fnr.de

Zusammenfassung, Ausblick

Bioschmierstoff-Tagung 2023

Quelle: FNR/ Dr.Peters

Dietmar Peters
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.

Förderaufruf Bioschmierstoffe
2019-2022

Akronym	Thema
ProProRoh	Vollsynthese maßgeschneiderter bioabbaubarer und hydrolysebeständiger Industrieschmierstoffe
GlyAnFlu	Entwicklung Glycerin/Chitosan-basierter Fluide für Antriebe in der Mobil- und Stationärhydraulik
PolyBioFe	Entwicklung biobasierter Verdickersysteme zur Herstellung von Schmierfetten
Lubrissa	Entwicklung eines neuartigen Schmierfettansatzes unter Nutzung pflanzlicher Verdickersysteme auf Lupenbasis
ALBINA	Potenziale algenbasierter Bioschmierstoffadditive
Biostatic	Entwicklung und Einsatz von Biostatika aus nachwachsenden Rohstoffen zur Stabilisierung wasserbasierter Fluide wie den Kühlschmierstoffen
TriboKon	Tribologische Konditionierung zum Verschleiß- und Korrosionsschutz mit Hilfe von biobasierten Kühlschmierstoffen
ECO2il	Entwicklung biobasierter Metallbearbeitungsöle für die kryogene Minimalmengenschmierung

Förderung Bioschmierstoffe

- seit 1996: 107 Vorhaben, 19,8 Mio. € Fördersumme
  (in profi-Datenbank erfasst)
- seit 2015: 38 Vorhaben, 7,9 Mio. € Fördersumme
  (aktuelles Förderprogramm)
- seit 2019 : 31 Vorhaben, 6,0 Mio. € Fördersumme
  (aktueller Förderaufruf)

https://www.fnr.de/projektfoerderung/projektdatenbank-der-fnr

Bioschmierstoffe
zukünftige Entwicklungen

- Nachhaltige, Klimaschutz-orientierte Ressourcenbewirtschaftung mit Priorisierung der stofflichen Nutzung
- Integration von Bioschmierstoffen in eine Kreislaufwirtschaft (u.a. Recycling / Mehrfachnutzung, Rest- und Abfallstoffe als Rohstoffe, systemische Konzepte [wie bspw. „Biosave Monitoring System“])
- Herstellung von innovativen und leistungsstarken sowie umweltgerechten und kosteneffizienten Bioschmierstoffen
  - Entwicklung und Erprobung biobasierter Grundflüssigkeiten
  - Entwicklung und Erprobung biobasierter Additive
- Entwicklung von innovativen und leistungsstarken Bioschmierstoffen mit einer besonderen Produktperformance

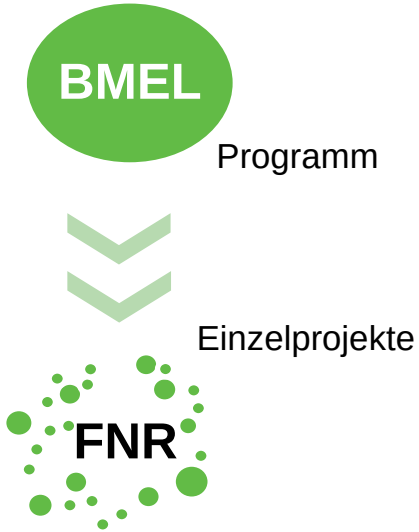
→ **anwendungsorientierte FuE-Vorhaben** mit **Verwertungsperspektive** und angemessener **Beteiligung der gewerblichen Wirtschaft** oder deren Federführung

Forschungsförderung des BMEL

BMEL-Förderprogramm „Nachwachsende Rohstoffe“

Förderung der angewandten Forschung und Entwicklung im Bereich der nachhaltigen Erzeugung und der Nutzung nachwachsender Rohstoffe und erneuerbarer Ressourcen

- Einführung: 1993
- letzte Neufassung: 2015
- externe Evaluierung: 2021
- Überarbeitung: 2023 (in Arbeit)
- neues Förderprogramm: 2024 (geplant)



Monitoring und Informationen zu Bioschmierstoffen

- Bioökonomie-Monitoring (BReg)

  „Ermittlung wirtschaftlicher Kennzahlen und Indikatoren für ein Monitoring des Voranschreitens der Bioökonomie“ (ifo-Institut, im Auftrag des BMWK)

  Kap. 3.2.1 Bioschmierstoffe

  https://www.ifo.de/DocDL/ifo_Forschungsberichte_104_2019_Monitoring-Biooekonomie.pdf

- jährliche Erhebung der Nutzung nachwachsender Rohstoffe in D (FNR)

  https://statistik.fnr.de

- THEMENPORTAL Bioschmierstoffe (FNR)

  https://bioschmierstoffe.fnr.de