



agriportance.

# Zertifizierung von Biogasanlagen nach REDcert, SURE und SCC

grüngas25

Grüngas-Kongress 2025  
03.12.2025

Christian Schürholz

Ihr Partner für grüne Energie

**agriportance.**

### agriportance in Zahlen



Münster und ab 2026 London



Jahresumsatz von 2,5 Mio. Euro



34 Experten



In 6 Teams



+770 zufriedene Kunden



Aktiv in Europa



Gemeinsam für Ihren Erfolg

**agriportance.**



## Inhalt

1. Zertifizierungssysteme
2. Ablauf und Vorbereitung eines Audits
3. THG-Bilanzierung
4. Massenbilanzierung
5. Nachweisführung



grüngas25  
a.

## Zertifizierungssysteme

- Jedes anerkannte Zertifizierungssystem kann genutzt werden.
- Die EU-Kommission veröffentlicht alle anerkannten Systeme (voluntary Schemes)\*



\* <https://energy.ec.europa.eu/topics/renewable-energy/biofuels>

agriportance.

## REGISTRIERUNG



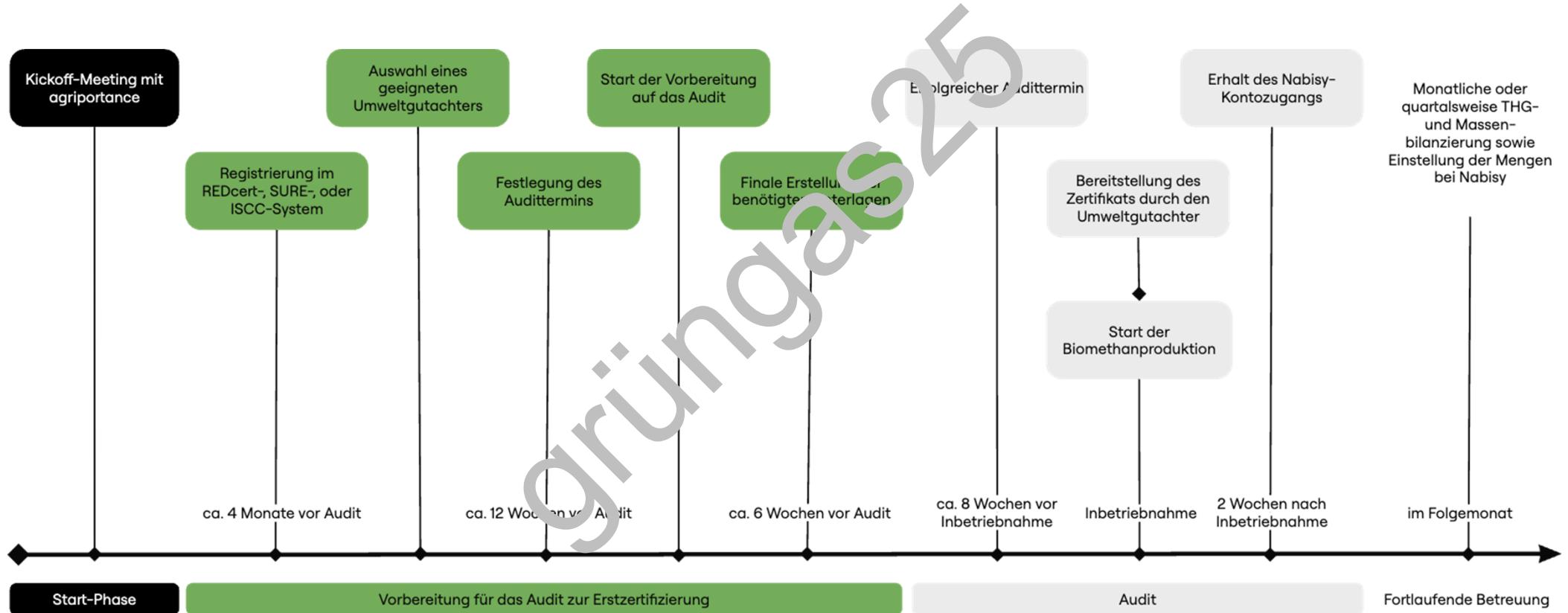
## ZERTIFIZIERUNG



# Zeitstrahl mit To-Do's für das Audit

**agriportance.**

Dienstleistungsvertrag mit agriportance ist ca. 6 Monate vor Inbetriebnahme unterzeichnet



## Bilanzierungszeitraum

**agriportance.**

Nach erfolgter Erstzertifizierung in einem der Systeme muss in gewissen Abständen eine THG- und Massenbilanz erstellt werden!

Anforderungen:

1. Massenbilanz darf höchstens einen Zeitraum von drei Monaten umfassen
  2. THG-Bilanz: Unterschiedliche Regelungen nach Zertifizierungssystem und Verwendungszweck (monatliche, quartalsweise oder jährliche THG-Bilanz)
- Absprache mit Auditor nötig, um Bilanzierungszeitraum festzulegen

Relevanz der THG-Berechnung nimmt in allen Märkten zu!

Beispiele:

- **Biokraftstoffmarkt:**
  - Anforderungen der RED III: 50-65 % THG-Einsparung
- **Wärme-/Elektrizitätserzeugung nach RED III:**
  - 70-80 % Einsparung abhängig von Betriebsjahren und Datum der Inbetriebnahme
- **Wärmemarkt Deutschland (Gebäudeenergiegesetz):**
  - Nachweis THG-Einsparung von über 70% (entspricht 21,6 g CO2eq/MJ) für BEHG-Befreiung
- **EEG-geförderte Biomethan BHKWs über 10 MW Feuerungswärmeleistung & Inbetriebnahme nach 31.12.2020**
  - 70-80 % THG-Einsparung

## Aufstellen einer THG-Bilanz

- Auswahl eines geeigneten Zertifizierungssystems  
→ Festlegung anhand Vermarktungsoptionen
- Analyse des Substratmixes  
→ Standardwert oder individuelle Berechnung
- Festlegung der Schnittstellen in der Wertschöpfungsstrecke zur THG-Berechnung  
→ Anbau, Transport, Produktion und Gasnutzung
- Einhaltung der THG-Mindestminderungen für Vermarktungsoptionen
- Optimierung der THG-Emissionen für Mehrerlöse in der Vermarktung

grüngas25



$$E = e_{ec} + e_I + e_p + e_{td} + e_u - e_{sca} - e_{ccs} - e_{CCR}$$

Wichtiger Hinweis: **Standardwerte für Emissionen der REECH III dürfen nur für Mais/CCM, Gülle/Mist und Bioabfall genutzt werden!**



**Getreide** → Emissionen müssen individuell berechnet werden

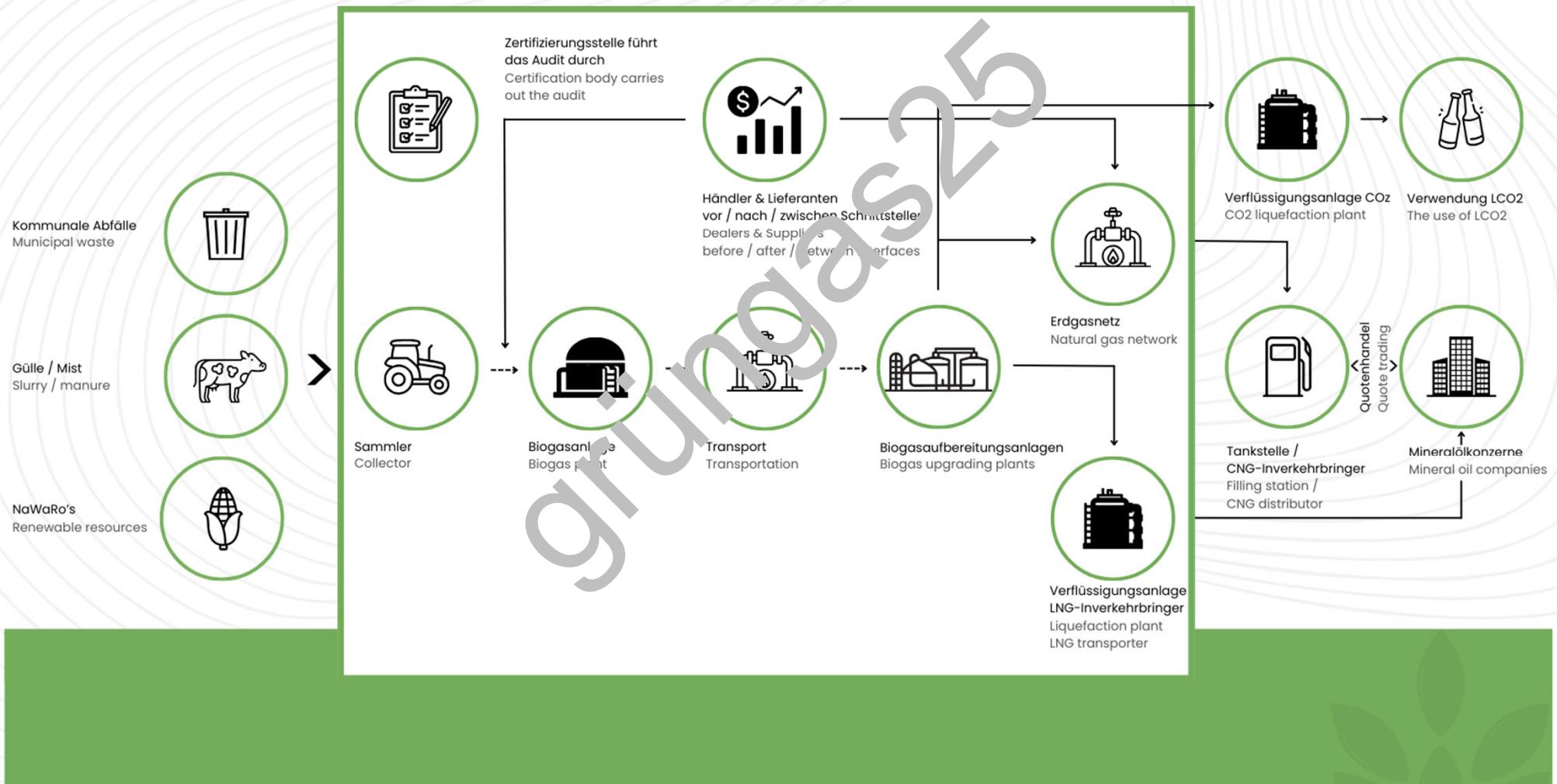


**Rindermist** → Standardwert oder Individuelle Berechnung!



**Apfeltrester** → individuelle Berechnung kein Standardwert verfügbar!

## Biomethanwertschöpfungskette



## Unterschiede BHKW und Biomethanaufbereitung

### BHKW

- Biogas wird verbrannt
- BHKW als letzte Schnittstelle
  - Berechnung über  $e_u$
- Output → Strom & Wärme
- Komparator: Strom / Wärme

### Biomethanaufbereitung

- Biogas wird aufbereitet ( $\text{CH}_4$ )
- Aufbereitung als letzte Schnittstelle
  - Berechnung über  $e_{p2}$
- Output → biogenes Erdgas
- Komparator: fossiler Kraftstoff / Erdgas

Berechnung folgender Schnittstellen sind identisch:  $e_{ec} + e_{td1} + e_{p1}$

## Aufstellen einer Massenbilanz

- Vollständige und korrekte Erfassung von Input und Output
- Abbildung des Energieflusses entlang der gesamten Wertschöpfungskette
- Darstellung der Verbrauchsarten und –mengen
- Plausibilisierung der Energiemengen  
(Zählerstände = theoretischer Wert?)
- Berücksichtigung von Verlusten und Eigenbedarf der Anlage
- Rückverfolgbarkeit aller Daten
- Vollständiges Dokumentenmanagement  
(Lieferscheine, Selbsterklärungen)

grüngas25



# Massenbilanz

agriportance.

## Definition Massenbilanz:

= Rückverfolgbarkeit von Materialien durch jeden Schritt des Prozesses!

Verbindung zwischen  
Angaben

(Herkunft, Art und den  
jeweiligen Produkten)

Sicherstellung der  
Nachhaltigkeit  
der Rohstoffe, Zwischen- und  
Endprodukte

Glaubwürdigkeit

auf der gesamten Liefer- und  
Herstellungskette

## Massenbilanz ist Voraussetzung für Zertifizierung!

Ersterfasser, Verarbeitungsbetriebe und Lieferanten müssen eine  
Massenbilanz erstellen.

[https://www.redcert.org/images/REDcertEU\\_aktuell/SG\\_EU\\_Massenbilanzierung\\_Vers07.pdf](https://www.redcert.org/images/REDcertEU_aktuell/SG_EU_Massenbilanzierung_Vers07.pdf)

1. Bilanzzeitraum maximal **3 Monate**  
→ Innerhalb von 3 Monaten darf kein Defizit entstehen
2. Physische Einspeisung von Gas wird **monatlich** bilanziert  
→ d.h. 30 Tage nach dem Bilanzende Ausstellung des Nachhaltigkeitsnachweises
3. Bei jedem Verarbeitungsschritt ist ein **Konversionsfaktor** anzusetzen
4. Datum Input/Output muss mit **physischer Lieferung** übereinstimmen

grüngas25

## Massenbilanz - Erstellung

# agriportance.

## Welche Formate sind zulässig?

- Bestehende **Warenwirtschaftssysteme** können genutzt werden  
→ Hinweis: alle benötigten Informationen sind zu erfassen!
  - Häufig: **Excel**

- Komplexität nimmt mit Komplexität der Anlagenkonfiguration deutlich zu!
  - Übersicht nimmt ab!

## Herkunfts nachweis **vs.** Nachhaltigkeitsnachweis

**agriportance.**

Herkunfts nachweis  
(HKN / GoO)



Nachhaltigkeitsnachweis  
(PoS)



- Belegt, dass Energiemenge aus erneuerbaren Quellen stammt

- Bestätigt, dass Energiequelle nachhaltigen Kriterien entspricht (z.B. THG-Minderung, Einsatz nachhaltiger Substrate, usw.)
- Belegen Nachhaltigkeit über gesamte Produktionskette

grün gas 25

Welche Register gibt es?

**NABISY**  
Nachhaltige-Biomasse-System

**vertiCer**

› **eex**

**ECONTROL**  
*Unsere Energie gehört der Zukunft.*

**agriportance.**

**jena ✓ biogasregister**

**ergar**  
European Renewable Gas Registry

Europäische  
Kommission | **UDB**



a.

grüngas25

WE ARE

Address

Phone

E-mail

Website

**agriportance.**

Lippstädter Straße 54  
Businessdock Officepark Gebäude F  
48155 Münster

+49(0)176 – 19454317

[Christian.schuerholz@agriortance.com](mailto:Christian.schuerholz@agriortance.com)

[www.agriortance.com](http://www.agriortance.com)