

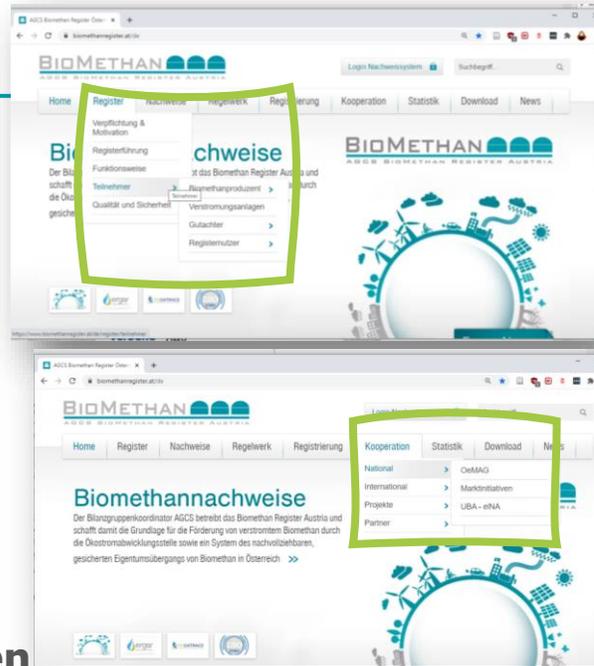
AGCS Biomethan Register Austria

Kontrollkette für nachhaltige Bio-Kraftstoffe
Biomethan im Transportsektor



Marktteilnehmer

- Biomethanproduzenten
- Biomethanverstromer
- Gutachter
- Registernutzer / Händler
- Abwicklungsstelle OeMAG



Kooperationen & Schnittstellen

- System des Bilanzgruppenkoordinators (alle Marktgebiete: AGCS & A&B)
- OeMAG Abwicklungsstelle für Ökostrom AG
- Webapplikation eIna Umweltbundesamt GmbH
- HKN-Datenbank E-Control (in Entwicklung)
- dena Biogasregister Deutschland

Kooperationen mit zuständigen Abwicklungsstellen



Organisationen und Netzwerke zur Harmonisierung von europäischen Austausch



Gesprächspartner Österreich



Partner



H2020 F&E EU-Projekte



Gesprächspartner Europa



Biomethan als nachhaltiger Biokraftstoff

Anrechnung an österreichische Biokraftstoffquote

RED II: Richtlinie (EU) 2018/2001

- Art 29 **Nachhaltigkeitskriterien** und Kriterien für **Treibhausgaseinsparungen** für Biokraftstoffe, flüssige Brennstoffe und Biomasse-Brennstoffe
 - Abs 1 Anrechenbarkeit von Energie in Form von Biokraftstoffen, flüssigen Biobrennstoffen und Biomasse-Brennstoffen
 - Abs 2-7 Anbaukriterien und Nachhaltigkeitskriterien
 - Abs 10 Kriterien für Treibhausgaseinsparungen
- Art 30 Überprüfung der Einhaltung der Nachhaltigkeitskriterien und der Kriterien für Treibhausgaseinsparungen [**Massenbilanzierung**]
 - Abs 1 Zu diesen Zwecken verpflichten sie die Wirtschaftsteilnehmer zur Verwendung eines **Massenbilanzsystems**
 - Abs 3 Die Mitgliedstaaten verpflichten die Wirtschaftsteilnehmer, für ein angemessenes unabhängiges Audit der von ihnen vorgelegten Informationen zu sorgen und nachzuweisen, dass ein solches Audit erfolgt ist...
 - Abs 3 ... Die Verpflichtungen nach diesem Absatz gelten sowohl für in der Union produzierte als auch für importierte Biokraftstoffe, flüssige Biobrennstoffe, Biomasse-Brennstoffe, flüssige und gasförmige erneuerbare Kraftstoffe für den Verkehr nicht biogenen Ursprungs oder wiederverwertete kohlenstoffhaltige Kraftstoffe.
- Art 30 [**Zertifizierungssystem / Voluntary Scheme / VS**]
 - Abs 4 Die Kommission kann beschließen, dass freiwillige nationale oder internationale Systeme vorgegeben werden.
 - Abs 7 Die Kommission kann nur dann Beschlüsse im Sinne von Absatz 4 fassen, wenn das betreffende System angemessenen Standards der Zuverlässigkeit, Transparenz und unabhängigen Audits entspricht ...

Rechtliche Definition von Nachhaltigkeit

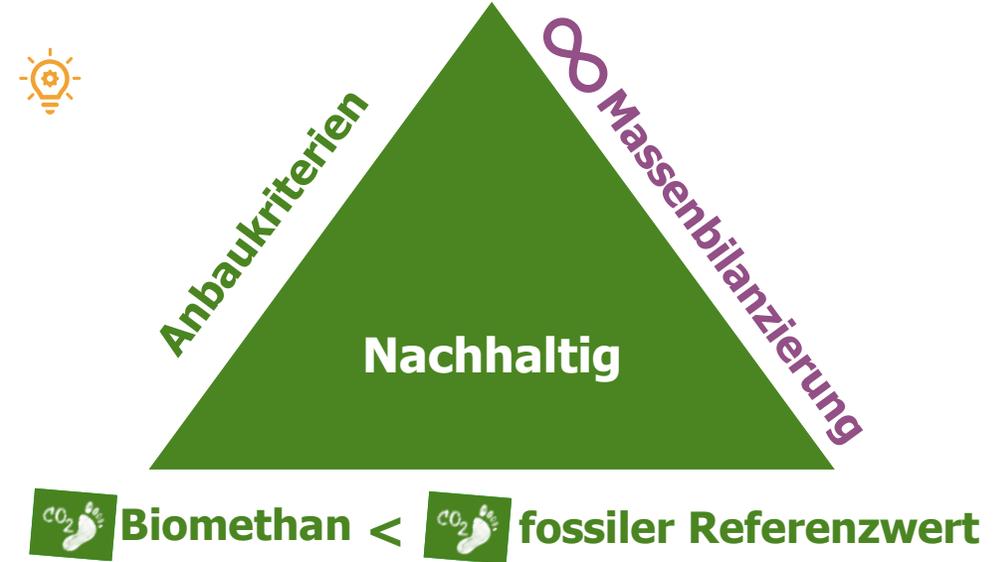
- Art 18 RED I: vor allem für flüssige, nachhaltige Biokraftstoffe
- Kraftstoffqualitätsrichtlinie (EU) 2009/30 (FQD)
- Art 25-31 RED II: gewinnt an Bedeutung für Biomethan

Bedeutung in Theorie und Praxis

- **Anbaukriterien** Art 29 Abs 2-7 RED II
- **THG-Mindesteinsparungen** Art 29 Abs 10 RED II
 - Summe der THG Emissionen entlang der Lieferkette
 - Unterschreiten eines Referenzwertes des Fossil Fuel Comparator
 - Spezifische Referenzwerte pro Verwertungszweck von EK veröffentlicht
 - THG-Emissionen Biomethan < THG-Emissionen Referenzwert FFC

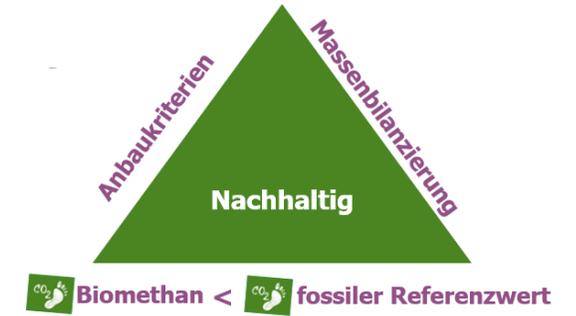
Massenbilanzierung Art 30 Abs 1 RED II

- Dokumentation der gesamten Lieferkette
- Von Substraten über Produktionsanlage bis zu dem Endverbraucher



Übertragung des Grünen Werts (Nachhaltigkeit) inkludiert

- Kann Statistik des Konsumenten/Konsumentenlandes angerechnet werden



Zielanrechenbarkeit von Nachhaltigkeitsnachweisen (NHN)

- **Eigenschaft Nachhaltigkeit kann verwertet bzw. übertragen werden**
- Zielanrechnungen ermöglicht laut Art 29 Abs 1 RED II
 - a) Unionsziel Bruttoendenergieverbrauch (Art 3) [*EAG-Grüngassiegel*]
 -  **b) Kraftstoffquote** (Art 25) [*Einbeziehung erneuerbarer Energie im Verkehrssektor*]
 - c) Möglichkeit der finanziellen Förderung für den Verbrauch von Biokraftstoffen, flüssigen Biobrennstoffen und Biomasse-Brennstoffen.
- Einbindung in EU-ETS in Zukunft ermöglicht durch Monitoring and Reporting Regulation (MRR, 2008/87 bzw. 2020/2085)



Nachhaltige Biokraftstoffe für die österreichische Biokraftstoffquote

- Nachhaltigkeit → von der EK anerkanntes Zertifizierungssystem (voluntary scheme, VS)
- Massenbilanzierung der gesamten Lieferkette
- Tracking Biomethan im österreichischen Gasnetz → Biomethan Register Austria betrieben von AGCS
- Tracking Biokraftstoff & Quotenanrechnung → eIna Anwendung der Umweltbundesamt GmbH

AT: Kraftstoffverordnung 2012 (KVO 2012)

EU: Nachhaltigkeit in RED II Richtlinie (EU) 2018/2001

- Art 25 Einbeziehung erneuerbarer [Energie im Verkehrssektor](#)
- Art 26 Besondere Kriterien für aus Nahrungs- und Futtermittelpflanzen produzierte [Biokraftstoffe](#), flüssige Biobrennstoffe und Biomasse-Brennstoffe
- Art 27 Berechnungsregeln in Hinblick auf Mindestanteile von [erneuerbarer Energie im Verkehrssektor](#)
- Art 28 Andere Bestimmungen für [erneuerbare Energie im Verkehrssektor](#)
- **Art 29 Nachhaltigkeitskriterien und Kriterien für Treibhausgaseinsparungen für [Biokraftstoffe](#), flüssige Brennstoffe und Biomasse-Brennstoffe**
- **Art 30 Überprüfung der Einhaltung der Nachhaltigkeitskriterien und der Kriterien für Treibhausgaseinsparungen**
- Art 31 Berechnung des Beitrags von [Biokraftstoffen](#), flüssigen Biobrennstoffen und Biomasse-Brennstoffen zum Treibhauseffekt

Biomethan als nachhaltiger Biokraftstoff

österreichisches Abwicklungskonzept

AGCS-UBA Kooperation

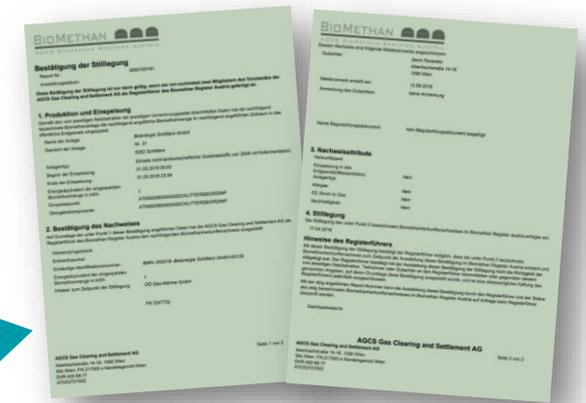
- Austausch von Informationen über von ins österreichische Gasnetz eingespeiste Energiemengen an Biomethan für den Transportsektor zur Anrechnung der Biokraftstoffquote
- Ziele: Vermeidung von Doppelzahlungen und Doppelverkäufen durch Etablierung von transparenten Schnittstellen

Leitfaden: Biomethan als nachhaltiger Biokraftstoff V1.0 in Ausarbeitung

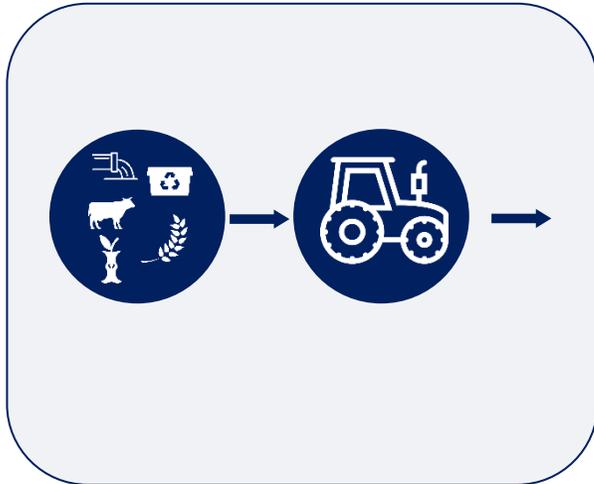


Abwicklung der Nachweisführung

- **Biomethan Register Austria** 
 - Betreiber von Biomethananlagen entwertet den entsprechenden Biomethannachweis (Stilllegen)
 - Angabe des Verwendungszwecks erforderlich „Biokraftstoffregister eNa (elektronischer Nachhaltigkeitsnachweis)“
 - **AGCS Stilllegungsnachweis:** muss Informationen zu Nachhaltigkeitskriterien und -nachweis enthalten
- **eNa Biokraftstoffregister**
 - Biokraftstoffproduzent verantwortlich für Erstellung eines **elektronischen Nachhaltigkeitsnachweises** in eNa Webanwendung
 - Nachhaltigkeitsnachweis und Stilllegungsnachweis als Datenquelle
 - Berechnung & Beweis der Quotenerfüllung in **eNa Webanwendung**



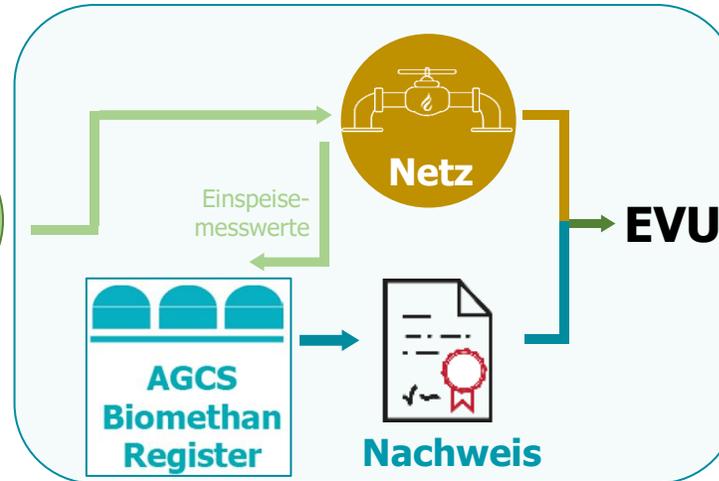
Ausgangsstoffe



Biomethananlage



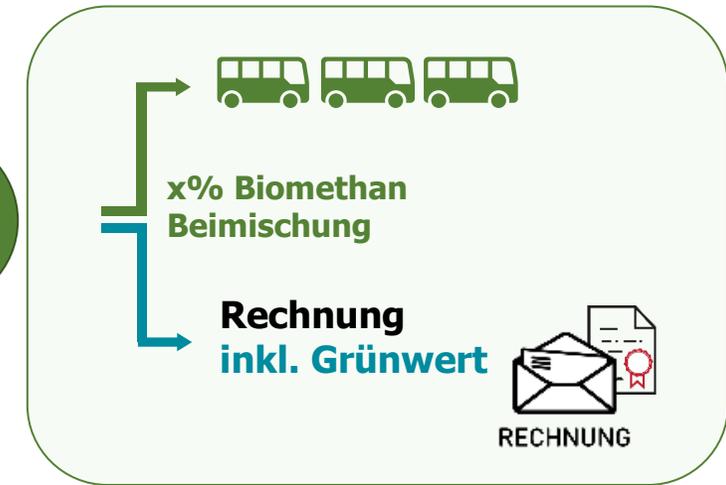
Nachweise für eingespeistes Biomethan



Tankstelle



Biomethan als Kraftstoff



GUTACHTER

- Begutachtung der Anlage
- Begutachtung der eingesetzten Substrate
- Bestätigung der Nachhaltigkeitskriterien
- Datenlieferant für Nachweis (qualitative Daten, Nachweis-Level 3)

Datenlieferant

BIO METHAN

AGCS BIOMETHAN REGISTER AUSTRIA



Biomethan Nachweis

- Biomethannachweise (eingespeiste Biomethanmengen, Nachhaltigkeit, Massenbilanzierung)
- Sicheres Kontensystem für transparente Eigentumsübergänge
- Anwendungsspezifische Stilllegungsnachweise

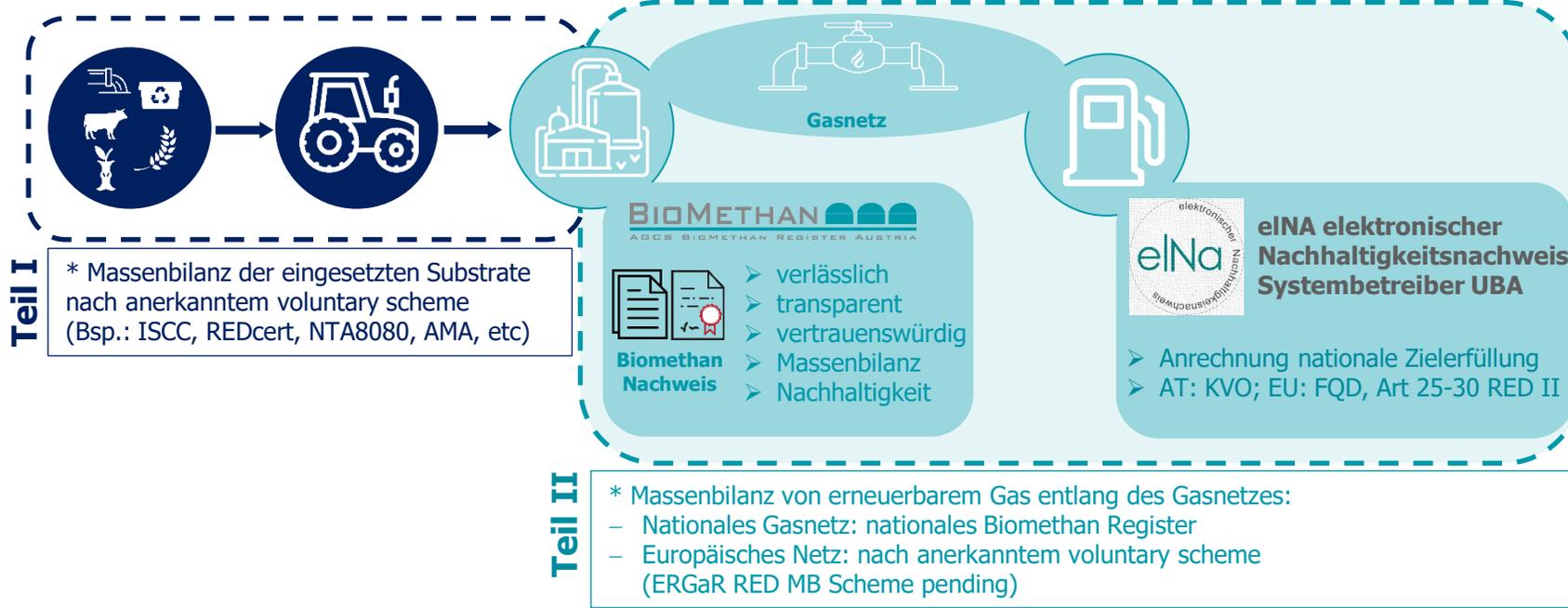
Datenaustausch



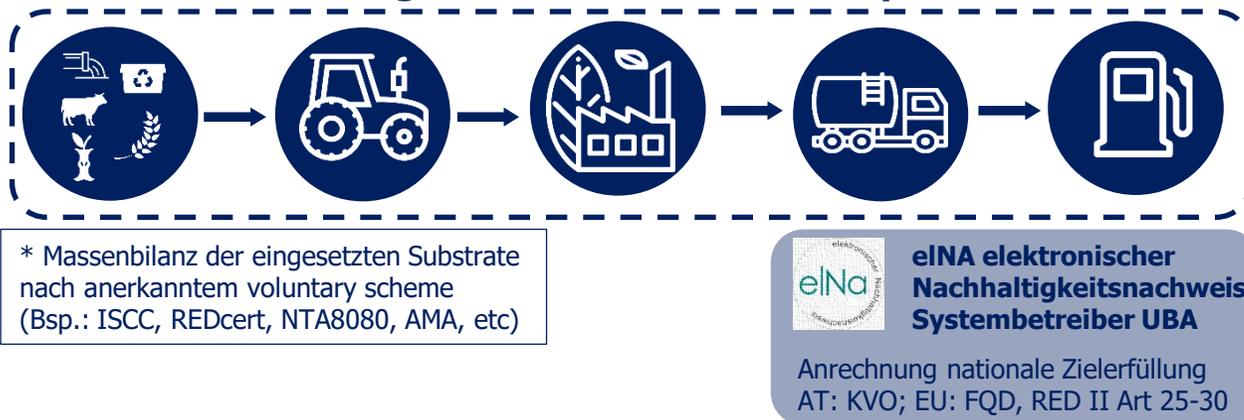
eINA elektronischer Nachhaltigkeitsnachweis; Systembetreiber UBA

- Nachhaltigkeitsnachweise für alle Biotreibstoffe
- Zielerfüllung – Mengenanrechnung für nat. Ziele
- Gesetzgebung; AT: KVO EU: FQD, RED II Art 25-30

Kontrollkette: Biomethan im Transportsektor



Kontrollkette: Flüssige Biotreibstoffe im Transportsektor



Kontrollketten flüssiger Biokraftstoffe und Biomethan als Biokraftstoff

Teil I der Massenbilanz – in beiden Fällen deckungsgleich – reicht von den Substraten bis zur Bioraffinerie (Biomethananlage) und wird von voluntary schemes nachverfolgt (Bsp.: ISCC, REDcert, NTA8080, AMA).

Teil II reicht von der **Biomethananlage zur Tankstelle** und wird national vom **Biomethan Register** und auf EU-Ebene von einem voluntary scheme (ERGaR RED MB Scheme pending) abgedeckt.

Biomethannachweise, vom Biomethan Register ausgestellt, sind ein geeignetes Instrument, um **Eigentumsübergänge des Grünwertes von Biomethan entlang des Gasnetzes** zu verfolgen. Es ist wichtig, dass **Biomethan**, welches **im Transportsektor** zum Einsatz kommt, auch **den nationalen Klimazielen angerechnet** werden kann. In Österreich ist dafür die Umweltbundesamt BmgH zuständig, mit der das Biomethan Register in aktiver Kollaboration steht.

Kontakt

AGCS Gas Clearing & Settlement AG
AGCS Biomethan Register Austria

www.agcs.at www.biomethanregister.at
[LinkedIn](#) info@biomethanregister.at

Projektmanagement

Stefanie Königsberger, Andreas Wolf
stefanie.koenigsberger@agcs.at andreas.wolf@agcs.at

Operative Abwicklung

Sarah Piza, Stefan Thaller
sarah.piza@agcs.at stefan.thaller@agcs.at

