

PFLANZENBAULICHE VERWERTUNG VON GÄRRÜCKSTÄNDEN AUS BIOGASANLAGEN

Übersicht zur Förderung des BMEL zum Themenbereich Gärrückstände
im Rahmen des Förderprogramms Nachwachsende Rohstoffe



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Wissenschaftlicher Partner:



Medienpartner:

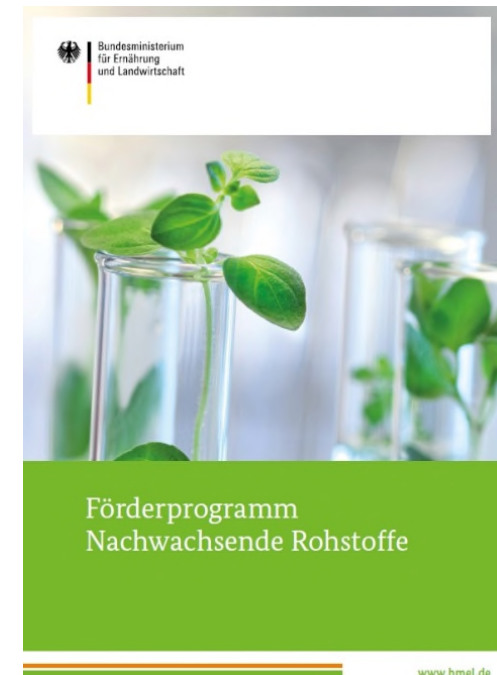


Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Aufgaben der FNR

Durchführung FPNR - Forschung, Entwicklung und Demonstration

- Rohstoffpflanzen aus der Land- und Forstwirtschaft sowie aquatischer Biomasse,
- biogene Reststoffe aus Land- und Forstwirtschaft, der Aquakultur, der verarbeitenden Industrie, Gewerbe und Haushalten,
- Erzeugung, Bereitstellung, Verarbeitung und Nutzung nachwachsender Ressourcen,
- ressourceneffiziente und umweltschonende Herstellung biobasierter Produkte und Bioenergieträger und
- übergreifende Themen einschließlich eines Dialogs mit der Gesellschaft.



Aufgaben der FNR

Durchführung WKF - Forschung, Entwicklung und Demonstration

- Erschließung des CO₂-Minderungs-, Energie- und Substitutionspotenzials von Wald und Holz
- Anpassung der deutschen Wälder an den Klimawandel

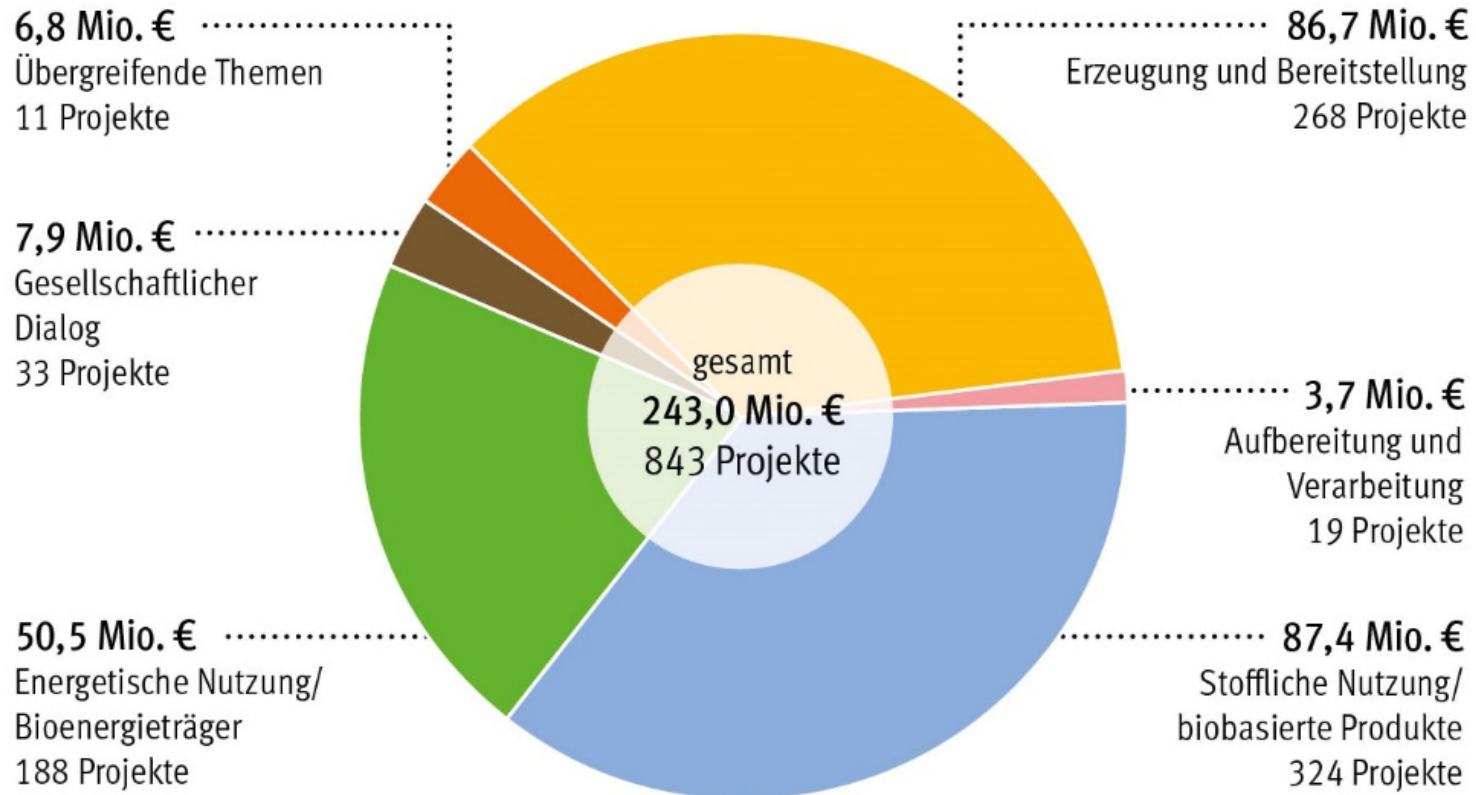


Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

Aufgaben der FNR

Durchführung FPNR und WKF - Forschung, Entwicklung und Demonstration



Quelle: FNR (September 2020)

© FNR 2020

Projektförderung Gärrückstände

Übersicht



- Förderschwerpunkt „Humus- und Nährstoffwirkung organischer Reststoffe aus Biomassekonversionsanlagen“ (2011)
- Förderaufruf „Innovativ und wirtschaftlich: Nachhaltige Aufbereitung und Verwertung von Gärrückständen“ (2018)
- seit 2005 Förderung von 35 Vorhaben mit einem Fördermittelvolumen in Höhe von ca. 8,2 Mio. €
- weitere Vorhaben in Planung

Förderaufruf „Nachhaltige Aufbereitung und Verwertung von Gärrückständen

Nährstoffmanagement

- Pflanzenbauliche Untersuchungen zur Nährstoff- und Humuswirkung von Gärrückständen
- Entwicklung von Schnellmethoden zur Bestimmung der Nährstoffgehalte in organischen Düngern bzw. für die Bewertung relevanter Gärresteigenschaften

Ausbringung

- Maßnahmen zur Optimierung der Lagerung und Ausbringung unter besonderer Berücksichtigung von Verlust- und Emissionsminderung sowie Effizienzsteigerung
- Entwicklung und Bewertung optimierter Düngetechnik und verschiedener Ausbringungsverfahren
- Precision Farming-Konzepte für die Düngung mit Gärrückständen

Aufbereitung und Verwertung

- Verfahren zur gezielten Abtrennung von Nährstoffen
- Innovative Aufbereitungsverfahren
- Nutzung der Gärprodukte in anderen Märkten (z.B. Dünger, Baustoffe etc.)

Gesellschaftliche Anforderungen

- Konzepte für Nährstoffüberschussgebiete
- Verbesserung der Informationsbereitstellung für Anlagenbetreiber und Verbraucher mit dem Ziel der Akzeptanzsteigerung

Projekte

Beispiel Universität Kiel



- Verbundvorhaben: Nachhaltige Verwertung innovativer Gärprodukte zur langfristigen Verbesserung des Bodenlebens und der Bodenfunktionen im Landbau (FKZ: 22401312, 22402912, 22403012)
- InterDigSoil - Nachhaltige Verwertung innovativer Gärprodukte (FKZ: 22402214)
- Verbundvorhaben: Angesäuerte Wirtschaftsdünger in Biogasanlagen und in der Gärrestedüngung (FKZ: 2220NR053A/B)

Kontakt



**Fachagentur
Nachwachsende Rohstoffe e. V.**
OT Gülzow
Hofplatz 1
D-18276 Gülzow-Prüzen

Tel.: +49 3843 6930-0
Fax: +49 3843 6930-102

E-Mail: info@fnr.de
Internet: www.fnr.de

