwiegend landwirtschaftliche Biogasanlagen
  - E.ON Bayern, Erdgas Schwaben, EnBW, E.ON Edis, Stadtwerke Cham

**Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Grantner (Umweltgutachter DE-V-0284)**
OmniCert GmbH - Kreuzstr. 5, 93077 Bad Abbach
www.omnicert.de / Tel 09405 956-224

# Erfahrungen im EEG 2009

- KWK-Bonus - zusätzliches Potential
  - Potentiale der Wärmenutzung werden oft erst nach Inbetriebnahme bedacht
  - Fehlende oder falsche Information der Anwohner über Wärmepreise
  - Wärmemengenzähler oft nicht ausreichend vorhanden, keine Bilanzierung möglich
    - ➡ Im EEG 2009 ist der Nachweis zwingend vorgeschrieben.
  - bei Ersatz fossiler Energieträger: fehlender Nachweis der ersetzten Energieträger

# KWK-Bonus: Anspruchsvoraussetzungen

- KWK-Bonus gemäß Anlage 3 zum EEG 2009

- Nummer I. - Anspruchsvoraussetzungen
  - Strom im Sinne des § 3 Abs. 4 KWKG **und**
  - Wärmenutzung im Sinne der Positivliste (Nummer III.) **oder**
  - nachweislicher Ersatz fossiler Energieträger (Ersatz- und Mehrkostenregel)
  - **außerdem:** Wärmenutzung nicht in der Negativliste (Nummer IV.)

- Ermittlung KWK-Strom gemäß AGFW-Arbeitsblatt FW 308 durch jährliches Gutachten oder Herstellerangaben

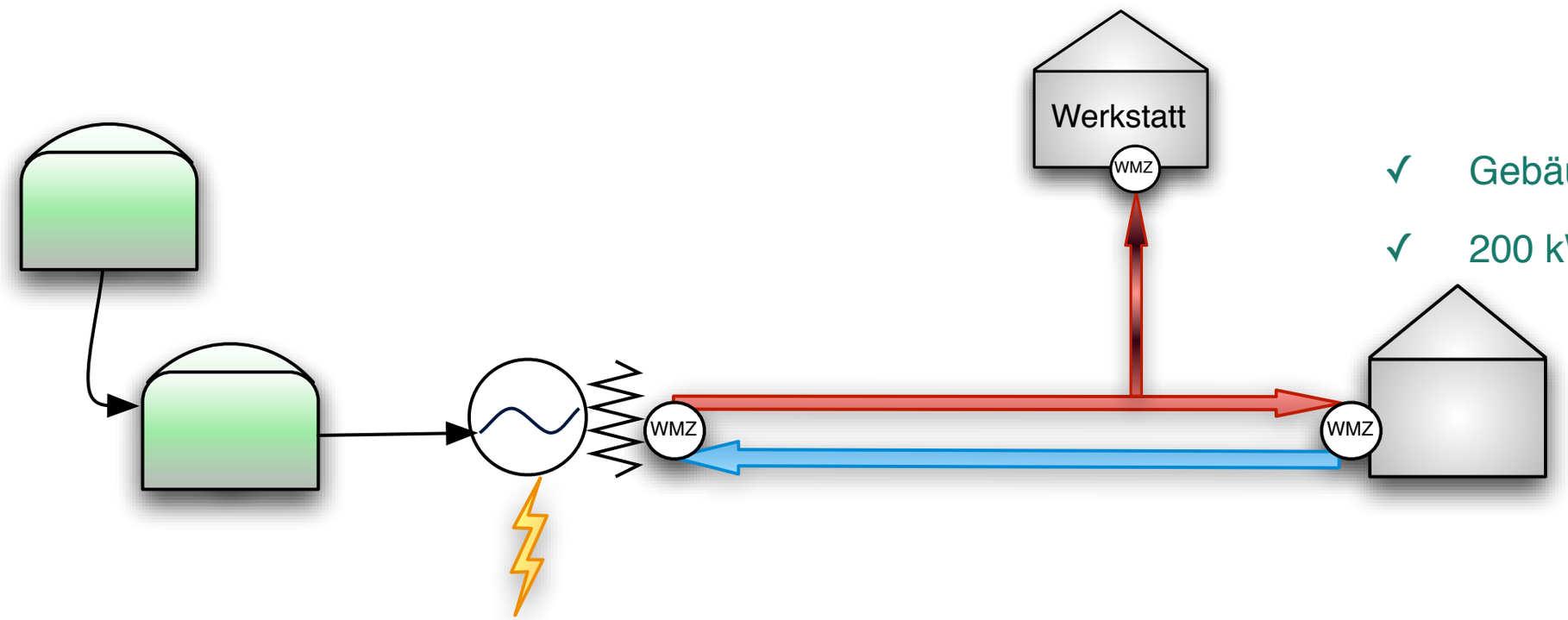
- Nachweis über die Voraussetzungen durch einen Umweltgutachter

# KWK-Bonus: Positivliste III

✓ Beheizung von Gebäuden

Kein Gebäude nach EnEV

Wärmenutzung erlaubt, aber kein KWK-Bonus




✓ Gebäude nach EnEV

✓ 200 $kWh_{th}/m^2$ pro Jahr

➡ maximal 200 $kWh_{th}/m^2$ pro Jahr anrechenbar auf den Stromanteil

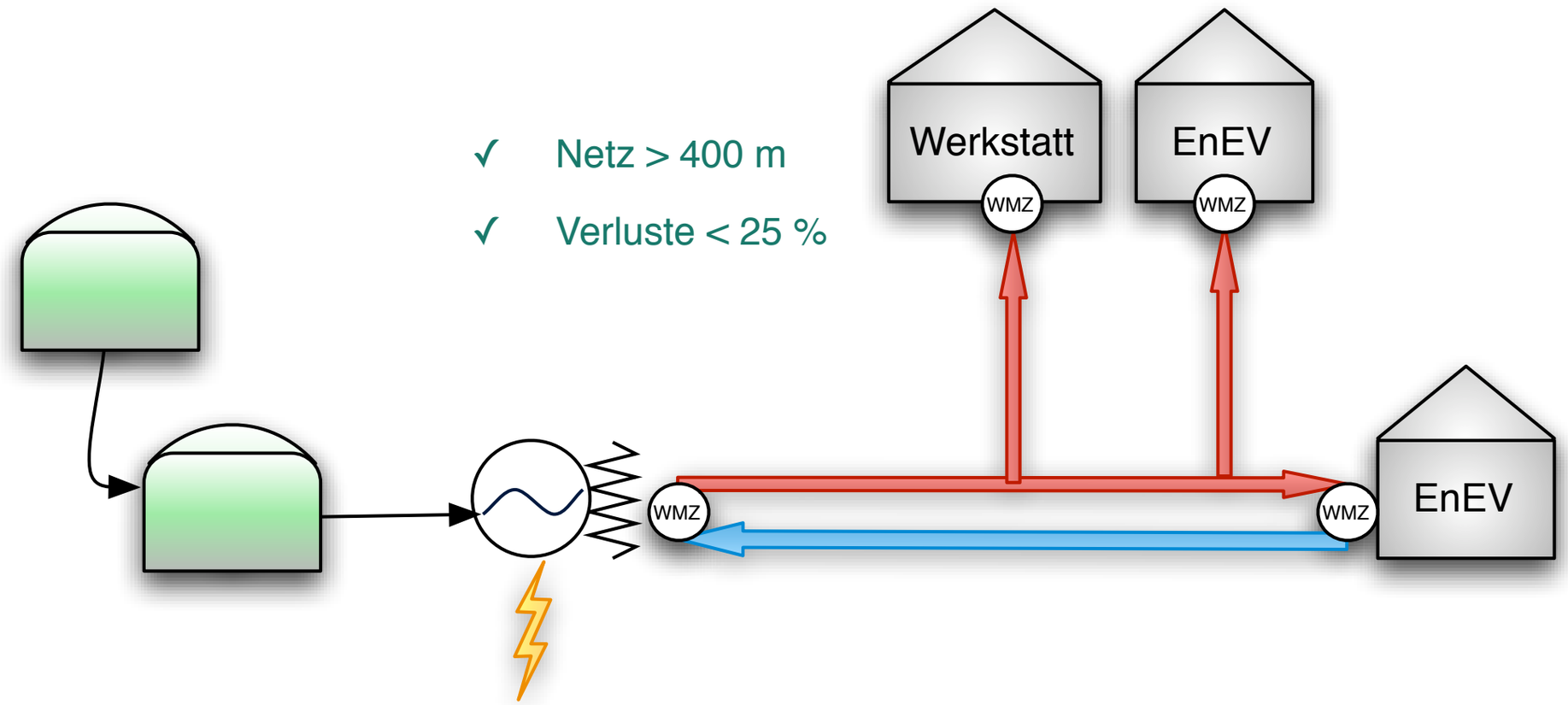
**Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Grantner (Umweltgutachter DE-V-0284)**
OmniCert GmbH - Kreuzstr. 5, 93077 Bad Abbach
www.omnicert.de / Tel 09405 956-224

# KWK-Bonus: Positivliste III

✓ Wärmeeinspeisung in ein Netz

✓ Netz > 400 m

✓ Verluste < 25 %

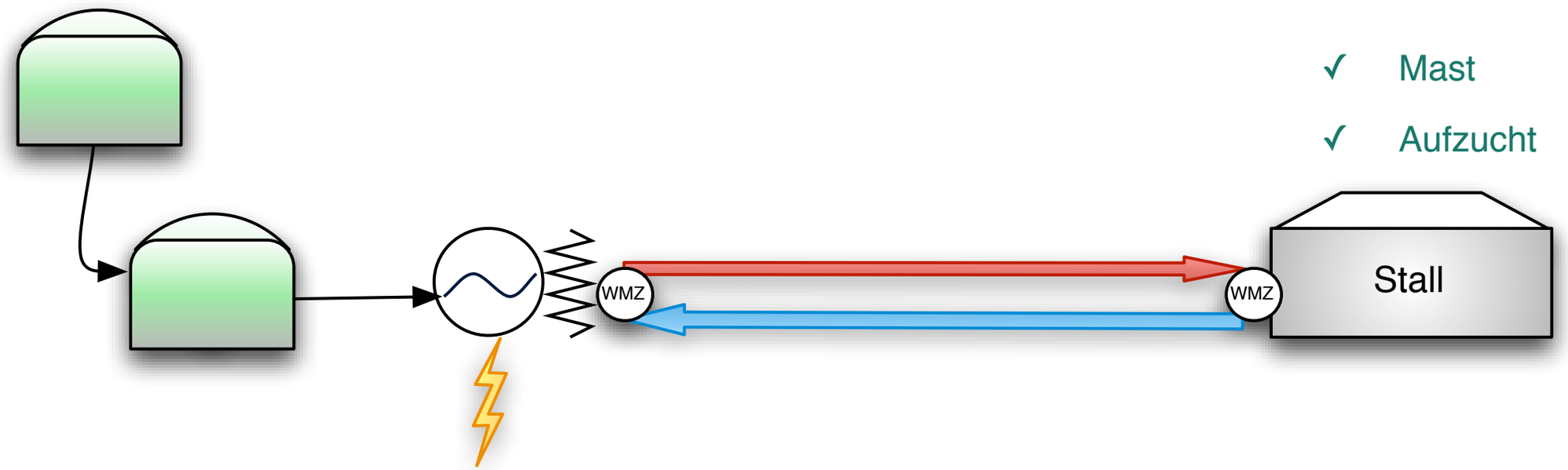



➡ abgegebene Nutzwärme voll anrechenbar auf den Stromanteil

**Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Grantner (Umweltgutachter DE-V-0284)**
OmniCert GmbH - Kreuzstr. 5, 93077 Bad Abbach
www.omnicert.de / Tel 09405 956-224

# KWK-Bonus: Positivliste III

✓ Beheizung von Tierställen




✓ Mast

✓ Aufzucht

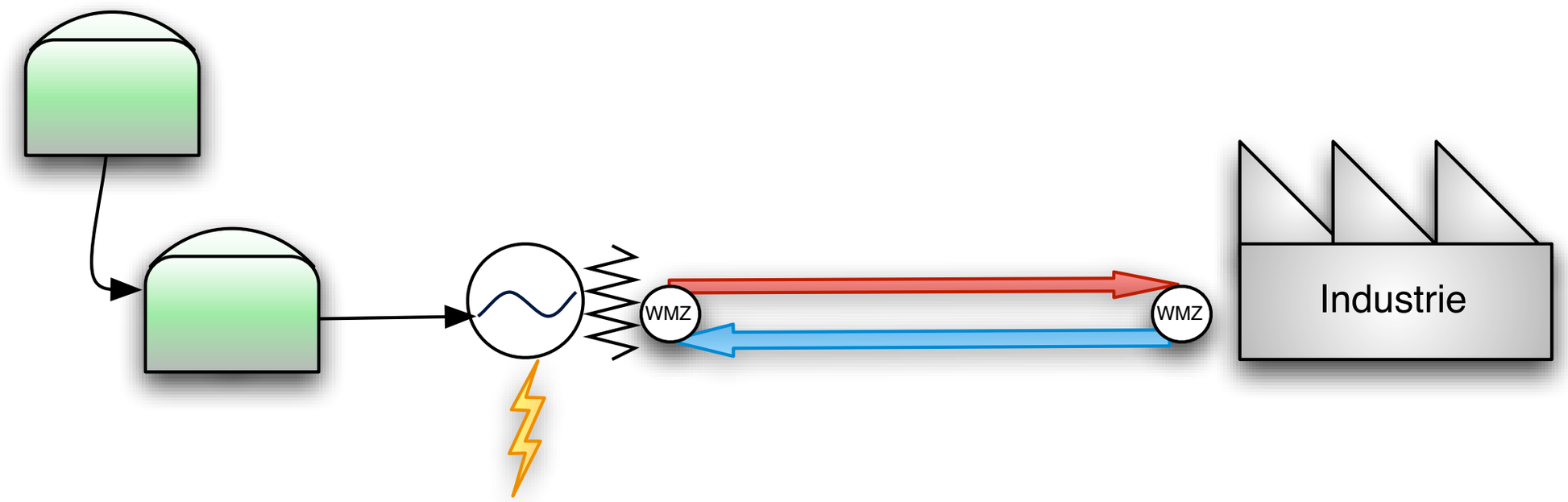
➡ abgegebene Nutzwärme je nach Tierart anrechenbar auf den Stromanteil

- ➡ z.B. Schweinemast 4,3 $kWh_{th}$ / Tier
- ➡ z.B. Geflügelmast 0,65 $kWh_{th}$ / Tier

**Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Grantner (Umweltgutachter DE-V-0284)**
OmniCert GmbH - Kreuzstr. 5, 93077 Bad Abbach
www.omnicert.de / Tel 09405 956-224

# KWK-Bonus: Positivliste III

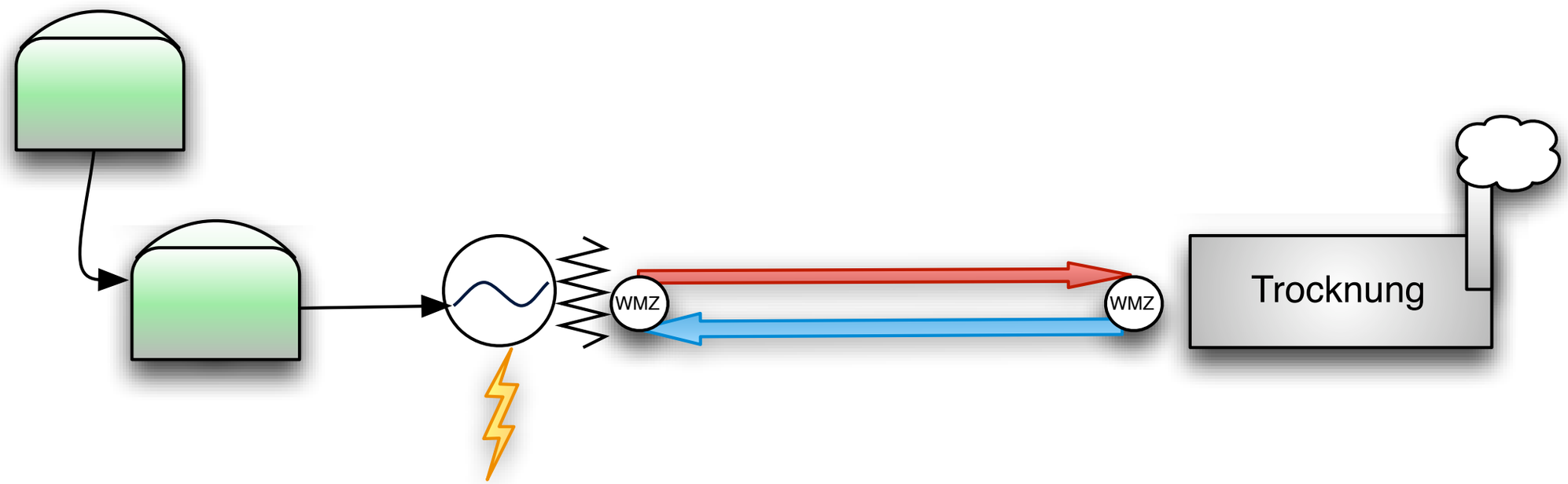
- ✓ Prozesswärme
  - ✓ industrielle Prozesse nach 4. BImSchV




➡ abgegebene Nutzwärme je nach Produktionsbedarf anrechenbar auf den Stromanteil

# KWK-Bonus: Positivliste III

- ✓ Prozesswärme
  - ✓ Trocknung von Gärresten zur Düngemittelherstellung
  - ✓ Herstellung von Holzpellets

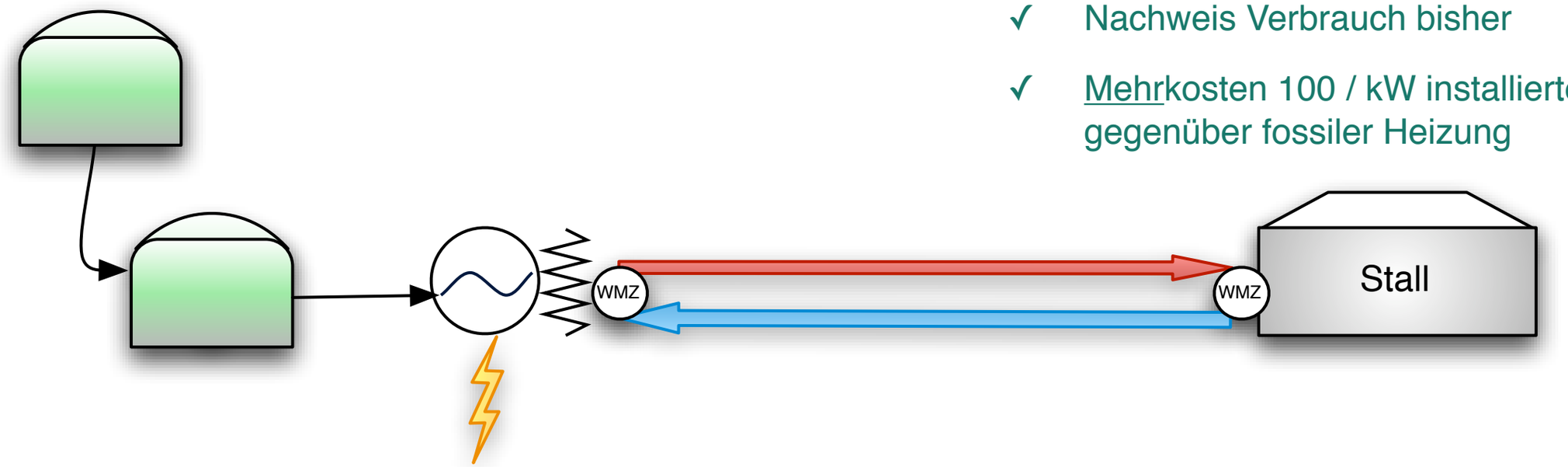



➡ abgegebene Nutzwärme je nach Produktionsbedarf anrechenbar auf den Stromanteil

**Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Grantner (Umweltgutachter DE-V-0284)**
OmniCert GmbH - Kreuzstr. 5, 93077 Bad Abbach
www.omnicert.de / Tel 09405 956-224

# KWK-Bonus: Ersatz fossiler Energieträger

✓ Beheizung von Tierställen, Ersatz fossiler Energieträger




✓ Nachweis Verbrauch bisher

✓ Mehrkosten 100 / kW installierter Leistung gegenüber fossiler Heizung

➡ ersetzte Nutzwärme anrechenbar auf den Stromanteil

**Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Grantner (Umweltgutachter DE-V-0284)**
OmniCert GmbH - Kreuzstr. 5, 93077 Bad Abbach
www.omnicert.de / Tel 09405 956-224

## KWK-Bonus: Beispiel aus dem Publikum?

- Haben Sie Fragen zum KWK-Bonus?
- Haben Sie Fragen zu Kombinationen von Wärmenutzungen?
- Haben Sie ein persönliches Beispiel, das Sie durchspielen möchten?

**Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Grantner (Umweltgutachter DE-V-0284)**
OmniCert GmbH - Kreuzstr. 5, 93077 Bad Abbach
www.omnicert.de / Tel 09405 956-224

OMNI CERT
Umweltgutachten | Beratung | Zertifizierung

# Viel Erfolg beim Betrieb Ihrer Biogasanlage!

Thorsten Grantner

**OmniCert GmbH**
**Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Grantner**
**(Umweltgutachter DE-V-0284)**

**Kreuzstr. 5**
**93077 Bad Abbach**

**www.omnicert.de**
**info@omnicert.de**

**Tel: 09405 956-224**
**Fax: 09405 956-225**

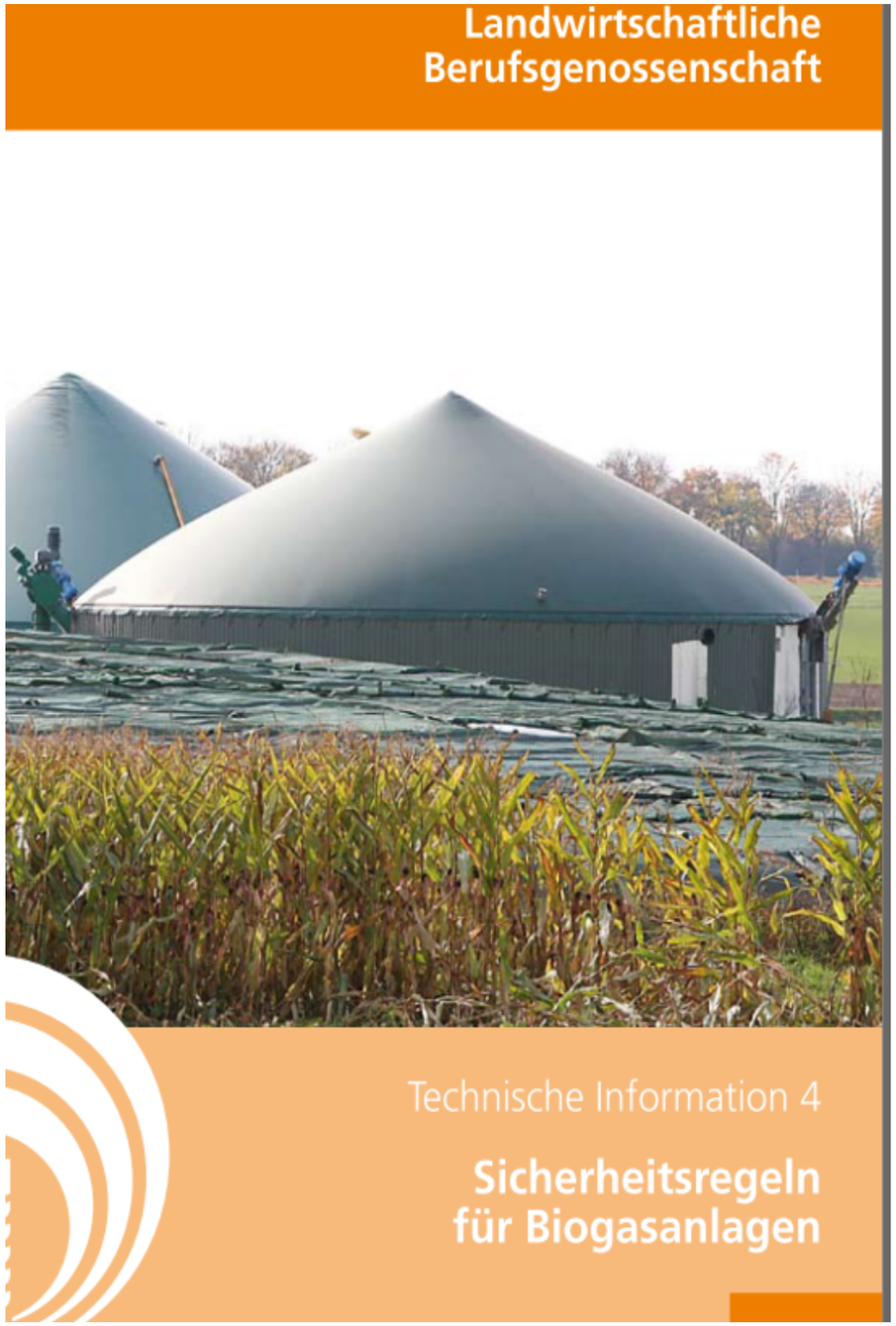
# Betreiberpflichten - Betrieb

- EEG 2009, 2012:
  - Einsatzstofftagebuch täglich zu führen
  - Nachweis über Flächen, Stoffherkunft und Tierbestand
  - Einbau von Wärmemengenzählern
- Betriebssicherheits-VO (Ex-Schutz)
  - Ex-Zonen-Plan
  - Ex-Schutz-Dokument
  - Gefährdungsbeurteilung
- VAwS (Wasserrecht):
  - Auflagen im Genehmigungsbescheid beachten

# Betreiberpflichten - Gutachten

- EEG 2009
  - Güllebonus: jährliches Umweltgutachten
  - KWK-Bonus: jährliches Umweltgutachten
    - Ausnahme: einfaches Wärmekonzept, keine Änderungen
- EEG 2012:
  - Bei Inbetriebnahme und jährliches Umweltgutachten
- Betriebssicherheits-VO (Ex-Schutz)
  - Prüfung bei Inbetriebnahme, bei wesentlichen Änderungen und mindestens alle 3 Jahre
- VAwS (Wasserrecht):
  - Vor Inbetriebnahme, bei wesentlichen Änderungen und mindestens alle 5 Jahre

# Technische Information 4 - Sicherheitsregeln für Biogasanlagen




**Dipl.-Ing. (FH) Thorsten Grantner (Umweltgutachter DE-V-0284)**
OmniCert GmbH - Kreuzstr. 5, 93077 Bad Abbach
www.omnicert.de / Tel 09405 956-224

Bayern Biogas Forum

# Der Weg zur Genehmigung und zum rechtskonformen Betrieb einer Biogasanlage

Bayern Biogas Forum

## Checklisten

## Anlagensicherheit und Arbeitsschutz