



PHAt



Polyhydroxyalkanoate als
Verdickungs- und Bindemittel in
technischen Schmierstoffen

Neue umweltverträgliche Schmierstoffe

PHAT“ ist ein interdisziplinäres Projekt, in dem vier Partner aus der Chemie-, der Biotechnologie- und der Schmierstoffbranche zusammenarbeiten. Sie erforschen völlig neue, biobasierte und bioabbaubare Rohstoffe, sogenannte „Polyhydroxyalkanoate“ (PHA), für den Einsatz in technischen Schmiermitteln und Gleitlacken. Der Fokus liegt dabei auf der Entwicklung umweltfreundlicher Verdickungs- und Bindemittel.



Fritzmeier Umwelttechnik produziert durch Fermentation die biobasierten und bioabbaubaren PHA nach den spezifischen Anforderungsprofilen der Projektpartner.



Fraunhofer UMSICHT analysiert und variiert die Eigenschaften der PHA im Labormaßstab und koordiniert das Forschungsprojekt.



Unavera erweitert die ursprünglichen Eigenschaften der PHA durch chemische Modifikationen.



FUCHS schafft mit den neuen Verdickungs- und Bindemitteln nachhaltige Lösungen für Schmierstoffe und Gleitlacke.

Kontakt

Dr. Inna Bretz
Fraunhofer UMSICHT
Osterfelder Strasse 3
46047 Oberhausen
inna.bretz@umsicht.fraunhofer.de

www.phat-projekt.de



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung