

HERAUSFORDERUNGEN PARALLELER NACHWEISSYSTEME FÜR BIOMETHAN IM EEG

Jakob Jegal, Seniorexperte Erneuerbare Energien, dena

BRANCHENBAROMETER BIOMETHAN 2024

Zunehmende Bedeutung von Nachhaltigkeitsnachweisen für die Nachweisführung von Biomethan: Ausweitung auf EU-ETS, BEHG & EEG (für BHKWs > 2 MW)

UMFRAGEERGEBNISSE BRANCHENAKTEURE

- **Bürokratischer Aufwand hoch:** Für 20 % der Anlagenbetreiber stellt die **Dokumentation der Nachweisführung eine große Hürde dar.**
- **Komplexe und uneinheitliche Nachweisführung:** Schwierigkeiten entstehen durch die fehlende Abstimmung zwischen **verschiedenen Nachweissystemen**
- **Unklarheiten**, wie z. B. **Nachhaltigkeits- und EEG-Nachweise geführt werden sollen**, wenn auch eine **BEHG-Befreiung für die Biomethanlieferung** angestrebt wird.

BRANCHENBAROMETER BIOMETHAN 2024



dena  biogasregister

DENA BIOGASREGISTER

DENA BIOGASREGISTER



- Als **neutraler Stakeholder** betreibt die Deutsche Energie-Agentur (dena) das Biogasregister und stellt ein System zur Verfügung, mit dem die **Qualität von Biomethan von der Produktion bis zum Verbrauch nachgewiesen und nachverfolgt** werden kann.
- **einheitliche und einfache Dokumentation** von Mengen-, Herkunfts- und Eigenschaftsnachweisen von Biomethan im Erdgasnetz
- Eindeutige Nachverfolgbarkeit der Mengen; **Massenbilanzsystem**
- Hilfsinstrument für gesetzliche Nachweispflichten im **Strom-, Wärme- und Emissionshandelssektor**
- keine **Registerpflicht**, reine **Nachweisplattform**, keine Handelsplattform

DENA BIOGASREGISTER



382

Unternehmen mit
über **1000**
NutzerInnen

62

Prüfunternehmen
mit
90 AuditorInnen



207

einspeisende
Anlagen
von 251 Anlagen
in DE



NACHWEISE FÜR

EEG - Erneuerbare
Energien Gesetz
GEG - Erneuerbare Wärme
ETS/BEHG -
Emissionshandel
KWKG - Kraft-Wärme-
Kopplung

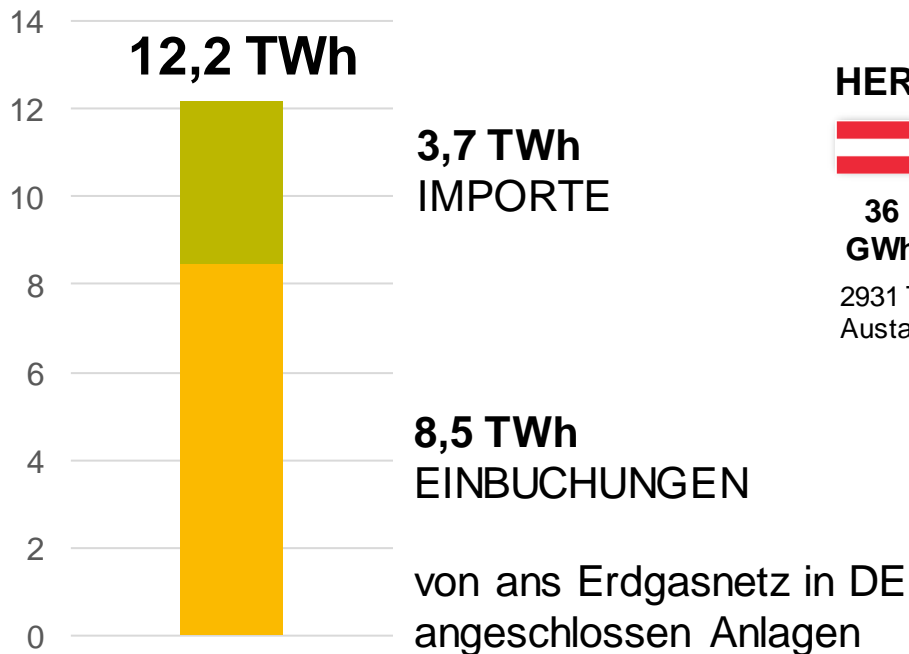


5

Register-
kooperationen über
ERGaR

DENA BIOGASREGISTER | EINBUCHUNGEN

Jahr 2023



HERKUNFTSLÄNDER IMPORTE

Land	Anzahl Transfers	Menge (GWh)
	36	36 GWh
	2375	2375 GWh
	543	543 GWh
	726	726 GWh
	29	29 GWh

2931 Transfers wurden über die europäische Austauschplattform ERGaR in 2023 getätigt

DENA BIOGASREGISTER | AUSBUCHUNGEN

Jahr 2023

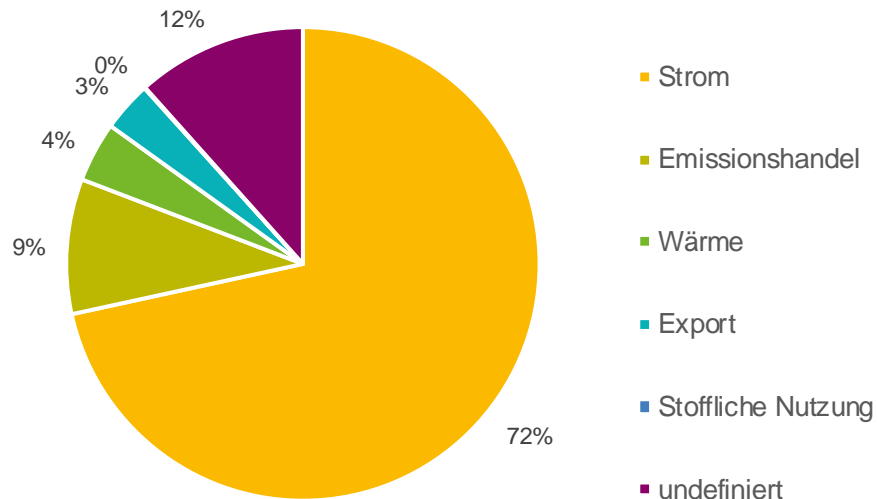


5800

Ausgestellte
Registerauszüge
über

11,37 TWh

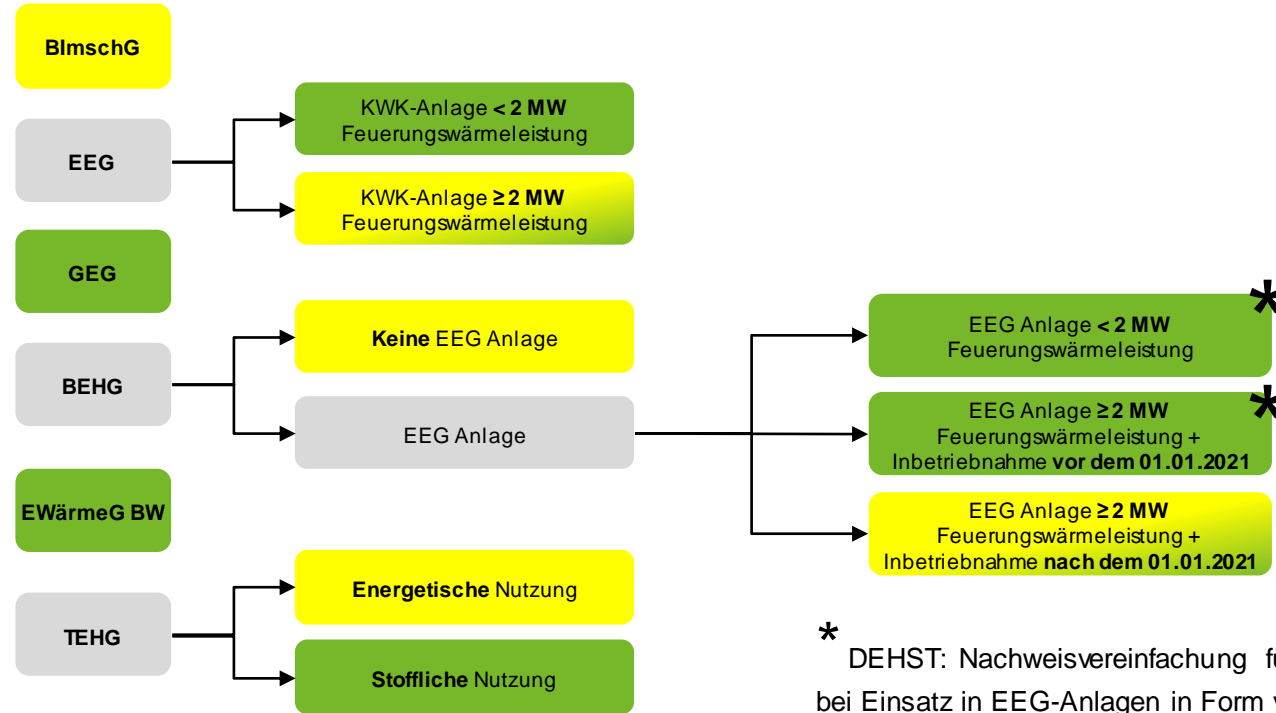
VERWENDUNGSZWECK



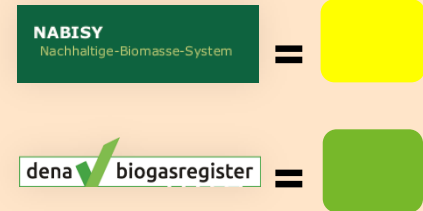
NACHWEISFÜHRUNG VON BIOMETHAN

Welches Nachweissystem wird nach welchem Gesetz eingesetzt?

ÜBERBLICK NACHWEISFÜHRUNG



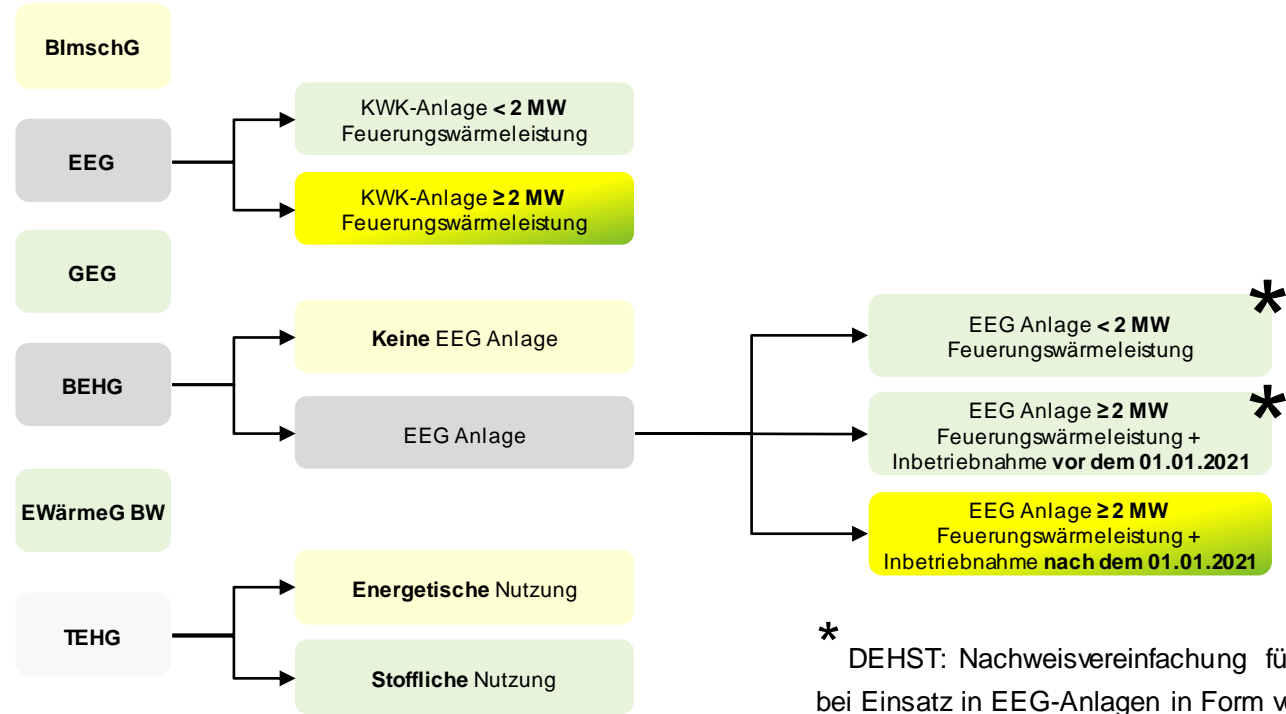
LEGENDE



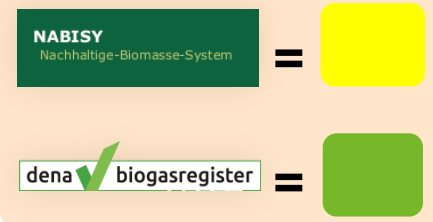
* DEHST: Nachweisvereinfachung für Biomethan bei Einsatz in EEG-Anlagen in Form von Eigenklärung bzw. teilweise mit Auszug aus dem dena-Biogasregister Deutschland

Welches Nachweissystem wird nach welchem Gesetz eingesetzt?

ÜBERBLICK NACHWEISFÜHRUNG



LEGENDE



* DEHST: Nachweisvereinfachung für Biomethan bei Einsatz in EEG-Anlagen in Form von Eigenklärung bzw. teilweise mit Auszug aus dem dena-Biogasregister Deutschland

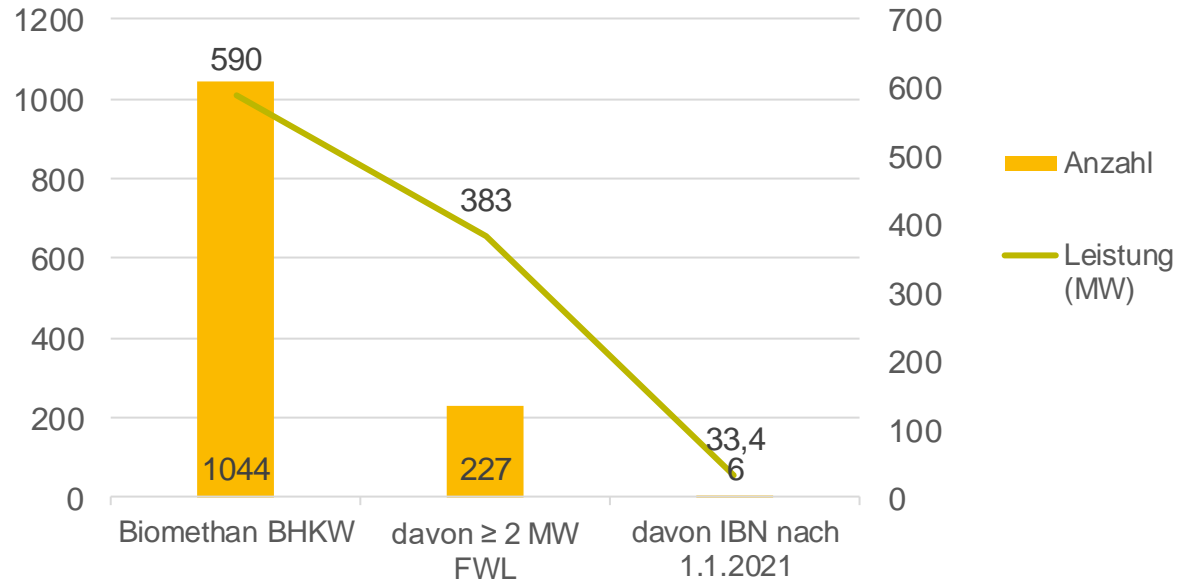
ÜBERBLICK BHKW

Aktuell gibt es **1044 BHKWs**, die mit Biomethan betrieben werden.

227 (21%) von diesen Anlagen, haben eine **Feuerungswärmeleistung ≥ 2 MW**.

Diese Anlagen haben eine **inst. Leistung von 383 MW (65 %)**

Aktuell 6 dieser Anlagen sind zudem nach dem 1.1.2021 in Betrieb gegangen



**HERAUSFORDERUNGEN PARALLELER
NACHWEISSYSTEME FÜR
BIOMETHAN IM EEG**

HERAUSFORDERUNG UNTERSCHIEDLICHER BILANZIERUNGSMETHODEN

Zählermessung Jahresproduktion nach BGAA:
165.746.669 kWh_{hs}

Für Biomethan bestehen je nach angewandter **Rechtsgrundlage unterschiedliche Bilanzierungsvorgaben** zur Berechnung und Ausweisung der Energiemenge der jeweilig eingesetzten Substrate bei gleichem Verwendungszweck

System	Rechtsgrundlage	Energieeinheit	Energiemenge
NABISY	NachV	kWh (unterer Heizwert)	152.314.576
HKNR	HKNG	MWh (oberer Heizwert)	164.617
BGR	EEG	kWh (oberer Heizwert)	165.746.669

HERAUSFORDERUNG UNTERSCHIEDLICHER EINBUCHUNGSZEITRÄUME

Anzahl der ausgestellten Nachweise für eine identische Menge **variiert** zwischen den Nachweissystemen:

System	JAN	FEB	MÄR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	ANZAHL
NABISY	SUBSTRAT A												16
	SUBSTRAT B												
	SUBSTRAT C												
	SUBSTRAT D												
HKNR													12
BGR													1

PROZESS ZUR LÖSUNG

AUSTAUSCH ZWISCHEN NACHWEISSYSTEMEN UND DEHSt GESTARTET



- **Workshop** „Nachweisführung von Biomethan – ein Blick in die Zukunft“ für die **gemeinsame Diskussion rund um zukünftige Konzepte der Nachweisführung** im Bereich Biomethan
- **Planspiel** zum Rollenverständnis der Systeme

ERSTE ERGEBNISSE

- Um die **Nachweisführung** für Biomethan zu **verbessern** und um **Doppelvermarktung zu verhindern oder teilweise notwendige parallele Nachweisführung zu harmonisieren**, wollen die beteiligten Systeme und Register einen Datenabgleich ermöglichen.
- Gleichzeitig soll die Abstimmung unter den Systemen und Registern einen **Bürokratieabbau** innerhalb der Nachweisführung bewirken und den Aufwand für die Marktakteure reduzieren.
- Ein Konzept zum **automatisierten Abgleich** der Systeme wird von allen Teilnehmern als sinnvoll erachtet und soll langfristig zusammen entwickelt werden.

DATENERFASSUNG AUF EBENE DER BIOGASAUFBEREITUNGSANLAGE

DATEN			
Anlagenidentifizierung	<ul style="list-style-type: none">• Schnittstelle (EU-BM-18-SSt-12345) (System)• Anschrift	<ul style="list-style-type: none">• Einspeisepunkt• Anlagenname (frei)• Anlagennummer (System)• MaStR-ID Gaserzeugung• Datum der Inbetriebnahme• Anschrift• Betreiberdaten	<ul style="list-style-type: none">• Einspeisepunkt• Anlagenname• Anlagennummer• MaStR-ID Gaserzeugung• Datum der Inbetriebnahme• Installierte Leistung• Standort der Anlage
Mengenidentifizierung	Nummer des Nachweises <ul style="list-style-type: none">• EU-BM-18-12345 Ausstellungsdatum Nachweis	Chargen-ID (System) <ul style="list-style-type: none">• PC-7476-14866• CH-7476-14866-0001 Produktionszeitraum	<ul style="list-style-type: none">• Nummer HKNR• Daten der Gasnetzbetreiber• Produktionszeitraum• Gültigkeitszeitraum• Verteilungslevel
Einsatzstoff	Art der Biomasse <ul style="list-style-type: none">• Code (Kraftst.) / Kürzel (271129-10059-22 / Biometh-maizeWPS-93)• Anbauland	Substratkriterien <ul style="list-style-type: none">• EVK nach BiomasseV• Freie Substratkriterium	<ul style="list-style-type: none">• die zur Gaszeugung eingesetzte Energien nach Art und wesentlichen Bestandteilen

NÄCHSTE SCHRITTE

- Erstellung eines **Konzeptes zur Harmonisierung der Datenerfassung** auf Ebene der BGAA **mittels (realer) Testdaten**, Identifizierung eines einheitlichen Anlagen- bzw. Mengenidentifikators
- **Rechtliche Prüfung** der Möglichkeiten zum Datenabgleich der verschiedenen Systeme
- Austausch DEHSt und dena zur **weiteren Vereinfachung der Eigenerklärung** durch Biogasregisterauszug



Jakob Jegal

jakob.jegal@dena.de

www.biogasregister.de

www.dena.de