



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

BIOSCHMIERSTOFF- TAGUNG 2021

**ENTWICKLUNG UND ERPROBUNG
INNOVATIVER BIOBASIERTER SCHMIERSTOFFE**

9. FEBRUAR 2021

ONLINE-VERANSTALTUNG

*Fachagentur
Nachwachsende
Rohstoffe e.V.
OT Gülzow
Hofplatz 1
18276 Gülzow-Prüzen*

*Tel.: +49 3843 6930-0
Fax: +49 3843 6930-102*

*E-Mail: info@fnr.de
Internet: www.fnr.de*

VORLÄUFIGES PROGRAMM

	Thema	Referent*in
08:45-09:00	Online-Veranstaltungsraum wird geöffnet	
09:00-09:10	10' Begrüßung	Dr.-Ing. Andreas Schütte FNR
09:10-09:30	20' Bioschmierstoffe im Kontext der BMEL-Forschungsförderung	Dr. Norbert Holst FNR
1. Block: Metallbearbeitungsöle, Kühlschmierstoffe		
09:30-09:50	20' Tribologische Konditionierung zum Verschleiß- und Korrosionsschutz mit Hilfe von biobasierten Kühlschmierstoffen	Dr. Oliver Thordsen ML-Lubrication GmbH
09:50-10:10	20' Entwicklung biobasierter Metallbearbeitungsöle für die kryogene Minimalmengenschmierung	Prof. Nico Hanenkamp Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
10:10-10:30	20' Entwicklung und Einsatz von Biostatika aus nachwachsenden Rohstoffen zur Stabilisierung wasserbasierter Fluide wie den Kühlschmierstoffen	Dr. Hubertus Wichmann Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig
10:30-10:50	20' Frage-Runde	
10:50-11:00	10' Kaffeepause	
2. Block: Industrieschmierstoffe, Additive		
11:00-11:20	20' Vollsynthese maßgeschneiderter bioabbaubarer und hydrolyse-beständiger Industrieschmierstoffe	Dr. Thomas Kilthau Klüber Lubrication München SE & Co. KG
11:20-11:40	20' Biotechnologische Herstellung von Schmierstoffadditiven auf Basis nachwachsender Rohstoffe	Rolf Luther FUCHS Schmierstoffe GmbH
11:40-12:00	20' Potenziale algenbasierter Bioschmierstoffadditive	Prof. Ralf M. Gläbe Hochschule Bremen
12:00-12:20	20' Proteinmodifikationen aus landwirtschaftlichen Reststoffen für den Einsatz in Schmierstoffen	Dr.-Ing. Thomas Herfellner Fraunhofer Institut IVV
12:20-12:40	20' Frage-Runde	
12:40-13:20	40' Mittagspause	

3. Block: Hydrauliköle, Schmierfette, Verdicker

13:20-13:40	20'	Entwicklung Glycerin/Chitosan-basierter Fluide für Antriebe in der Mobil- und Stationärhydraulik	Prof. Ludger Frerichs Technische Universität Carolo- Wilhelmina zu Braunschweig
13:40-14:00	20'	Einfluss von Bio-Hydrauliköl auf die Effizienz einer mobilen Arbeitsmaschine	Marcel Rückert Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
14:00-14:20	20'	Entwicklung biobasierter Verdickersysteme zur Herstellung von Schmierfetten	Prof. Georg Jacobs Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
14:20-14:40	20'	Polyhydroxyalkanoate als Verdickungs- und Bindemittel in Schmierstoffen	Dr. Inna Bretz Fraunhofer Institut UMSICHT
14:40-15:00	20'	Frage-Runde	
15:00-15:10	10'	Zusammenfassung	Dr. Steffen Daebeler FNR