

fnr.de

# FACHAGENTUR NACHWACHSENDE ROHSTOFFE e. V.

Forschungsförderung zur Post-EEG-Problematik der Bioenergieanlagen



Dr. Simon Zielonka  
06.03.2024

Bild:  
bwe biogas weser-ems  
GmbH & Co. KG

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Fachagentur Nachhaltige Rohstoffe e.V.

# Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.

## Fakten



Gründung :	Oktober 1993
Sitz:	18276 Gülzow-Prüzen (Mecklenburg-Vorpommern)
Finanzierung:	Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) und Land M-V
Beschäftigte:	172
Status:	eingetragener Verein mit 82 Mitgliedern (stimmberechtigt: 7)
Aufgaben:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Förderung der Forschung, Entwicklung und Demonstration (Projektträgerschaft)</li><li>• Fachinformation &amp; Fachberatung</li><li>• Öffentlichkeitsarbeit</li><li>• Internationale und EU-Aktivitäten</li></ul>
Zielgruppen:	gewerbliche Unternehmen, KMU, private und öffentliche Forschungsinstitute, Hochschulen, Behörden

# Organisation der FNR

## GESCHÄFTSFÜHRUNG

*Dr.-Ing. Andreas Schütte*

### Projektmanagement

*David Grohrock*

Bioenergie (FPNR)

Biobasierte Produkte/  
Bioökonomie (FPNR)

Moorbodenschutz/  
Torfminderung

Wald und Holz, Bauen  
(FPNR)

Waldklimafonds

Klimaangepasstes  
Waldmanagement

Betriebswirtschaft

### Öffentlichkeitsarbeit

*Dr. Torsten Gabriel*

Bioenergie

Biobasierte Produkte/  
Bioökonomie

Moorbodenschutz/  
Torfminderung

Wald und Holz, Bauen

Presse

Internet/Medien

Messen, Veranstaltungen,  
Publikationen

### EU/Internationales

*Birger Kerckow*

Energetische Nutzung von  
Wirtschaftsdüngern (national)

Monitoring und Gremien  
(international)

EU-Projekte

### Interne Dienste/Service

*Frank Fust*

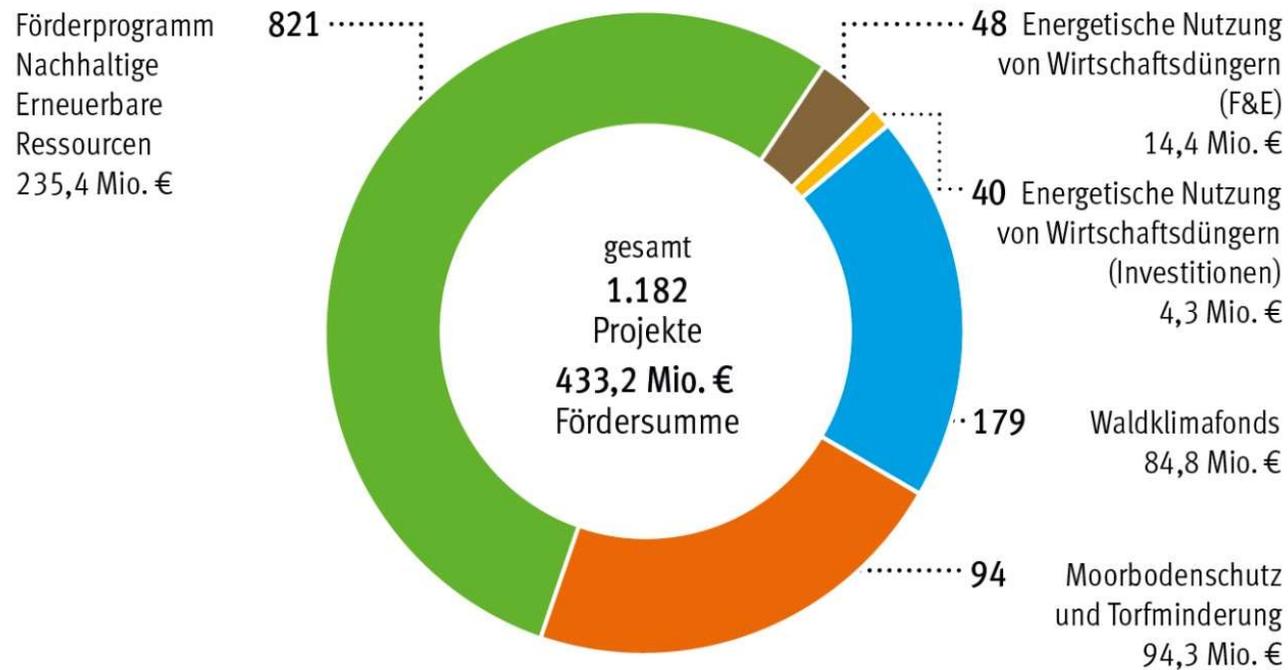
Betriebsrat  
(Vorsitzender)  
*Martin Behrens*

Gleichstellungs-  
beauftragte  
*Dr. Katja Schiemenz*

Datenschutzbeauftragter  
*Henryk Stolte*

# Aufgaben der FNR

## Durchführung - Forschung, Entwicklung und Demonstration



Quelle: FNR (Februar 2024)  
© FNR 2024



# Aufgaben der FNR

## Durchführung FPNR - Forschung, Entwicklung und Demonstration

- biogene Ressourcen einschließlich Nebenprodukte, Rest- und Abfallstoffe (Abfälle mit Verwertungspotenzial) aus Land- und Forstwirtschaft, aus Aquakultur, Paludikultur, aus der verarbeitenden Industrie, dem Gewerbe und den Haushalten sowie erneuerbare, biogene Ressourcen aus der Kreislaufwirtschaft,
- die nachhaltige Erzeugung, Bereitstellung, Verarbeitung und Nutzung erneuerbarer Ressourcen,
- die ressourcenschonende/-effiziente und umweltschonende Herstellung von Produkten aus nachhaltigen erneuerbaren Ressourcen sowie
- Herausforderungen des Wandels, wie Bewertungen zur Erzeugung und Nutzung nachhaltiger erneuerbarer Ressourcen einschließlich Dialoge mit der Gesellschaft.



# Aufgaben der FNR

## Durchführung FPNR - Forschung, Entwicklung und Demonstration

	Förderung seit 1993	Aktuell gebundene Mittel
Fördersumme	1.206 Mio. €	235,4 Mio. €
Projektanzahl	4.593	821



Angaben einschließlich der Projekte im früheren Förderprogramm „Nachwachsende Rohstoffe“

Quelle: FNR (Februar 2024)  
© FNR 2024



# Forschungsförderung des BMEL

## Förderprogramm Nachhaltige Erneuerbare Ressourcen (3)

- Einführung eines Themenwebs: <https://foerderung.fnr.de>
- Klärung relevanter Fragen vor, während und nach der Bewilligung
- Zugang zu allen notwendigen Dokumenten und Formularen

• FAQ-Bereiche



Nachhaltige Erneuerbare Ressourcen

Förderprogramm des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft

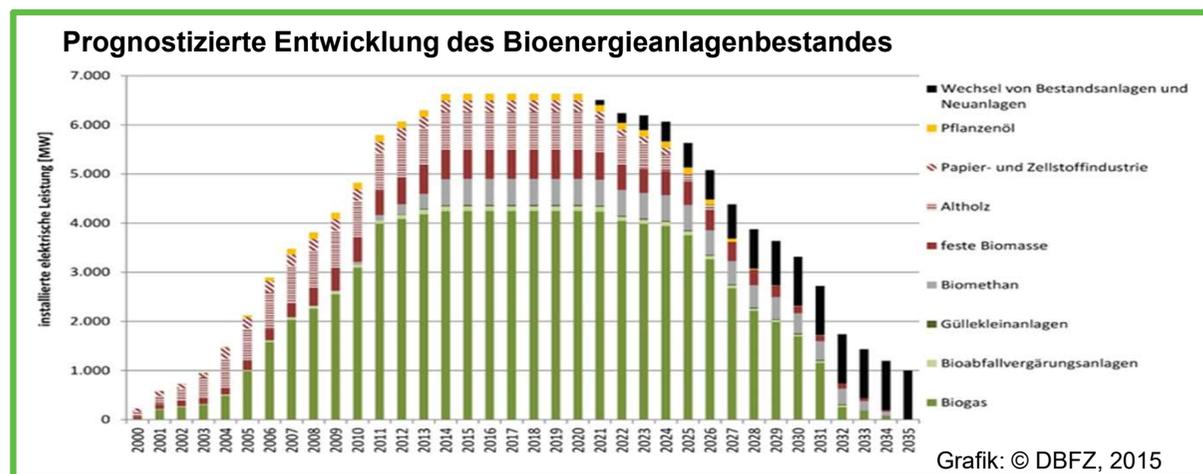
The screenshot shows the website interface for the FNR program. At the top, there is a navigation bar with the following items: Förderprogramm, Antragsverfahren, Nach der Förderzusage, Projekte, and Service. Below this, there is a main content area with a background image of a woman in a field. A dropdown menu is open under 'Antragsverfahren', listing: Praktische Hinweise, Projektskizze, Projektantrag, easy-Online, and FAQ. A second dropdown menu is open under 'FAQ', listing: Allgemeine FAQ zur Projektförderung, FAQ zur Skizze, FAQ zum Antrag, and FAQ zu easy-Online. The text 'BMEF-Förderprogramm' and 'Nachhaltige Erneuerbare Re' is visible in the background.

• Förderaufrufe

• Verwertung

# Post-EEG Ausgangssituation

- EEG 2014 legte die Grundlagen für die zukünftige Förderung von Erneuerbaren Energien durch **Ausschreibungen**.
- Oktober 2014: **Expertentreffen** im BMEL um Handlungs- und Forschungsbedarf im Bereich „Post-EEG“ festzustellen.
- Erarbeitung der wissenschaftlichen Grundlagen im Rahmen einer **Kurzstudie** „Entwicklung der Biomasseverstromung bei Fortschreibung der aktuellen EEG-Vergütung“ (Zeitraum 01.09.-31.12.2015 durch das DBFZ)



# Ausgangssituation

- Parallel Einreichung erster **Projektskizzen** zu Post-EEG-Strategien und Konzepten bei der FNR
- **Fachgespräch** „Forschungsbedarf Post-EEG“ im Mai 2016 in Gülzow
- **Förderaufruf** „Strom aus Biomasse in künftigen Energiesystemen (Post-EEG) vom 01.08.-31.12.2016
- Förderung von 8 Forschungsverbänden mit 24 Teilvorhaben und einem Fördervolumen von 5,4 Mio. €.

# Projekte des Förderaufrufs „Strom aus Biomasse in künftigen Energiesystemen“ („Post-EEG“)

Verbünde	Förderkennzeichen
BE20plus	<u>22404016</u> , 22407817, 22406917, 22407117, 22407517, 22407417
Biogas Autark	<u>22404816</u> , 22406617
SmartBio	<u>22405116</u> , 22407317
OPTIBIOSY	<u>22405016</u> , 22410417, 22410517
Next Generation [Biogas]	<u>22404616</u> , 22407217, 22407717
REzAB	<u>22404916</u> , 22409117, 22409217
Biogas Progressiv	<u>22405416</u> , 22407617, 22408117
NextGenBioGas	<u>22409317</u> , 22408818

Projektinformationen unter: <http://www.fnr.de/projektfoerderung>

Suche über Förderkennzeichen: 22404016 u.a.

# Themenfeld Post-EEG

- Die FuE-Vorhaben befassen sich mit den nachfolgenden Themen:
  - **gesamtökonomische Effekte** von Biogasanlagen und Ableitung von Handlungsfeldern
  - **Auswirkungen** auf Anlagenbestand, Strom- und Wärmeversorgung, Land- und Forstwirtschaft sowie Umwelt
  - **Optimierungsmöglichkeiten** und Repoweringbedarf
  - Erlöschancen durch Übernahme von **Systemdienstleistungen** und Teilnahme an neuen Marktmodellen
  - Geschäftsmodelle für Bioenergie-Bestandsanlagen **im Rahmen der EEG-Ausschreibungen/** für einen **Weiterbetrieb ohne EEG-Förderung**, eventuell auch mit geänderter betrieblicher Ausrichtung
  - Biogasanlage für die energetische **Eigenversorgung** des landwirtschaftlichen Betriebes
  - **bedarfsgerechte, flexibilisierte** und effiziente Biogasproduktion
  - innovative Konzepte und Geschäftsmodelle für **Bioenergiedörfer**
  - Kombination von **Biogasanlagen und PV-Anlagen** zur Optimierung der Einspeisung in Verteilnetze und zur vollständigen erneuerbaren Energieerzeugung für ländliche Ansiedlungen
  - Biomethan als landwirtschaftlicher **Kraftstoff**
  - Finanzierungsmodelle

# Weiterführende Forschung

## TRANSBIO

### Weiterführendes Projekt: Bündelung und Transfer der Ergebnisse:

- TRANSBIO: Verbundvorhaben: „Transferarbeitsgruppe für Bioenergieanlagen im zukünftigen Energiesystem“ (FKZ 2220NR128A – D), 01.05.2021 – 30.04.2024

# Weitere Forschung initiiert von BMEL und FNR

## Weitere Förderaufrufe im Bereich Biogas/Biomethan

- Stärkung der landwirtschaftlichen Rest- und Abfallstoffverwertung für die Biogaserzeugung
- Flexibilisierung der Biogaserzeugung
- Optimierung der Biomethanherzeugung
- Modell- und Demonstrationsvorhaben zur Erhöhung des Anteils von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen
- Emissionsvermeidung durch die Vergärung von Wirtschaftsdüngern und hofeigenen Reststoffen
- **Aktuell:** 01.03.24 – 30.09.24: Künstliche Intelligenz (KI) zur Automatisierung der Biogaserzeugung: <https://www.fnr.de/index.php?id=10815#n15832>

# Praxistransfer zu Bioenergieforschung

- Online-Fachtagung „Biomasse in künftigen Energiesystemen (Post-EEG)“ am 30./31. März 2021: <https://veranstaltungen.fnr.de/fachtagung-post-eeg/grusswort>
- Bioenergiedörfer: <https://bioenergiedorf.fnr.de/>
  - Übersicht Post-EEG-Projekte: <https://bioenergiedorf.fnr.de/projekte-und-foerderung/post-eeg-projekte>
- Online-Seminarreihen
  - Grüne Wärme für Dörfer & Städte: <https://veranstaltungen.fnr.de/gruene-waerme/programm>
  - Vergärung von Wirtschaftsdüngern: <https://veranstaltungen.fnr.de/seminarreihe-wirtschaftsduenger/grusswort>

# Schlussbemerkungen

- Die FNR bleibt auch mit dem neuen Förderprogramm des BMEL „Nachhaltige Erneuerbare Ressourcen“ Ansprechpartner für Forschungsförderung im Bereich der Bioenergie.
- Auch künftig Förderung zu Post-EEG-Forschungsfragen.
- Es besteht weiterhin die Möglichkeit Initiativskizzen einzureichen.
- Bioenergie ist und bleibt ein wichtiger Baustein der Energiewende.
- Langfristige und verlässliche Rahmenbedingungen sind entscheidend.

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*

**Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.**

OT Gülzow

Hofplatz 1

18276 Gülzow-Prüzen

Telefon: +49 3843 6930-0

E-Mail: [info@fnr.de](mailto:info@fnr.de)

Internet: [www.fnr.de](http://www.fnr.de)

