

FORSCHUNGSPROJEKT

Stereoflex

Entwicklung und Erprobung von nicht migrierenden Weichmachern für Poly-L-Milchsäure.

Weblink <https://www.fnr.de>

Projektträger Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR)



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Laufzeit Juni 2016 – November 2018

Fördergeldgeber Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Zusammenfassung Ziel des beantragten Forschungsvorhabens ist die produkt- und anwendungsorientierte Entwicklung einer neuen Weichmacherklasse mit hoher Flexibilisierungseffizienz und geringer Migrationsneigung für Poly-L-Milchsäure. Die verringerte Migrationsneigung soll durch eine »Verankerung« der Weichmacher über einen Stereokomplex zwischen Poly-L-Milchsäureketten der Matrix und Poly-D-Milchsäureblöcken der Weichmachermoleküle erreicht werden. Die zu entwickelnden Materialien werden in Hinblick auf eine mögliche großtechnische Herstellung bzw. Einarbeitung untersucht. Hauptanwendungsgebiet ist in flexiblen Folienmaterialien zu sehen.

Kontakt Frank-Martin Neumann