



agriportance.

Biogaskongress 2023
Linz – 30.11.2023

Nachhaltigkeitskriterien und deren Zertifizierung

Christian Schürholz
agriportance GmbH

Icons: Farm, Fuel, Plant, Industry, Fuel




agriportance.

Die Mobilitätswende mit Biomethan: erneuerbar, nachhaltig und sauber.

Biomethan Vermittlung fair und effizient zwischen Produzenten und Abnehmern.

Dienstleistungen, wie:

- Begleiten der Nachhaltigkeitszertifizierung,
- Erstellung von THG-Bilanzen,
- Massenbilanzierung sowie
- Erstellung von Handbüchern
- Schulungen
- Webinare & Fachseminare




Kurzvorstellung agriportance

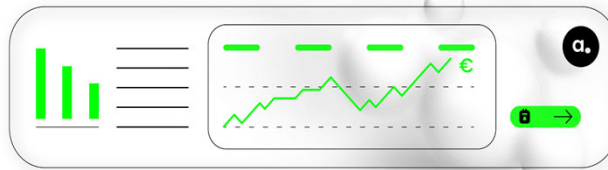


Begleitung THG-Bilanzierung
Tool und maßgeschneiderte Unterstützung bei REDII Thematik

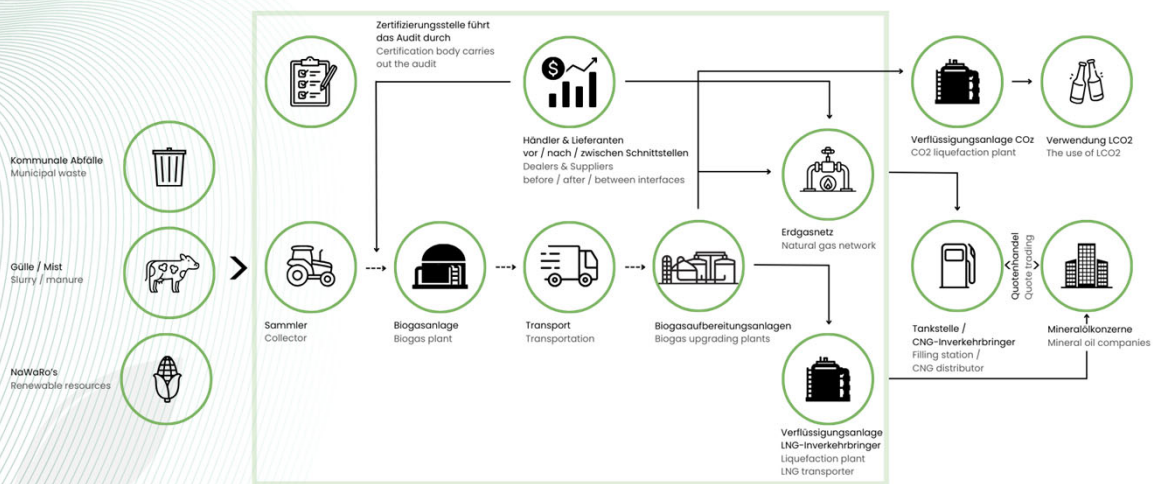


Vermittlungs-Prozess
Vermittlung von Biomethan und LCO2 auf Basis Parameter wie:




- Preisfindung
- Vertragsgestaltung
- Qualitätseinstufung



Biomethanwertschöpfungskette



THG-Minderung und Biomethanmarkt in Deutschland

| | | CO ₂ -Ausstoß (g CO _{2eq} /MJ) | Kostensituation (ct/kWh) | Preissituation* (ct/kWh) |
|---------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------|
| NawaRo |  | +25 | 7,0 – 8,5 | 8,5 – 9,0 |
| Bioabfälle und Reststoffe |  | +5 | 6,5 – 8,5 | > 9,0 |
| Gülle/ Mist |  | -100 | 10,0 – 16,0 | > 16,5 |
| Fossiler Vergleichswert | | +94,1 | | |

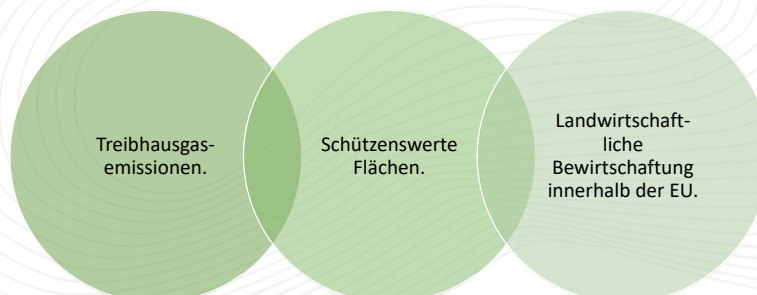
*bei 7-jährigen Lieferverträgen Herbst 2023, Beginn Januar 2024

5

Anforderungen der Nachhaltigkeit nach REDcert und ISCC

= **Nachhaltigkeitszertifizierung** ist eine umfassende Bewertung der **ökonomischen, ökologischen und sozialen** Nachhaltigkeit.

Nachhaltigkeitsaspekte, die die Biomasse-Nachhaltigkeitsverordnungen adressieren:



https://www.redcert.org/images/SG_DE_Biomethan_Vers01.pdf

06.12.2023

6

Anforderungen nach REDII

Anrechnung auf die Kraftstoffquote nur bei Einhaltung der Anforderungen nach RED II (§4-6, Artikel 29).

Alle Kraftstoffanlagen benötigen:

1. Nachweis-führung über zugelassene Zertifizierungssysteme (REDCert oder ISCC)

2. Prüfung durch zugelassene Auditoren.

3. Nachhaltigkeits-zertifizierung entlang der Wertschöpfungskette.

4. Nachweis der THG-Minderung.

5. Übermittlung Nachhaltigkeits-nachweis über NABISY an Biokraftstoff-quotenstelle.

https://www.redcert.org/images/SG_DE_Biomethan_Vers01.pdf

Vorstellung der Zertifizierungssysteme



- Für die Zertifizierung von Anlagen im Bereich Strom, Wärme und Kühlung
- Anerkennung von REDcert



- Für die Zertifizierung von Anlagen im Kraftstoffbereich, stoffliche Nutzung
- Transportemissionen erst bei Zwischenlagerung für Gülle/Mist und Abfall
- Anerkennung von SURE



- Zertifizierungssysteme für verschiedene Märkte
- eigene Dokumente mit Emissionsfaktoren
- Transportemissionen müssen ab Entstehungsbetrieb berücksichtigt werden

THG-Minderungspotenzial

$$E = e_{ec} + e_l + e_p + e_{td} + e_u - e_{sca} - e_{ccs} - e_{ccr}$$

| | |
|-----------|--|
| E | = Gesamtemissionen |
| e_{ec} | = Emissionen Anbau |
| e_l | = Emissionen Landnutzungsänderungen |
| e_p | = Emissionen bei der Verarbeitung |
| e_{td} | = Emissionen bei Transport und Vertrieb |
| e_u | = Emissionen bei der Nutzung des Brennstoffs |
| e_{sca} | = Emissionseinsparung durch Akkumulierung von C im Boden |
| e_{ccs} | = Emissionseinsparung durch CO ₂ -Abscheidung und geologische Speicherung |
| e_{ccr} | = Emissionseinsparung durch Abscheidung und Ersetzung von CO ₂ |

https://www.redcert.org/images/SG_DE_THG_Berechnung_Vers04.pdf

Ablauf Zertifizierung

Um Biomethan im REDcert-EU oder ISCC-EU System zu produzieren, muss im Vorfeld eine Erstzertifizierung stattfinden!

Anforderungen:

1. **Massenbilanz** mit Selbsterklärungen der Produzenten
2. **THG-Bilanz** der Inputstoffe für die einzelnen Produktionsschritte

Ablauf:



https://www.redcert.org/images/SG_DE_Biomethan_Vers01.pdf

agriportance.



Senden Sie uns Ihr Feedback

Wir bedanken uns im Voraus bei Ihnen und freuen uns auf Ihr Feedback.

Scannen Sie dazu den QR-Code mit Ihrem Mobiltelefon und übersenden Sie uns Ihr Feedback




11

| | |
|---------------|---|
| WE ARE | agriportance. |
| Address | Lippstädter Straße 54 Businessdock Officepark Gebäude F 48155 Münster |
| Phone | +49 176 19454317 |
| E-mail | Christian.schuerholz@agriportance.com |
| Website | www.agriportance.com |