

BIOGASREGISTER

EINFÜHRUNG FÜR NUTZER & AUDTOREN

EINFÜHRUNG IN DAS BIOGASREGISTER DEUTSCHLAND



Basiswissen Biogasregister

- Wichtige Schritte, Farbenlehre
- Leitfaden, Kriterienkatalog, Matrix
- Substrate
- Biogasregisterauszug



Praxisteil

- Einführung in die Menüführung
- Erstellen von Anlagen, Produktionschargen und Audits



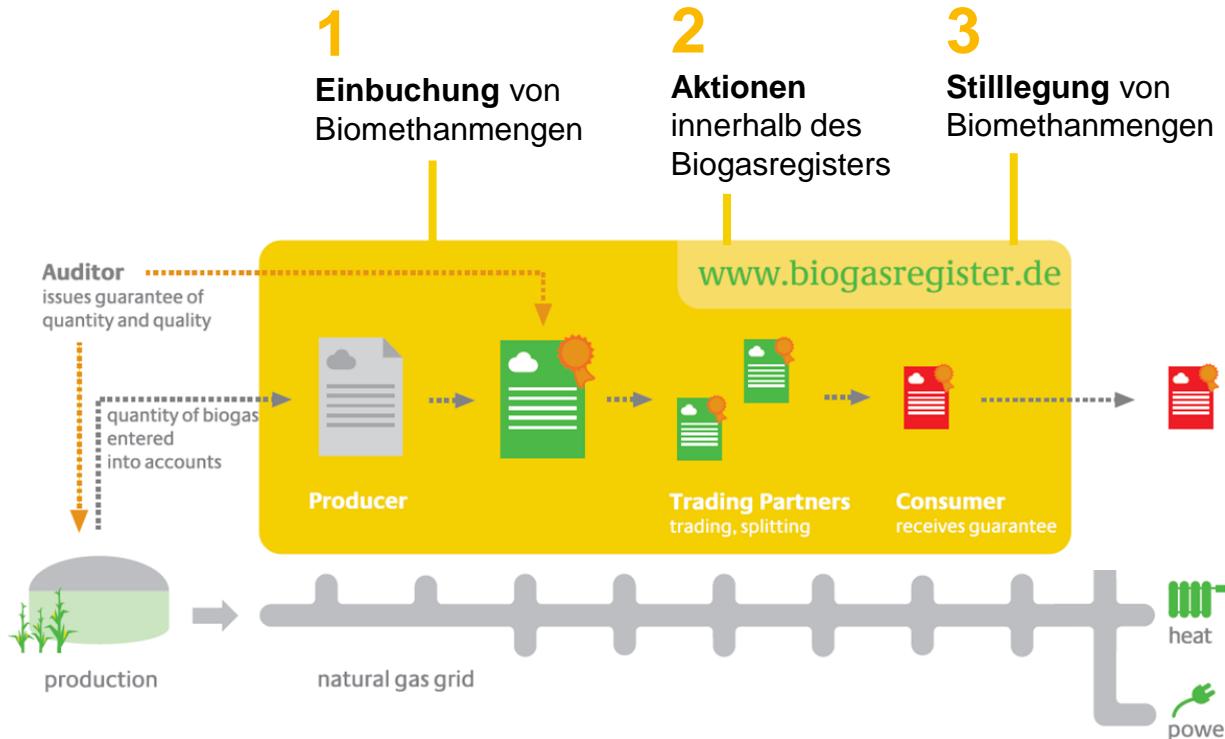
BASISWISSEN

EINFÜHRUNG IN DAS BIOGASREGISTER DEUTSCHLAND

WARUM GIBT ES DAS BIOGASREGISTER?

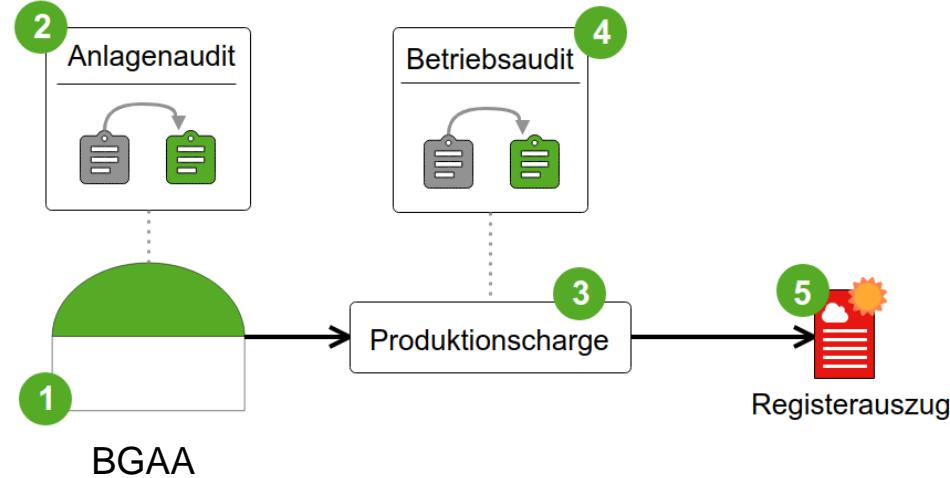
- **Dokumentation** von Mengen-, Herkunfts- und Eigenschaftsnachweisen
- **Vereinheitlichung** der Nachweisführung
- Eindeutige Nachverfolgbarkeit der Mengen (Massenbilanzsystem)
- **Hilfsmittel** für gesetzliche Nachweispflichten im Strom-, Wärme- und Emissionshandelssektor
- **Freiwillige** Teilnahme, keine „Registerpflicht“
- reine **Nachweisplattform** ➔ keine Handelsplattform

FUNKTIONSWEISE DES BIOGASREGISTER

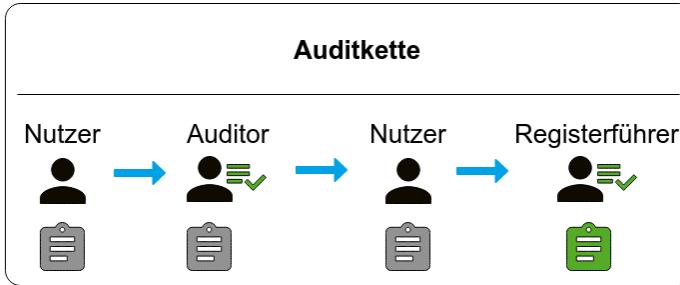


WICHTIGE SCHRITTE

- Registrierung Anlage (1)
 - Verifizierung durch Auditor und Registerführer (AAD) (2)
- Einbuchung Mengen (3)
 - Verifizierung durch Auditor und Registerführer (BAD) (4)
- Ausbuchung Mengen (5)



FARBENLEHRE IM BIOGASREGISTER



Status

- Grau ● vom Unternehmen eingetragene Werte
- Grün ● vom Auditor und der Registerführung verifizierte Werte
- Zusätzlich für Chargen:
 - Gelb ● Abtrennung Commodity Gas
 - Rot ● Ausgebucht für Registerauszug

LEITFADEN

- Erzeugung und die Verwendung von Biogas und Biomethan wird über zahlreiche Gesetze und Verordnungen gefördert: u.a. **EEG, GEG, E(E)WärmeG, TEHG, KWKG, EnergieStG**
- Der Leitfaden Vorschlag für ein Dokumentationssystem für Beschaffenheitsmerkmale von Biogas beschreibt die relevanten rechtlichen Hintergründe für Biogas im Erdgasnetz bezüglich des Biogasregisters
- Leitfaden wird von der dena gepflegt und ständig aktualisiert



KRITERIENKATALOG

-  wird aus dem Leitfaden abgeleitet
-  einheitliche Dokumentation anhand des Kriterienkataloges
-  Sachverständigen-Audits werden durch Kriterien abgebildet
-  Erläuterungen zu den Kriterien finden sich im [Kriterienkatalog](#)

Biogasregister Deutschland - Kriterienkatalog (Stand 30.06.2017).

Nr.(Typ)	Bezeichnung	Nr.(Typ)	Bezeichnung
1 (b)	Biomasse i.S.d. BiomasseV	28 (b,U)	Einsatzstoffvergütungsklasse 0
2 (b)	Ausschließlichkeit	29 (b, U)	Einsatzstoffvergütungsklasse 1
3 (b)	sonstige Biomasse (StromStG)	30 (b, U)	Einsatzstoffvergütungsklasse 2a
4 (b)	Mengengerüst plausibel	31 (b, U)	Einsatzstoffvergütungsklasse 2b (Güle)
5 (b)	Einsatzstofftagebuch	32 (a)	Nennleistung 0-700 Nm ³ /h
6 (b)	Einspeisemenge in Erdgasnetz	33 (a)	Nennleistung 700-1.000 Nm ³ /h
7 (b)	Erdgasqualität für gesamte Menge	34 (a)	Nennleistung 1.000-1.400 Nm ³ /h
8 (b)	max. Methanemission (EEG 2009)	35 (b)	Gärrestlager, Verweildauer, Gasverbrauchs-einrichtung
9 (b)	max. Stromverbrauch (EEG 2009/2012 und EEWärmeG 2009/2011)	35 a(b)	Verweildauer, Gasverbrauchseinrichtung
10 (b)	regenerative Prozesswärmee (EEG 2009/2012)	36 (b)	Gärreststand-Nachrotte
11 (a)	Kapazität bis 350 Nm ³ /h	37 (b)	Maisdeckel (max. 60 %)
12 (a)	Kapazität 350-700 Nm ³ /h	38 (b)	max. Methanemission (EEG 2012 und EE-WärmeG 2011)
13 (a)	Verklammerung von Gasaufbereitungs-Anlagen lag nicht vor	39 (a)	Bioabfälle (mind. 90 %)
14 (b)	Nawaro/Gülle	39a (b)	Bioabfälle (überwiegend)
15 (b, U)	ggf. Nebenprodukte	40 (b)	Stoffliche Verwertung Gärreststände
16 ¹ (a)	eine Anlage/ Betriebsgelände	41 (b)	Biomasse i. S. d. EEWärmeG und EWärmeG 2015 (BW)
17 (b)	Gärrestabdeckung/Gasfackel	42 (b)	Biomasse i.S.d. § 7 der 36. BlmSchV
17a (b)	Gasfackel	43 (b)	Biomasse i. S. d. MVO
18 (b, U)	Landschaftspflege	44 (b)	Gas ausschließlich aus EE-Strom
19 (b)	Deponiegas ausschließlich	45 (a)	Zwischenspeicherung vor dem Stromnetz
20 (b)	Klärgas ausschließlich		

PRODUKTMATRIX

- Verknüpft Rechtsanforderungen, Kriterien und mögliche Produkte
- Was kann das Biogas?
- Produktmatrix

dena ✓ biogasregister

Stand: 08.08.2017

Produkte (keine Gewähr)				Kriterium ^a	1 Biomasse & BiomasseV	2 Anreizbedürftigkeit	3 sonstige Biomasse (Strom & G)	4 Mengenpuffer für Anreiz	5 Einsatzstabilität nach	6 Einsatzförderung für Biogasanz.	7 Anreizqualität für gesamte Menge	8 mit Stromvernetzung (EEG 2009/2012 und EEG 2009/2013)	9 mit Stromvernetzung (EEG 2009/2012 und EEG 2009/2013)	10 Reparative Praxiszeit (EEG 2009/2013)	11 Kapazität < 500 Nm ^b	12 Kapazität > 500 Nm ^b	13 Verkennzeichnung von Gashefe erfordert Auskunft über	14 Nutzungscapacit.	15 GEG-Abrechnung	17 GEG-Abrechnung/Kriterien bei	18 Garantie
EEG 2004	Grundvergütung Biogas ↳ Technologie-Bonus 2€	X	X	X	X																
EEG 2009	Grundvergütung Biogas ↳ Technologie-Bonus 1 € bzw. 2 €* ↳ Navaro (auch Biogas aus Navaro) ↳ Navaro-Bonus (ausgenommen Pflanzl. Nebenprodukte) ↳ Landwirtschaftspflege-Bonus Rückverstromtes Speichergas	X	X	X	X	X															
EEG 2012	Grundvergütung Bioabfall Grundvergütung Deponiegas Grundvergütung Klargas Grundvergütung Biogas Grundvergütung und Einsatzstoff-Vergütungsklassen 1, 2a, 2b* ↳ Außenleitungs-Bonus 1 € bzw. 2 € bzw. 3 €* Rückverstromtes Speichergas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	(X) (X)	X	X	X	X	X	X	X		

NACHWEISRELEVANTE BEMERKUNG

- Zusätzliches, frei formulierbares Bemerkungsfeld als Ergänzung zum Kriterienkatalog
- Bestätigung durch Systemnutzer und Auditor notwendig
➔ Erwähnung im Gutachten erforderlich
- Bemerkung wird bei allen Zwischenschritten angezeigt; auch auf dem Registerauszug
- z.B. „Anlage verfügt zusätzlich über Einspeisepunkt DE123456...“

SUBSTRATE / EVKS



Substrate

- Parallele Eintragung von EVKs (BiomasseV) und freien Substratkriterien möglich, z.B.
 - EVK1 (Mais) [10%]
 - Klärschlamm [20%]
 - Kriterium 29 EVK 1 [30%] (klassisch wie im alten System)
 - Löwenzahn [40%]
- Zusätzlich ist die Eintragung von THG-Werten für jede EVK bzw. freie Substratkriterien möglich

DER REGISTERAUSZUG



Der Registerauszug enthält

- Einspeisung (Zeitraum, Anlage, Zählernummer und -punkt)
- Menge (in kWh)
- Eigenschaftsprofil gem. Kriterienkatalog
- Entnahme (Zeitraum, Ort, Zählernummer und -punkt)
- Verbraucher (Name, Adresse, Firma...)
- Verwendungszweck



„Datenbankauszug eines Massenbilanzsystems“



Gültigkeitsprüfung,
Echtheitsprüfung



Anforderung von
Gutachten durch
Empfänger des
Registerauszugs
möglich

Biogasregister-Auszug über eine Biogas-Lieferung			
Nr. ISM20180503142940956			
Bitte überprüfen Sie die Gültigkeit des Registerauszugs auf: www.biogasregister.de/pruefung			
Angaben zum Anbieter			Mengeneinheiten
Firmen: Biomethanlieferant West, Gruner Straße 9, 12345 München			
Erfülliger: BHKW Dinslaken, As der Kante 1, 12345 Dinslaken			
Anlage: 4.000 kWp VPP			3.603 404 kWh/kWp
Fremdwertgrenze: EEG-EU-Vermeidung nach EEG 2009			
Einspeisung & Verwendung			
Einspeisung in das Erdgasnetz		Entnahme/Ort der Chp/Gashp.	
Ziel, ref. Biomasse-/Biogassortiment:	Deutschland	Deutschland	
Name:	Biomassegas West	Ortste Energie Dinslaken	
Adress:	Burgstraße 11	Hausener Straße 22	
Zeitraum:	02.12.2018 - 01.04.2019	33122 Dinslaken	
Zeitraum:	02.12.2018 - 01.04.2019	01.01.2018 - 31.12.2018	
Zählnummer:	2501234	DEB1234567890	
IBN Biogasanlagenantrag:	01.01.2018	454321	
EIN Biogasanlagenantrag:	10.04.2018		
EIN Biogasanlagenantrag:	10.04.2018		
Kriterien			
C1 Biomasse & S.4 BiomasseV	12 Kapazität von 100-700 kWp/h		
C2 Ausköhlleistung	1% OnGrid		
C4 Biogasanlagenantrag	27 Monatsbelastung bis zur Einspeisung in das Erdgasnetz		
C6 Einspeisungszeit in Biogasanlagen	12 Monatszeitung 2.700 kWh		
Einspeisemerkmalen			
EVK	Sektor	TAC-Emissions (tCO ₂ eq/kWh _{El})	Anteil [MWh _{El}] Anteil [MWh _{Gas}]
Einspeisemerkmalenklasse 0		25.000	1.000.000
Einspeisemerkmalenklasse I		30.000	2.000.000
Einspeisemerkmalenklasse II		25.000	1.000.000
(Online)			
Diese Menge ist entsprechen im Wissensgehirn der oben dokumentierten eingespeisten Menge Biogas mit den angegebenen Kriterien.			
01.01.2018	10.04.2018	WISSENSGEHIRN DEUTSCHE ENERGIE-AGENTUR	

KUNDENDATENBANK



Nutzung für...

- Erstellung Registerauszug und Massenregisterauszug
- Umbuchung Handelscharge



Mehrere Kundendatenbanken können gepflegt werden

- Kunden können kopiert/verschoben werden
- Kunden können direkt in Software angelegt werden
- Import/Export (.xls) möglich



 Kunde hinzufügen

 Datenbank exportieren

 Datenbank importieren

MENGENBILANZBERICHT

- Zeigt Kontobewegungen in einem gewählten Zeitraum
- Zu finden unter Verwaltung ➔ Reports ➔ Mengenbilanzbericht

Zeitraum: 01.01.2018 - 01.01.2019			
Alle Angaben in kWh.			
		Auf einen Blick	
	alt am	01.01.2018	68.667.170
	neu am	01.01.2019	68.660.170
Buchungsvorgang		SOLL	HABEN
Eingegebute Mengen		0	513.513.546
Erhaltene Mengen		0	0
Ausgebuchte Mengen		120.560.362	0
Rücknahme Rotstellung		0	0
Umgebuchte Mengen (zu anderen Unternehmen)		338.803.728	0
Exportierte Mengen (zu anderen Registern)		54.156.456	0
Gesamtumsatz		513.520.546	513.513.546
Bestand neu			68.660.170

E-MAIL BENACHRICHTIGUNGEN

- Mails können von Nutzern selbst eingestellt werden
 - → Verwaltung → E-Mail Benachrichtigungen
- Kategorien Nachweisführung, Verwaltung und Handel

Nachweisführung	
Auditdokumentation an Registerführer übergeben	<input checked="" type="checkbox"/>
Auditdokumentation Grünstellung versagt	<input checked="" type="checkbox"/>
Auditdokumentation plausibilisiert (grüngestellt)	<input checked="" type="checkbox"/>
Empfang Importcharge abgelehnt	<input checked="" type="checkbox"/>
Empfang Importcharge angenommen	<input checked="" type="checkbox"/>

IMPORT VON BIOMETHANMENGEN



Importchargen

- Für Chargen, die aus internationalen Transfers (**ERGAR - European Renewable Gas Registry**) übertragen werden, wird eine sogenannte Importcharge erstellt (Äquivalent zu einer Produktionscharge)
- Für diese Importchargen kann ein Importchargen-Audit erstellt werden
- Besonderheit des Importchargenaudits: Sowohl anlagen- als auch betriebsbezogene Kriterien können zugewiesen werden
- Ansonsten werden Importchargenaudits wie alle anderen Audits auch geprüft

VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN VON BIOMETHANMENGEN AUS GRENZÜBERSCHREITENDEM HANDEL

Tabelle 1: Übersicht der Verwendungsmöglichkeiten für Biomethan

	Biomethan - eingespeist in Deutschland			Biomethan - eingespeist im Ausland		
	massen-bilanziell	book & claim	Nachhaltigkeit iSd. RED	massen-bilanziell	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	-	-
BlmschG	x	-	x	-	-	-
freiwilliger Markt	x	x	-	x	x	-

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

dena
Deutsche Energie-Agentur

Verwendungsmöglichkeiten von Biomethanmengen und -zertifikaten aus grenzüberschreitendem Handel

1 Übersicht der Verwendungsmöglichkeiten für importiertes Biomethan

Der grenzüberschreitende Handel in Europa mit Biomethanmengen und -zertifikaten hat in den vergangenen Jahren signifikant zugenommen und wird auch in Zukunft weiter an Bedeutung gewinnen. Die Verwendungsmöglichkeiten sind dabei vielfältig, unterliegen aber spezifischen Regelungen der jeweiligen Gesetze und Regelungen.

In diesem Dokument soll eine übersichtlich dargestellt werden, an welcher Stelle importiertes Biomethan in Deutschland erkannt und eingesetzt werden kann. Dabei soll zwischen massenbilanziellen Lieferungen und dem Import von Zertifikaten nach dem book&claim-Prinzip unterschieden werden. Zur besseren Vergleichbarkeit werden in Tabelle 1 zudem die Verwendungsmöglichkeiten für in Deutschland eingespeiste Biomethan gegenüber gestellt. Eine detailliertere Erläuterung der einzelnen Gesetzesvorschriften ist in Kapitel 2 zu finden.

Tabelle 1: Übersicht der Verwendungsmöglichkeiten für Biomethan

	Biomethan - eingespeist in Deutschland	Biomethan - eingespeist im Ausland				
	massen-bilanziell	book & claim	Nachhaltigkeit iSd. RED	massen-bilanziell	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	-	-
BlmschG	x	-	x	-	-	-
freiwilliger Markt	x	x	-	x	x	-

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

Verwendungsmöglichkeiten von Biomethanmengen und -zertifikaten aus grenzüberschreitendem Handel

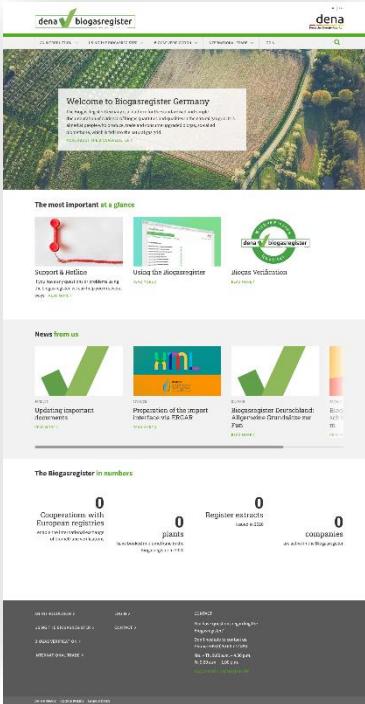
Seite 1 von 8
30.11.2023

SICHERHEIT IM BIOGASREGISTER

- Systemzertifizierung nach Standard IdW PS 880
- Dokumentation aller relevanten Vorgänge bei „Aktivitäten“ einsehbar
 - → Verwaltung → Aktivitäten
- SSL-Verschlüsselung
- Online-Überprüfung von Registerauszügen
 - Biogasregister.de/pruefung
 - Anhand Dokumentnummer oder anhand der Registerauszug-Datei
 - Auch ohne Registrierung im Biogasregister möglich

SUPPORT

PROJEKT WEBSITE



ONLINE HANDBUCH



ONLINE SCHULUNG



EMAIL SUPPORT



TELEFON HOTLINE
+49 (0)30 66 777 888



PRAXISTEIL BGR

Durchführung einer praxisnahen Fallstudie in der Software

PRAXISBEISPIEL

► Einführung in die Menüführung und Hilfefunktion

► Fallstudie

- Erstellen von Anlagen, Produktionschargen und Audits
- Chargenaktionen

► Vorführung Sonderfunktionen

- Kundendatenbank, Massenregisterauszug
- THG Werte

FALLSTUDIE BIOGASREGISTER



Biomethanproduzent

- Biomethananlage Biogasanlage mit 600 Nm³/h
- Jahresproduktion: 40 Mio. kWh
 - EVK1 (Mais) [70%]
 - Klärschlamm [20%]
 - Löwenzahn [10%]
- Verkauf von 2 Mio. kWh an Händler



Prüfunternehmen

- Auditiert Anlagen und Mengen für Produzenten



Biogashändler

- führt bilanzielle Teilung durch
- 1,4 Mio. kWh als EVK I-Biogas an einen BHKW-Betreiber
- Registerauszug erstellen

So erreichen Sie uns:

Telefon-Hotline:

030 / 66 777 888

E-Mail:

support@biogasregister.de

Unsere Info-Website:

www.biogasregister.de



Unser Team des Biogasregisters



Toni
Reinholtz

Teamleiter Erneuerbare Energien

[KONTAKT >](#)



Jakob
Jegal

Seniorexperte Erneuerbare Gase und
Nachweissysteme

[KONTAKT >](#)



Klaus
Völler

Seniorexperte Erneuerbare Gase,
Bioenergie und Energiekennzahlen

[KONTAKT >](#)



Christin
Schmidt

Expertin Bioenergie

[KONTAKT >](#)



Claudia
Pellatz

Projektassistentin Erneuerbare
Energien

[KONTAKT >](#)