fnr.de

Bioschmierstoffe im Kontext der BMEL-Forschungsförderung

Bioschmierstoff-Tagung 2023

Quelle: FNR/ Dr.Peters

Sebastian Kienast
21.06.2023
Gülzow

Gefördert durch:

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

30 JAHRE FNR
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Forschungsförderung des BMEL
Projektträger FNR

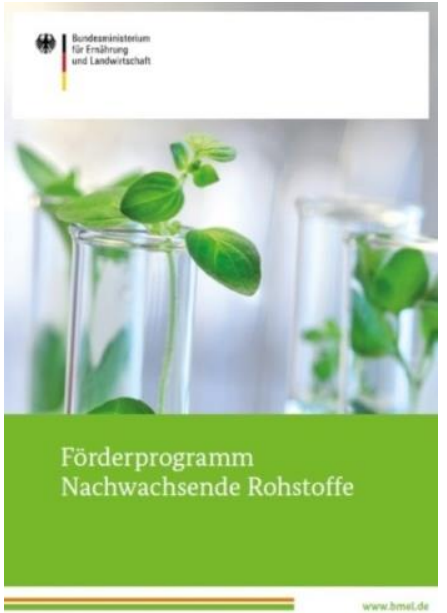
Förderprogramme	Haushaltsansätze Soll 2023 [Mio. €]
Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe (FPNR) ✓ (1) Nachwachsende Rohstoffe (2) Nationale Projekte der nachhaltigen Waldwirtschaft (3) Förderung der nachhaltigen Holzverwendung (4) Maßnahmen zum Waldumbau	**86,5**
Klimaschutzprogramm* (1) Zuschüsse für Investitionen und zur Förderung von Maßnahmen zur energetischen Nutzung von Wirtschaftsdünger (2) Zuschüsse für Investitionen und zur Förderung von Maßnahmen zum Schutz von Moorböden und zur Verringerung der Torfverwendung	**58,55** **25,0**
Honorierung der Ökosystemleistung des Waldes und von klimaangepasstem Waldmanagement (FÖSL)	**200,0**
Gesamt	**370,05**

* Sondervermögen des KTF

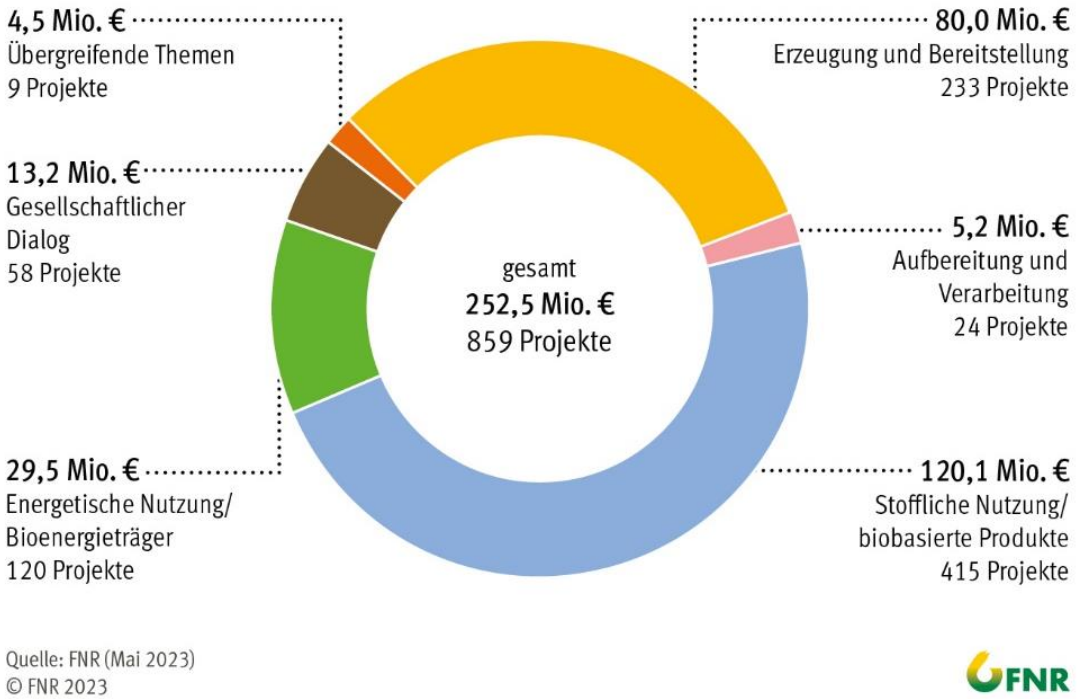
Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe – Forschung, Entwicklung und Demonstration

Schwerpunkte

- Rohstoffpflanzen aus der Land- und Forstwirtschaft sowie aquatischer Biomasse,
- biogene Reststoffe aus Land- und Forstwirtschaft, Aquakultur, verarbeitender Industrie, Gewerbe und Haushalten,
- Erzeugung, Bereitstellung, Verarbeitung und Nutzung nachwachsender Ressourcen,
- ressourceneffiziente und umweltschonende Herstellung biobasierter Produkte und Bioenergieträger und
- gesellschaftlicher Dialog.

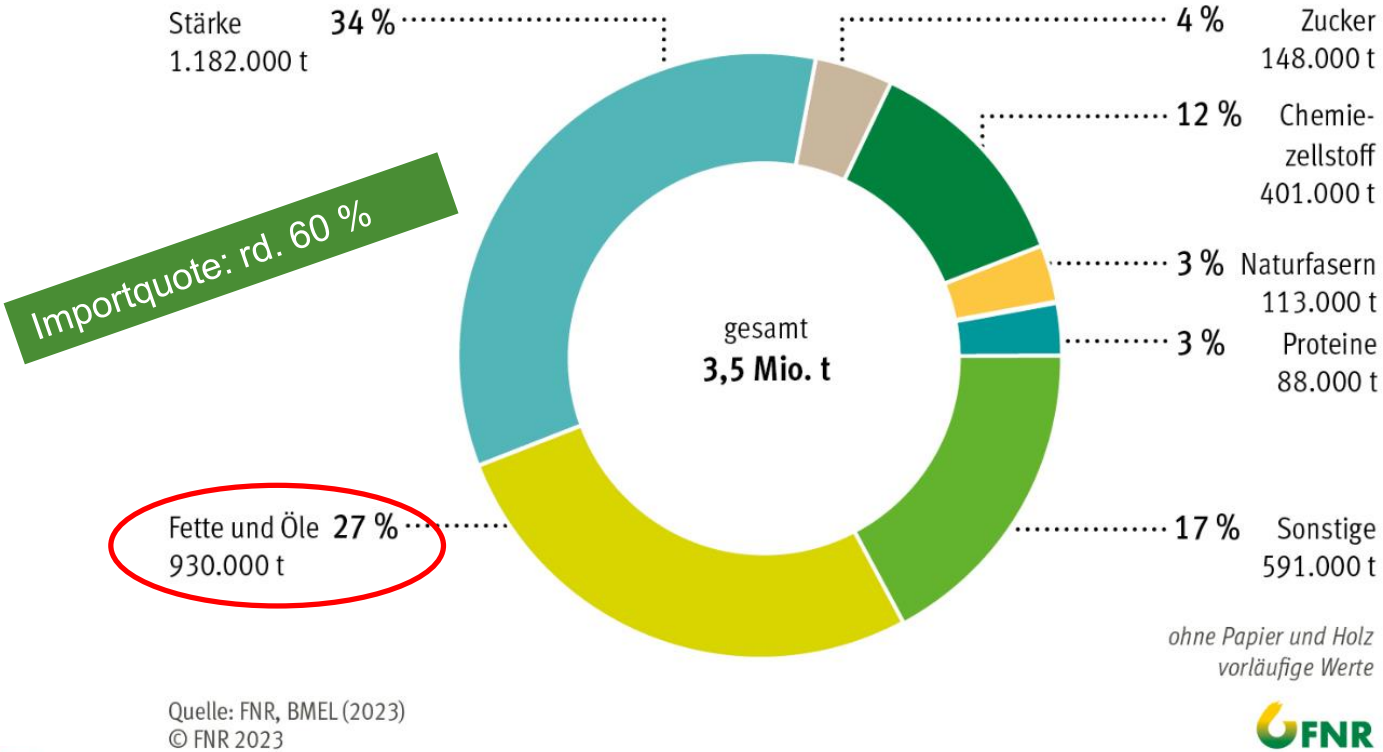


Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe - aktuelle Projekte

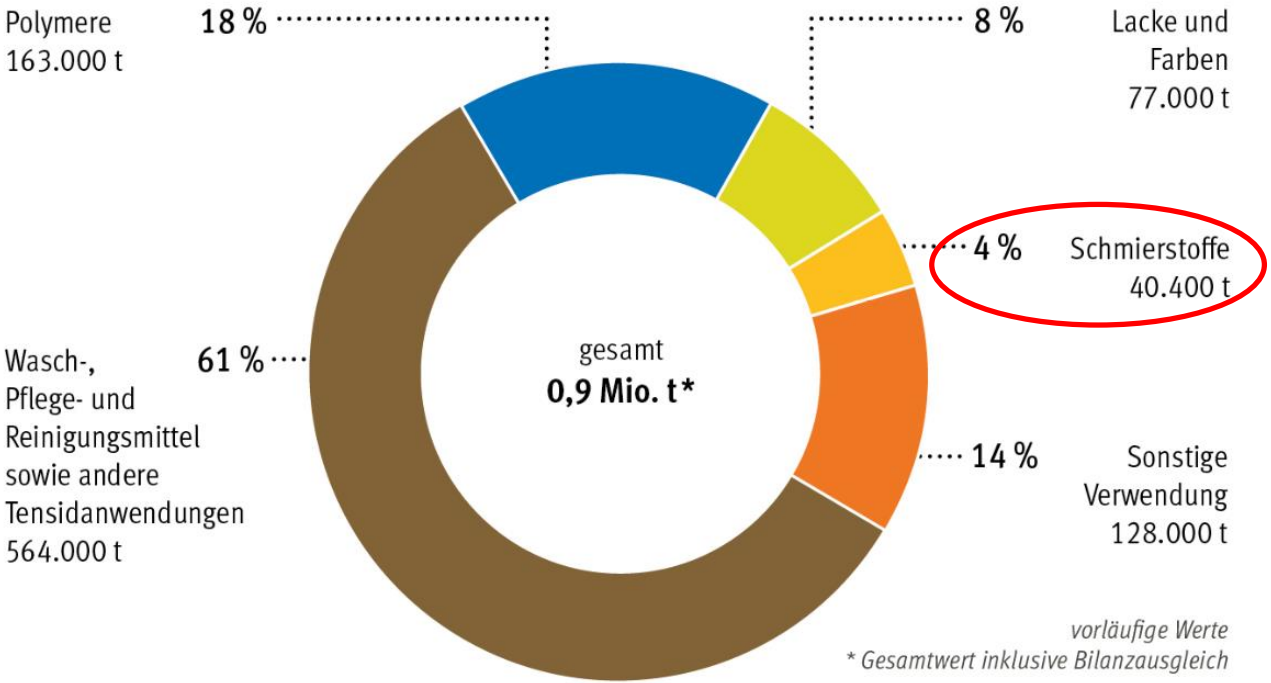


Nachwachsende Rohstoffe in Deutschland

Stoffliche Nutzung – 2021



Pflanzliche Öle und tierische Fette – 2021



Quelle: FNR, TI-Consulting (2023)
© FNR 2023

Förderaufruf Bioschmierstoffe - Entwicklung

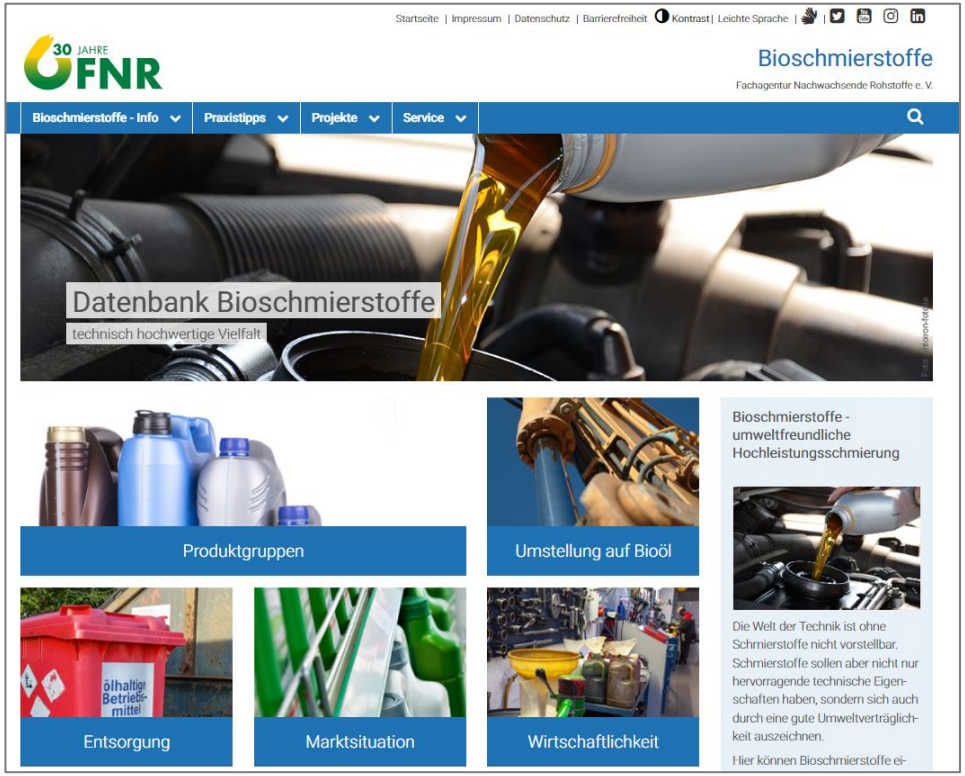
- Fachgespräch (04/2017)
  - Status quo und Evaluierung des zukünftigen FuE-Bedarfs
- Veröffentlichung des Förderaufrufs (10/2017)
  - Modul 1: Biobasierte Grundflüssigkeiten für Bioschmierstoffe
  - Modul 2: Biobasierte Additive für Bioschmierstoffe
- Vorhaben im Förderaufruf Bioschmierstoffe (2019 - 2022)
  - Förderung von 8 Verbundvorhaben mit 31 Einzelvorhaben
  - Laufzeiten zwischen Anfang 2019 und Ende 2022
  - Fördersumme: rd. 6 Mio. €
- Bioschmierstofftagung (02/2021) – Zwischenbilanz
- Bioschmierstofftagung (06/2023) – Abschluss, Ausblick

Förderaufruf Bioschmierstoffe – Gegenstand und Ziele

- Entwicklung und Erprobung biobasierter Grundflüssigkeiten zur Herstellung von innovativen und leistungsstarken Bioschmierstoffen (Hydrauliköle, Getriebeöle, Metallbearbeitungsöle und Schmierfette).
- Entwicklung und Erprobung biobasierter Additive zur Herstellung innovativer und leistungsstarker Bioschmierstoffe.
- Entwicklung von innovativen und leistungsstarken Bioschmierstoffen mit einer besonderen Produktperformance.

→ Anwendungsorientierte FuE-Vorhaben mit angemessener Beteiligung der gewerblichen Wirtschaft.

Bioschmierstoffe – Information & Öffentlichkeitsarbeit



https://bioschmierstoffe.fnr.de/

Bioschmierstoffe – Datenbank

Datenbank Bioschmierstoffe

In dieser Datenbank sind Bioschmierstoffe zu finden, die vier Grundkriterien, entsprechend der EN 16807, erfüllen:

- Sie bestehen zu mindestens **25 Prozent aus nachwachsenden Rohstoffen**.
- Sie sind entsprechend der Richtlinie der OECD 301 **biologisch schnell abbaubar.**
- Sie sind **umweltfreundlich** (entsprechend OECD 201/202/203).
- Sie sind für die deklarierte Anwendung **gebrauchstauglich.**

Die Datenbank listet über **200 verschiedene Produkte** und wird regelmäßig aktualisiert. Viele Produkte sind entweder mit dem EU Ecolabel oder mit dem Blauen Engel zertifiziert.

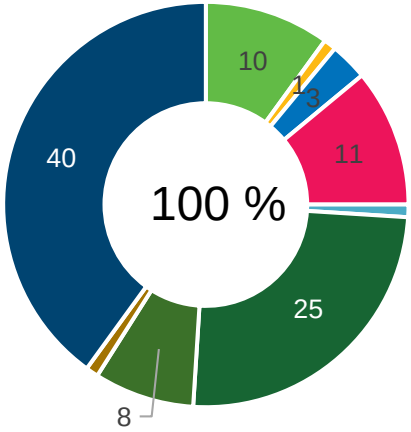
Unterteilt sind die Bioschmierstoffe in diese Rubriken:

- Getriebeöle
- Hydrauliköle, normale Anwendung
- Hydrauliköle, oxidationsstabil
- Metallbearbeitungsöle
- Motorenöle
- Multifunktionsöle
- Sägeketten-/Sägegatteröle
- Schmierfette
- Grundöle
- sonstige

https://bioschmierstoffe.fnr.de/service/datenbank-bioschmierstoffe/

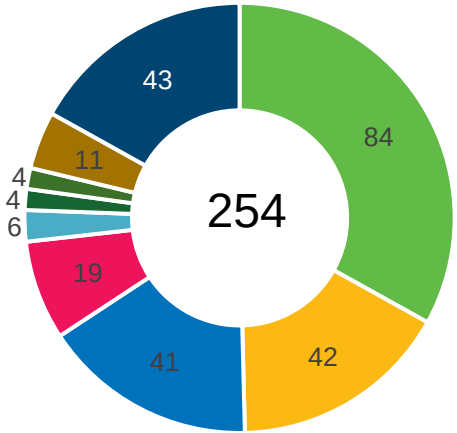
Schmierstoffe → Bioschmierstoffe

Schmierstoffe - Anteile am Gesamtmarkt in %



- Hydrauliköle
- Schmierfette
- Multifunktionsöle
- Metallbearbeitungsöle
- Sonstige
- Sägekettenöle, etc.
- Getriebeöle
- Motoröle
- Grundöle

Datenbank Bioschmierstoffe – Anzahl Produkte



- Hydrauliköle
- Schmierfette
- Multifunktionsöle
- Metallbearbeitungsöle
- Sonstige
- Sägekettenöle, etc.
- Getriebeöle
- Motoröle
- Grundöle

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
Internet: www.fnr.de