



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Pressemitteilung

13.6.2019

### Hintergrund: Forschungsverbünde Bioschmierstoffe

#### Verbundvorhaben: Entwicklung biobasierter Verdickersysteme zur Herstellung von Schmierfetten

<a href="#">220-034-18</a>	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	Teilvorhaben 1: Qualifizierung der Schmierfette für den Einsatz in Wälzlagern
<a href="#">220-167-18</a>	Technische Universität Dortmund	Teilvorhaben 2: Synthese der Verdickersysteme
<a href="#">220-168-18</a>	CARL BECHEM GMBH	Teilvorhaben 3: Entwicklung von Schmierfettformulierungen

#### Verbundvorhaben: Tribologische Konditionierung zum Verschleiß- und Korrosionsschutz mit Hilfe von biobasierten Kühlschmierstoffen

<a href="#">220-046-18</a>	ML LUBRICATION GMBH	Teilvorhaben 1: Erforschung und Formulierung neuer Kühlschmierstoffe
<a href="#">220-269-18</a>	GS Electroplating GmbH	Teilvorhaben 2: Erforschung der Additivierung der Grundöle
<a href="#">220-238-18</a>	OTEC Präzisionsfinish GmbH	Teilvorhaben 3: Erprobung des Kühlschmierstoffes
<a href="#">220-239-18</a>	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	Teilvorhaben 4: Nachweis der tribologischen Funktionsfähigkeit

#### Verbundvorhaben: Entwicklung eines neuartigen Schmierfettansatzes unter Nutzung pflanzlicher Verdickersysteme auf Lupenbasis

<a href="#">220-202-18</a>	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	Teilvorhaben 1: Entwicklung eines Verfahrens zur Gewinnung von Lupenen
<a href="#">220-061-18</a>	FUCHS Schmierstoffe GmbH	Teilvorhaben 2: Entwicklung eines leistungsfähigen Schmierfettsystems

Nr. 2019-14 vom 13.6.2019

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)  
OT Gülzow, Hofplatz 1 • 18276 Gülzow-Prüzen  
Tel.: +49 3843/6930-0 • Fax: +49 3843/6930-102  
info@fnr.de • www.fnr.de

Verantwortlich im Sinne des Presserechtes: Dr.-Ing. Andreas Schütte  
Vorstand: Dr. Eva Ursula Müller  
Vorstandsvorsitzender des fachlichen Beirats: Wolfgang Vogel  
Registergericht: Amtsgericht Rostock: VR 3216

**Verbundvorhaben: Potenziale algenbasierter Bioschmierstoffadditive**

<a href="#">220-041-18</a>	Hochschule Bremen	Teilvorhaben 1: Leistungsprüfung in der Zerspanung
<a href="#">220-252-18</a>	Universität Bremen	Teilvorhaben 2: Prüfung und Bewertung des Umweltrisikos der neu entwickelten Additive
<a href="#">220-253-18</a>	Universität Bremen	Teilvorhaben 3: Chemische Strukturaufklärung
<a href="#">220-254-18</a>	Hochschule Wismar University of Applied Sciences Technology, Business and Design	Teilvorhaben 4: Leistungsprüfung in der Metallumformung
<a href="#">220-255-18</a>	Hochschule Bremerhaven	Teilvorhaben 5: Gewinnung von Rohstoffen aus Algenkulturen

**Verbundvorhaben: Vollsynthese maßgeschneiderter bioabbaubarer und hydrolysebeständiger Industrieschmierstoffe**

<a href="#">220-071-18</a>	Klüber Lubrication München SE & Co. KG	Teilvorhaben 1: Entwicklung und Evaluierung neuer Schmierstoffformulierungen
<a href="#">220-278-18</a>	OXEA GmbH	Teilvorhaben 2: Erforschung der Pilotierung der entwickelten Syntheseverfahren
<a href="#">220-262-18</a>	Universität Bielefeld	Teilvorhaben 3: Optimierung der Syntheseverfahren zur Herstellung von Grundsubstanzen für Schmierstoffe

**Verbundvorhaben: Entwicklung und Einsatz von Biostatika aus nachwachsenden Rohstoffen zur Stabilisierung wasserbasierter Fluide wie den Kühlschmierstoffen**

<a href="#">220-026-18</a>	Technische Universität Carolo- Wilhelmina zu Braunschweig	Teilvorhaben 1: Untersuchungen von Biostatika aus nachwachsenden Rohstoffen
<a href="#">220-272-18</a>	Technische Universität Carolo- Wilhelmina zu Braunschweig	Teilvorhaben 2: Untersuchung neuartiger Kühlschmierstoffe
<a href="#">220-266-18</a>	DAW AEROCIT Schmierungstechnik GmbH	Praxistests neuartiger Kühlschmierstoffe

**Verbundvorhaben: Entwicklung Glycerin/Chitosan-basierter Fluide für Antriebe in der Mobil- und Stationärhydraulik**

220-280-18	Technische Universität Carolo- Wilhelmina zu Braunschweig	Teilvorhaben 1: Ökologische und ökonomische Untersuchungen
220-231-17	Technische Universität Carolo- Wilhelmina zu Braunschweig	Teilvorhaben 2: Untersuchung neuartiger Basisfluide für Hydraulikanwendungen
220-281-18	Oemeta Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung	Teilvorhaben 3: Additivierung und Praxistests
220-282-18	Bucher Hydraulics GmbH	Teilvorhaben 4: Optimierung und Praxisanwendungen

**Verbundvorhaben: Entwicklung biobasierter Metallbearbeitungsöle für die kryogene Minimalmengenschmierung**

<a href="#">220-052-18</a>	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Teilvorhaben 1: Entwicklung von kryogenen Kühlkonzepten einer Minimalmengenschmierung (MMS)
<a href="#">220-207-18</a>	Blaser Swisslube GmbH	Teilvorhaben 2: Entwicklung biobasierter Schmierstoffe für kryogene MMS
<a href="#">220-273-18</a>	EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG	Teilvorhaben 3: Validierung biobasierter Schmierstoffe für kryogene MMS beim Drehen
<a href="#">220-208-18</a>	FUCHS Schmierstoffe GmbH	Teilvorhaben 4: Entwicklung biobasierter Schmierstoffe für kryogene MMS
<a href="#">220-276-18</a>	Gühring KG	Teilvorhaben 5: Validierung biobasierter Schmierstoffe für kryogene MMS beim Fresen
<a href="#">220-284-18</a>	Rhenus Lub GmbH & Co KG	Teilvorhaben 6: Entwicklung biobasierter Schmierstoffe für kryogene MMS
<a href="#">220-285-18</a>	Schaeffler Technologies AG & Co. KG	Teilvorhaben 7: Validierung biobasierter Schmierstoffe für kryogene MMS beim Drehen