

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Forschungsverbünde Bioschmierstoffe

Übersicht

Entwicklung biobasierter Verdickersysteme zur Herstellung von Schmierfetten

220-034-18	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	Teilvorhaben 1 (TV 1): Qualifizierung der Schmierfette für den Einsatz in Wälzlagern
220-167-18	Technische Universität Dortmund	TV 2: Synthese der Verdickersysteme
220-168-18	CARL BECHEM GMBH	TV 3: Entwicklung von Schmierfettformulierungen

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

220-046-18	ML LUBRICATION GMBH	TV 1: Erforschung und Formulierung neuer Kühlschmierstoffe
220-269-18	GS Electroplating GmbH	TV 2: Erforschung der Additivierung der Grundöle
220-238-18	Otec Präzisionsfinish GmbH	TV 3: Erprobung des Kühlschmierstoffes
220-239-18	Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik	TV 4: Nachweis der tribologischen Funktionsfähigkeit

Entwicklung eines neuartigen Schmierfettansatzes unter Nutzung pflanzlicher Verdickersysteme auf Lupenbasis

220-202-18	Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung	TV 1: Entwicklung eines Verfahrens zur Gewinnung von Lupenen
220-061-18	FUCHS Schmierstoffe GmbH	TV 2: Entwicklung eines leistungsfähigen Schmierfettsystems

Potenziale algenbasierter Bioschmierstoffadditive

220-041-18	Hochschule Bremen	TV 1: Leistungsprüfung in der Zerspanung
220-252-18	Universität Bremen	TV 2: Prüfung und Bewertung des Umweltrisikos der neu entwickelten Additive
220-253-18	Universität Bremen	TV 3: Chemische Strukturaufklärung
220-254-18	Hochschule Wismar	TV 4: Leistungsprüfung in der Metallumformung
220-255-18	Hochschule Bremerhaven	TV 5: Gewinnung von Rohstoffen aus Algenkulturen

Vollsynthese maßgeschneiderter bioabbaubarer und hydrolyse-beständiger Industrieschmierstoffe

220-071-18	Klüber Lubrication München SE & Co. KG	TV 1: Entwicklung und Evaluierung neuer Schmierstoffformulierungen
220-278-18	OXEA GmbH	TV 2: Erforschung der Pilotierung der entwickelten Syntheseverfahren
220-262-18	Universität Bielefeld	TV 3: Optimierung der Syntheseverfahren zur Herstellung von Grundsubstanzen für Schmierstoffe

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

220-026-18	Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	TV 1: Untersuchungen von Biostatika aus nachwachsenden Rohstoffen
220-272-18	Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	TV 2: Untersuchung neuartiger Kühlschmierstoffe
220-266-18	DAW AEROCIT Schmierungstechnik GmbH	TV 3: Praxistests neuartiger Kühlschmierstoffe

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

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

Entwicklung biobasierter Metallbearbeitungsöle für die kryogene Minimalmengenschmierung

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