

# FÖRDERPROGRAMM NACHWACHSENDE ROHSTOFFE FÖRDERAUFRUF BIOSCHMIERSTOFFE



Gefördert durch:

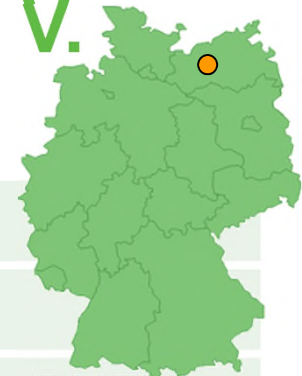


aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Gliederung

- ▶ Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.
- ▶ Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe (ab Mai 2015)
- ▶ Förderziele, Förderbereiche, Förderschwerpunkte
- ▶ Fachgespräch Bioschmierstoffe und Förderaufruf
- ▶ 8 Verbundvorhaben im Förderaufruf Bioschmierstoffe

# Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.



## Fakten

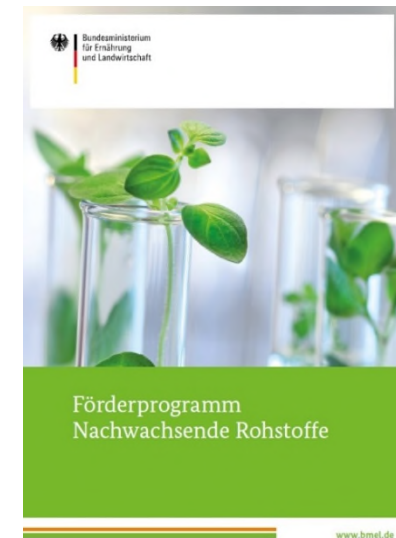
Gründung :	Oktober 1993
Sitz:	18276 Gülzow-Prüzen (Mecklenburg–Vorpommern)
Finanzierung:	Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) und Land M-V
Mitarbeiter:	133
Status:	eingetragener Verein mit 83 Mitgliedern (stimmberechtigt: 7)
Aufgaben:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Förderung 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

Stand: 06.01.2021

# Aufgaben der FNR

## Projekträgerschaft 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 CO<sub>2</sub>-Minderungs-, Energie- und Substitutionspotenzials von Wald und Holz
- Anpassung der deutschen Wälder an den Klimawandel



## Durchführung Klimaschutzprogramm - Forschung und Entwicklung

- Energetische Nutzung von Wirtschaftsdünger
- Moorbodenschutz und Torfminderung

## Durchführung Konjunkturpaket - Demonstration

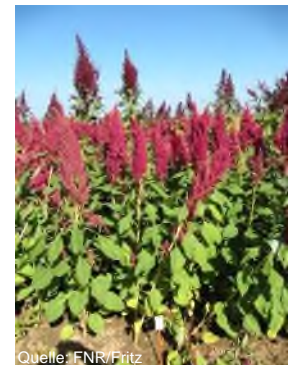
- Waldprämie
- Klimafreundliches Bauen mit Holz

# Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe

## Ziele (1)

Das FPNR dient unmittelbar oder mittelbar folgenden Zielen:

- der nachhaltigen Erzeugung und Bereitstellung nR
- der effizienten und umweltschonenden Ressourcennutzung
- der Vermeidung von Treibhausgasen bzw. deren Bindung und dem Erhalt der natürlichen Ressourcen (Biodiversität)
- der nachhaltigen Produktion von Industrie- und Konsumgütern sowie von Energie und Energieträgern
- dem Recycling und der Kaskadennutzung
- der Entwicklung neuer Technologien und integrierter Nutzungskonzepte entlang der gesamten Wertschöpfungskette, z. B. im Rahmen von Bioraffineriekonzepten.

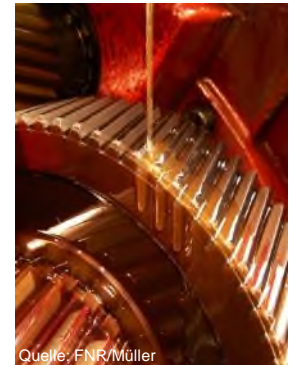


# Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe

## Ziele (2)

Das FPNR dient unmittelbar oder mittelbar folgenden Zielen:

- der Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit der heimischen Wirtschaft insbesondere im ländlichen Raum durch neue und/oder verbesserte Prozesse und Produkte
- der Entwicklung von umsetzbaren Nachhaltigkeitskonzepten sowie möglichst Sektorübergreifenden Nachhaltigkeitsstandards im internationalen Kontext
- der besseren Wahrnehmung globaler Verantwortung für eine umwelt- und sozialverträgliche Gestaltung der biobasierten Wirtschaft.

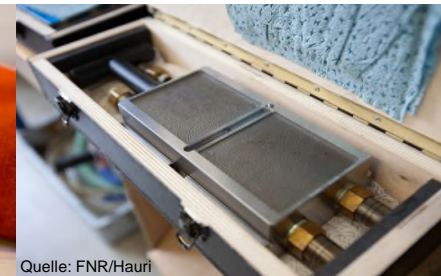


# Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe

## Ziele (3)

Das FPNR dient unmittelbar oder mittelbar folgenden Zielen:

- der Stärkung der internationalen Zusammenarbeit
- dem Ausbau von internationalen Forschungs-, Technologie- und Rohstoffkooperationen
- der Verbesserung des gesamtgesellschaftlichen Dialogs zu den Potenzialen einer nachhaltigen Bioökonomie und
- der Schaffung und Sicherung von Arbeitsplätzen insbesondere im ländlichen Raum.





# Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe

## Förderbereiche und Förderschwerpunkte

### Erzeugung und Bereitstellung

- Züchtung von **Rohstoffpflanzen aus landwirtschaftlicher Produktion**
- Nachhaltiges **Stoffstrom-Management** zur optimalen Versorgung mit biogenen Ressourcen
- Stärkung der nachhaltigen **Forstwirtschaft** zur Sicherung der Waldfunktionen
- Dezentrale Erzeugung von Wertstoffen **in aquatischen Systemen**

### Verarbeitung und Nutzung

- Entwicklung innovativer **Konversionsverfahren** auf der Basis nachwachsender Rohstoffe
- **Verarbeitung** biogener Rohstoffe zu Zwischen- und insbesondere Endprodukten
- Optimierung biogener **Reststoffnutzungen** und Erschließung von **Recycling-Potenzialen**
- **Wärmeversorgungskonzepte** sowie biogene **Bau- und Dämmstoffe** für Gebäude

### Übergreifende Themen

- Nachhaltige Erzeugung/Verwertung unter besonderer Berücksichtigung der Ressource **Wasser**
- Informationen und **gesellschaftlicher Dialog** zu Bioökonomie und **Nachhaltigkeit**

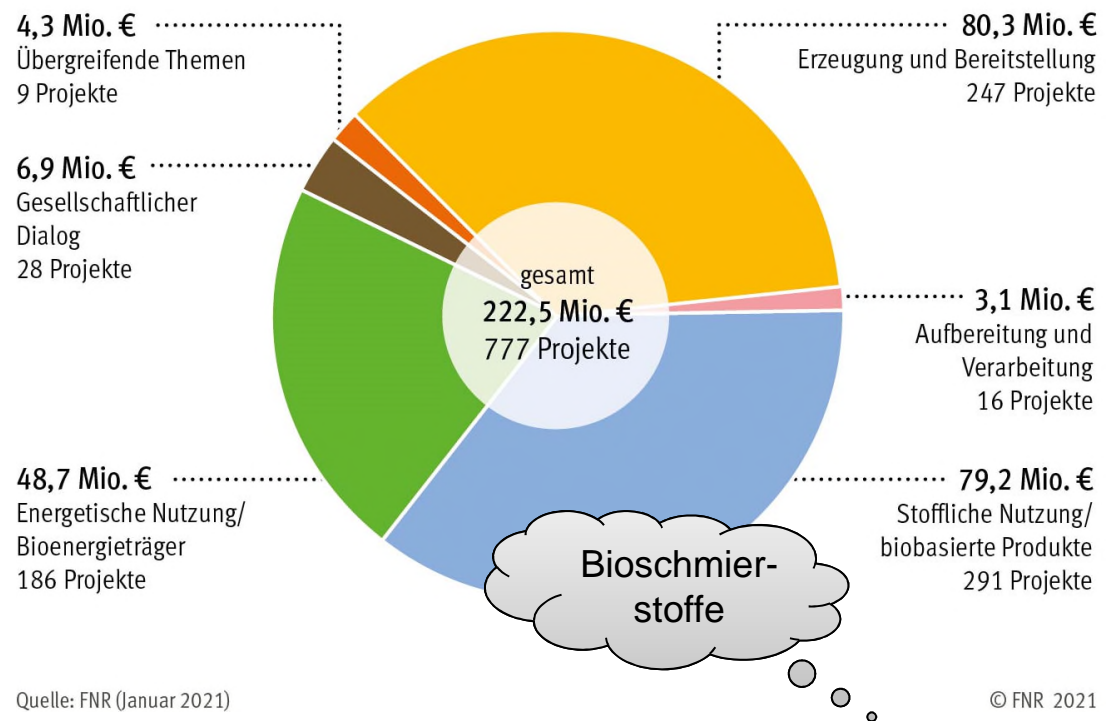
# Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe

Durchführung FPNR - Forschung, Entwicklung und Demonstration

	Förderung seit 1993	Aktuell gebundene Mittel
Fördersumme	1.053 Mio. €	222,5 Mio. €
Projektanzahl	4.018	777



Quelle: FNR



# Förderaufruf Bioschmierstoffe

## Entwicklung

- Fachgespräch (04/2017)
  - Status quo und Evaluierung des zukünftigen FuE-Bedarfs
- Veröffentlichung des Förderaufrufs (10/2017)
  - Modul 1: Biobasierte Grundflüssigkeiten für Bioschmierstoffe
  - Modul 2: Biobasierte Additive für Bioschmierstoffe
- Vorhaben im Förderaufruf Bioschmierstoffe (Q1 2019 bis Q3 2022)
  - Förderung von 8 Verbundvorhaben, Pressemitteilung am 15.03.2019
  - Projektlaufzeiten: zwischen dem 01.01.2019 und dem 31.07.2022
- Bioschmierstofftagung (02/2021)

# Förderaufruf Bioschmierstoffe

## Gegenstand und Ziele

- Entwicklung und Erprobung biobasierter Grundflüssigkeiten zur Herstellung von innovativen und leistungsstarken Bioschmierstoffen insbesondere in den Sortengruppen Hydrauliköle, Getriebeöle, Metallbearbeitungsöle und Schmierfette.
- Entwicklung und Erprobung biobasierter Additive zur Herstellung innovativer und leistungsstarker Bioschmierstoffe.
- Entwicklung von Bioschmierstoffen, die Innovationen im jeweiligen Einsatzbereich darstellen und eine besondere Produktperformance aufweisen.
- Anwendungsorientierte FuE-Vorhaben mit angemessener Beteiligung der gewerblichen Wirtschaft.

# Förderaufruf Bioschmierstoffe

Acht Verbundvorhaben mit insgesamt 31 Teilvorhaben

FKZ	Projektleitung	Thema	Laufzeit
22007118	Klüber Lubrication München SE & Co. KG	Vollsynthese maßgeschneiderter bioabbaubarer und hydrolysebeständiger Industrieschmierstoffe (Verbundvorhaben mit 3 Teilvorhaben)	01.04.2019- 31.03.2022
22028018	TU Braunschweig	Entwicklung Glycerin/Chitosan-basierter Fluide für Antriebe in der Mobil- und Stationärhydraulik (Verbundvorhaben mit 4 Teilvorhaben)	01.08.2019- 31.07.2022
22003418	RW TH Aachen	Entwicklung biobasierter Verdickersysteme zur Herstellung von Schmierfetten (Verbundvorhaben mit 3 Teilvorhaben)	01.01.2019- 31.12.2021
22006118	FUCHS Schmierstoffe GmbH	Entwicklung eines neuartigen Schmierfettansatzes unter Nutzung pflanzlicher Verdickersysteme auf Lupenbasis (Verbundvorhaben mit 2 Teilvorhaben)	01.04.2019- 31.03.2022
22004118	Hochschule Bremen	Potenziale algenbasierter Bioschmierstoffadditive (Verbundvorhaben mit 5 Teilvorhaben)	01.04.2019- 31.03.2022
22002618	TU Braunschweig	Entwicklung und Einsatz von Biostatika aus nachwachsenden Rohstoffen zur Stabilisierung wasserbasierter Fluide wie den Kühlschmierstoffen (Verbundvorhaben mit 3 Teilvorhaben)	01.05.2019- 30.04.2022
22004618	ML-Lubrication GmbH	Tribologische Konditionierung zum Verschleiß- und Korrosionsschutz mit Hilfe von biobasierten Kühlschmierstoffen (Verbundvorhaben mit 4 Teilvorhaben)	01.04.2019- 31.12.2021
22005218	Universität Erlangen- Nürnberg	Entwicklung biobasierter Metallbearbeitungsöle für die kryogene Minimalmengenschmierung (Verbundvorhaben mit 7 Teilvorhaben)	01.06.2019- 31.05.2022

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Quelle: FNR/Dr. Peters

## 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](mailto:info@fnr.de)  
Internet: [www.fnr.de](http://www.fnr.de)

