

Allround-Talent Biomethan auf eigene Beine stellen Vergleich (inter-)nationaler Vermarktungspfade

Julian Auerieth - AGCS
30.11.2023
Biogaskongress 2023 – WIFI Linz



AGCS Gas Clearing & Settlement AG

- Clearingstelle und Bilanzgruppenkoordinator Gas
- Berechnung und Verrechnung der Ausgleichsenergie, MERIT Order List Plattformen
- Abwicklung Lieferantenwechsel in Österreich
- Aufzeichnung aller Gasbewegungen, Ein- und Ausspeisungen, inklusive Biomethan

Basis unserer Arbeit

- **Österreichisches Gaswirtschaftsgesetz (GWG)**
- Allgemeine Bedingungen
- **Österreichisches Ökostromgesetz (ÖSG)**
 - ✓ AGCS Biomethan Register Austria
- **Österreichisches Erneuerbaren Ausbau Gesetz (EAG)**
 - ✓ ordnungsgemäße Abwicklung der Datentransfers: ECA, UBA, AGCS (BKO)

Kooperationen & Schnittstellen

- System des Bilanzgruppenkoordinators (alle Marktgebiete: AGCS & A&B)
- OeMAG Abwicklungsstelle für Ökostrom AG
- Webapplikation eIna Umweltbundesamt GmbH
- ERGaR European Certificate of Origin Scheme

Organisationen und Netzwerke zur Harmonisierung von europäischen Austausch



Biogas Register Deutschland
dena



Europäischer Verband
European Renewable Gas Registry



EU Kommission
Konsultationen und Meetings



European Committee
for Standardization
CEN 16325 Herkunftsnachweis

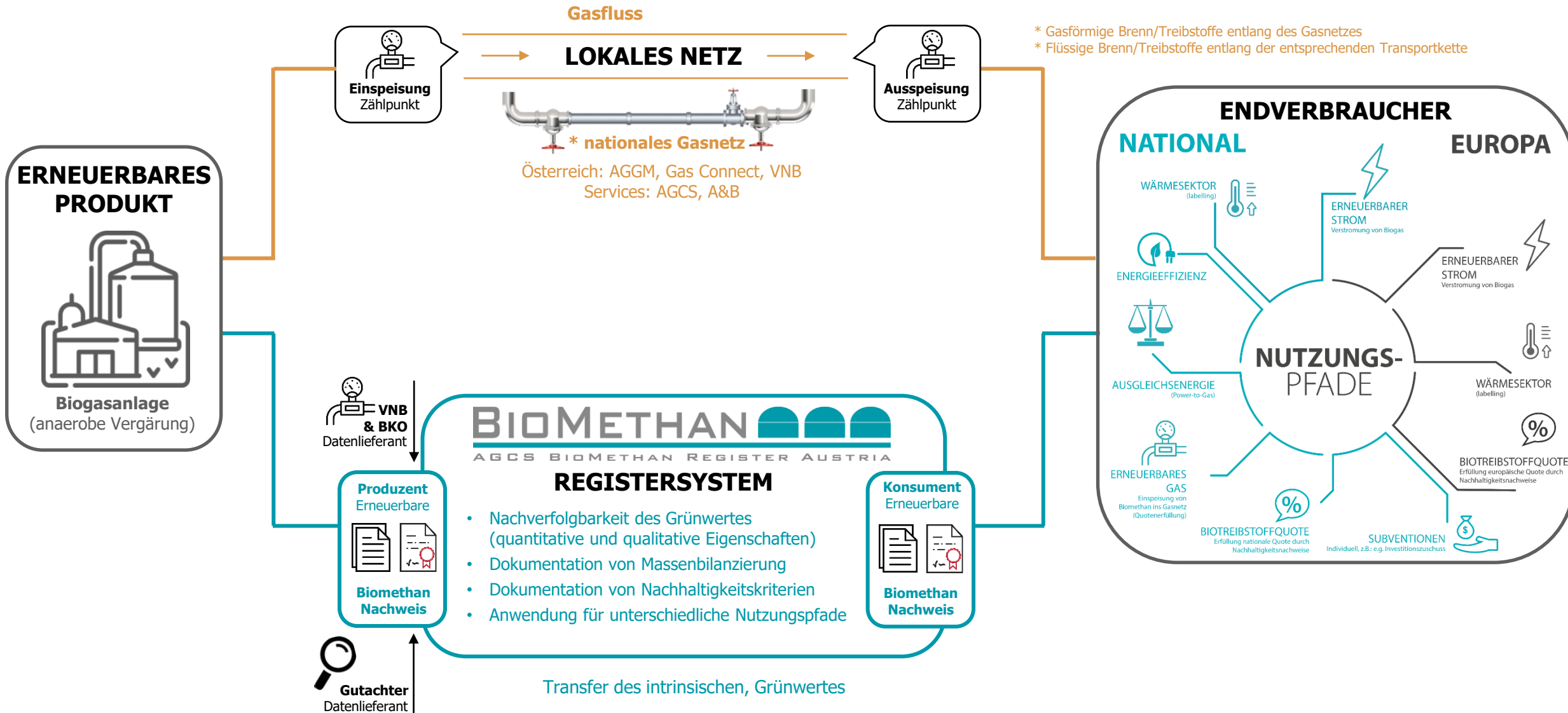
H2020 F&E EU-Projekte



BIOMethane as
SUStainable and
REnewable Fuel
2015-2017

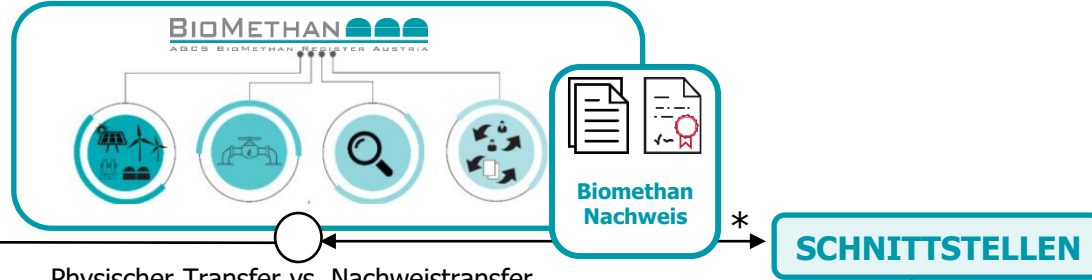


REnewable GAS TRade
CEnter in Europe
2019-2022





Kollaboration von Daten- und Anwendungsregister über Schnittstellen und Kooperationsverträge.



Physischer Transfer vs. Nachweistransfer
* inklusive Massenbilanzierung

* in Abstimmung

	Europäischer Austausch Verkehrssektor & Freier Markt	Ökostrom (Nationale Förderprogramme)	Gaskennzeichnung (HKN)	Nachhaltige Treibstoffe im Verkehrssektor	Marktinitiativen	
Anwendungsgebiete erneuerbares Gas	Verkehrssektor & Freier Markt	Ökostrom (Nationale Förderprogramme)	Gaskennzeichnung (HKN)	Nachhaltige Treibstoffe im Verkehrssektor	Marktinitiativen	Neue Anwendungen wie chem. Industrie, EU ETS
§ Rechtliche Grundlagen	Art 18 RED I Art 25-30 RED II	ÖSG (2012)	Art 19 RED II, (AT: §130 GWG; G-KenV)	FQD (AT: KVO), Art 18 RED I Art 25-30 RED II	Marktinitiativen	Neue Gesetze, Förderschemen wie SteuerreformG2020
Zuständige Stelle (Endanwendung)	ERGaR Hub European Renewable Gas Registry	OeMAG Abwicklungsstelle für Ökostrom	E-CONTROL E-Control HKN Register	umweltbundesamt Register nachhaltige Treibstoffe	Biomethan Register	Unionwide Database for Biofuels (UDB)
Dokumentationsarten	PoO & PoS Proof of Origin & Sustainability	Biomethannachweis Fördernachweis	HKN Herkunftsnachweis	eNa Elektronischer Nachhaltigkeitsnachweis	Biomethannachweis	Bevorstehende Herausforderungen

Einspeisetarif für Ökostrom basierend auf Biomethan

(*ÖSG 2012; Auslaufend mit 2030*)

AGCS Biomethannachweise

Kraftstoffquote

(*KVO 2022*)

Ausgleichszahlung von 600 EUR pro nicht eingesparter Tonne CO₂

Grüngasquote (?)

(*EGG 20XX, Erneuerbare-Gase-Gesetz*)

Ausgleichszahlungen von €180/MWh, ab 2027 €200/MWh

Herkunftsnachweis + Grüngassiegel



Gaskennzeichnung

(*GKenV 2019, EAG 2021*)

Abwicklung über Herkunftsnachweisregister der E-Control



Erdgasabgaben-Rückvergütung

(*Steuerreformgesetz 2020; Implementierung ausständig*)

Erfordert den Nachweis des bezugs von „nachhaltigem“ erneuerbarem Gas



Stoffliche Verwertung

- Verwendung von Biomethan in industriellen Prozessen
- Produktion von Methanol, Sustainable Aviation Fuels etc.



Freiwilliger Markt

- Basierend auf Marktinitiativen
- Bei Bezug durch Versorger durch Gaskennzeichnung abgedeckt



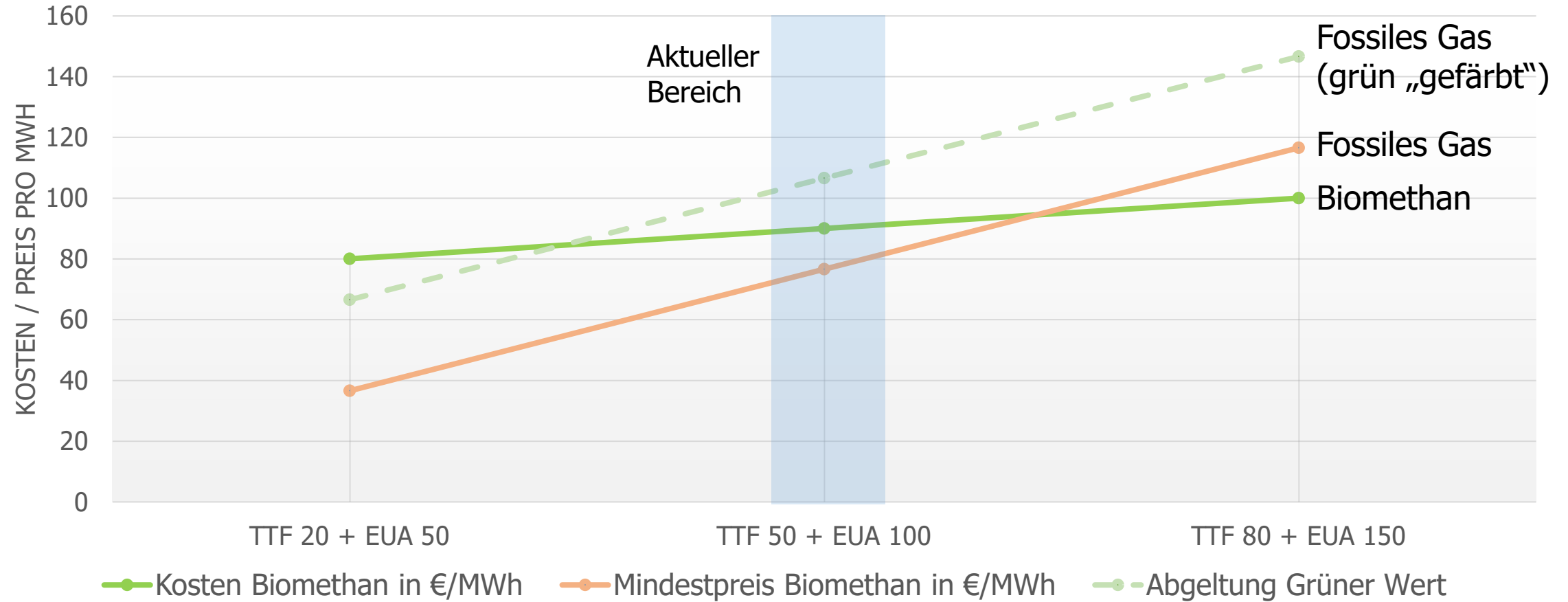
Export

- Nachweistransfer über ERGaR CoO Scheme (UK, NL, DE, DK, SK)
- Export über AIB Gas Hub (bislang nur Österreich angeschlossen)



EU ETS

- Noch kein bestehender Anwendungsfall in Ö.
- Nachhaltigkeitsnachweis-Anerkennung durch Umweltbundesamt notwendig



Kosten Erdgas (TTF*)	Kosten Erdgas + EUA	Kosten Erdgas + EUA* + Erdgasabgabe = monetärer Wert von Biomethan	„Grüner“ Wert für Werbezwecke etc. miteinbezogen
50€ / MWh	70€ / MWh*	75,75€ / MWh	95,75€ / MWh bis 115,75€ / MWh

EUA-Preis	Einheit
100	€/Tonne CO2
20	€/MWh Erdgas*

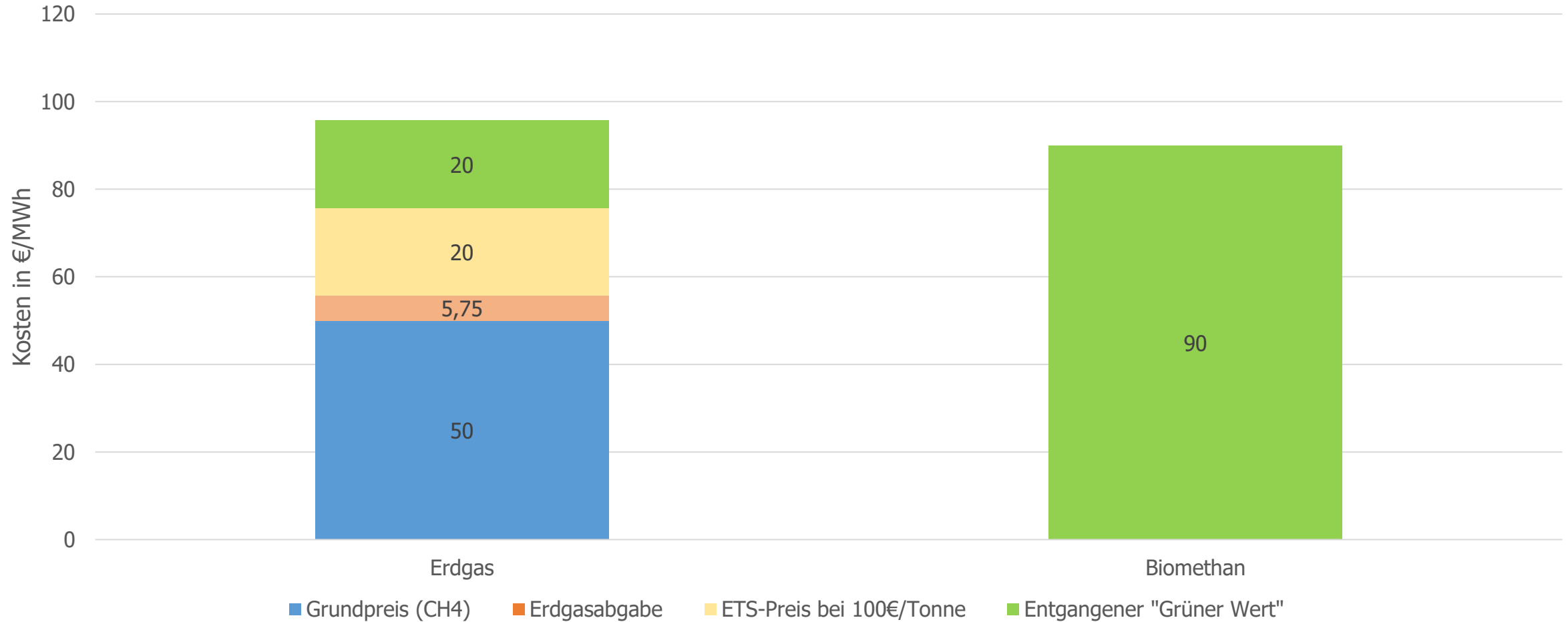
*TTF = Title Transfer Facility

*Preisschätzung für 2024 laut BiP beträgt 64€/MWh

*EUA = EU Allowances

*Emissionsintensität von Erdgas liegt laut Umweltbundesamt bei 200g/kWh → 200 kg/MWh

Vergleich der Kosten von Biomethan für EU-ETS Anlage bei Erdgaspreis von 50€ / MWh und ETS Preis von 100€ / Tonne CO₂





Deutschland

Tabelle 1: Übersicht der Verwendungsmöglichkeiten für Biomethan

	Biomethan - eingespeist in Deutschland			Biomethan - eingespeist im Ausland		
	massenbilanziell	book & claim	Nachhaltigkeit iSd. RED	massenbilanziell	book & claim	Nachhaltigkeit iSd. RED
EEG	x	-	(x) ¹	-	-	-
BEHG (nEHS)	x	-	seit 2023	x	-	seit 2023
TEHG (EU-ETS)	x	-	seit 2022	x	-	seit 2022
GEG	x	-	-	x	-	-
BEG	x	-	-	x	-	-
EWärmeG BW	x	-	-	x	-	-
BImSchG	x	-	x	-	-	-
freiwilliger Markt	x	x	-	x	x	-

¹ Vorgaben gelten für KWK-Anlagen mit einer Mindestgröße von 2 MW Feuerungswärmeleistung

- Erneuerbare Energie Gesetz
- Brennstoffemissionshandelsgesetz
- Treibhausemissionshandelsgesetz
- Gebäudeenergiegesetz
- Bundesförderung für effiziente Gebäude
- Erneuerbare Wärmegesetz Baden-Württemberg
- Bundes-Immissionsschutzgesetz



Schweiz

- Freiwilliger Markt
- Anrechenbar für diverse regionale Förderungen
- Import über andere Registerstellen (z.B. dena Biogasregister)



Vereinigtes Königreich

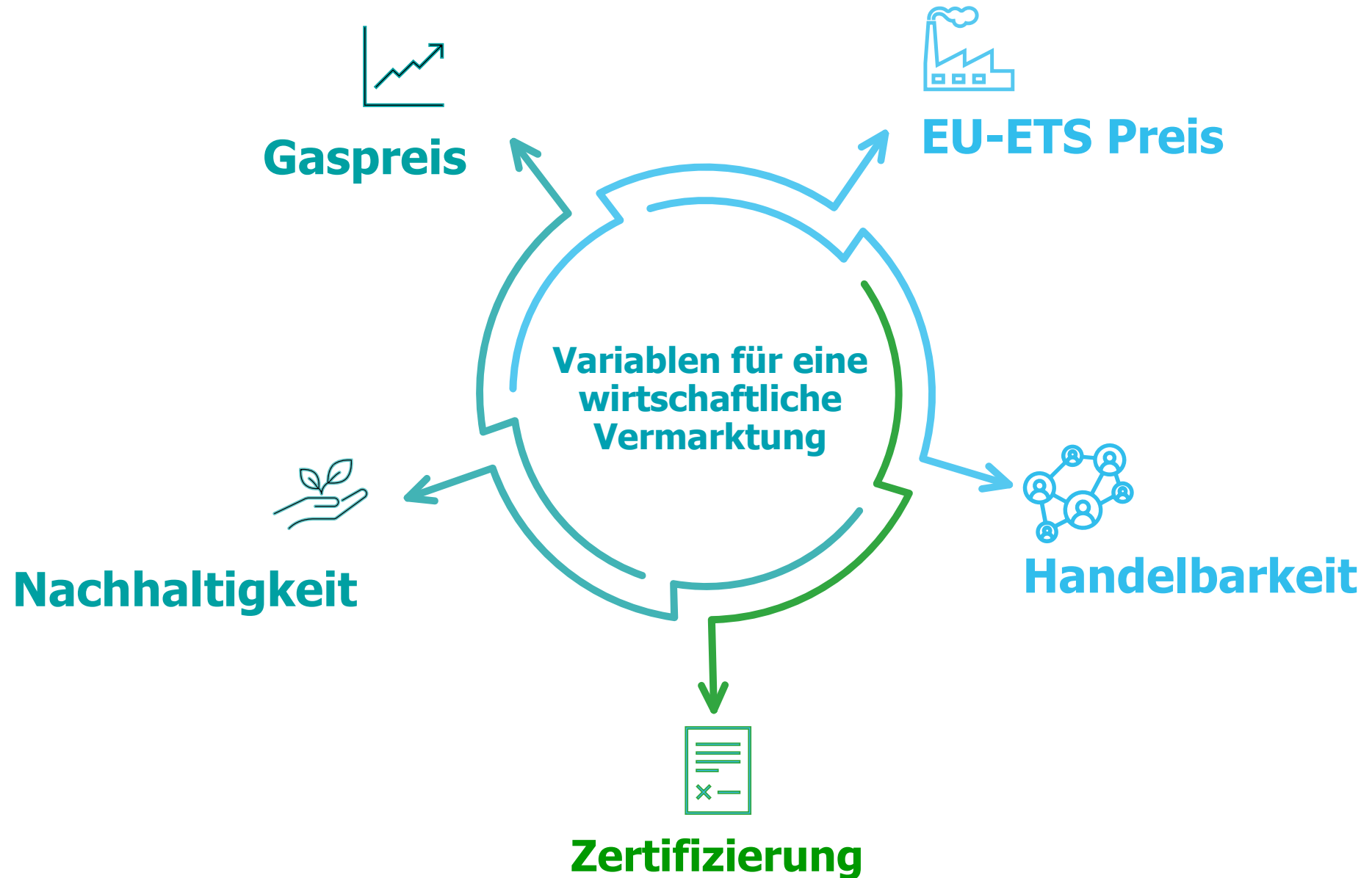
- Vorwiegend für freiwilligen Markt
- Preise für Biomethan aus Abfällen aus Reststoffen
 - 30€/MWh für un zertifizierte Mengen
 - >40€/MWh für zertifizierte Mengen
- Preise für NAWARO-Mengen: 10-15€/MWh



Europa – Freiwilliger Markt

- Preise variieren stark
- Von 10€/MWh für un zertifizierte book & claim Nachweise bis >50€/MWh für ISCC/Redcert-Nachweise





AGCS Biomethanregister



Kontakt

AGCS Gas Clearing & Settlement AG
AGCS Biomethan Register Austria
www.agcs.at www.biomethanregister.at
info@biomethanregister.at

REGATRACE – Final Booklet



Projektmanagement

Julian Auderith, Stefanie Königsberger, Andreas Wolf
julian.auderith@agcs.at stefanie.koenigsberger@agcs.at
andreas.wolf@smarttech.at

Operative Abwicklung

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