

Innovative Verarbeitung für mehr Nachhaltigkeit

## BioDurInject

Entwicklung und Optimierung von biobasierten rieselfähigen Duroplast-Formmassen zur Verarbeitung im Spritzgießverfahren



Das Ziel des Forschungsprojektes „BioDurInject“ ist die Entwicklung von rieselfähigen Duroplast-Formmassen auf Basis nachwachsender Rohstoffe, die sich effizient im Spritzgießprozess verarbeiten lassen. Durch die Entwicklung von rieselfähigen, biobasierten Formmassen können Ressourcen geschont bzw. nachwachsende Ressourcen erschlossen, CO<sub>2</sub>-Emissionen eingespart, die Unabhängigkeit vom Erdöl erreicht und somit auch die Nachhaltigkeit dieser Materialien verbessert werden. Zusätzlich werden auf diese Weise neue Verarbeitungsverfahren für biobasierte Duromere, wie das Spritzgießverfahren, etabliert und neue Anwendungsfelder durch effiziente Zykluszeiten im Prozess geschaffen.

In diesem Projekt sollen neben der Entwicklung der rieselfähigen Formmassen auch deren Potential im Hinblick auf die Verarbeitung und die mechanischen Eigenschaften sowie deren wirtschaftliche Konkurrenzfähigkeit im Vergleich zu petrochemisch-basierten Formmassen aufgezeigt und bewertet werden. Abschließend werden die Herstellung und Verwendung der Formmassen durch eine Lebenszyklusanalyse bewertet. Auf diese Weise sollen den Herstellern und Anwendern die Potentiale aber auch Herausforderungen aufgezeigt werden, die sich durch die Entwicklung der biobasierten Duroplast-Formmassen ergeben.

## Projektdaten

### KOORDINATION

SKZ - KFE gGmbH

Dr. Andreas Köppel

### WEITERE PARTNER

⬡ Baumgarten automotive technics GmbH

⬡ Süd-West-Chemie GmbH

### LAUFZEIT

01.10.2023 – 30.09.2025

### FÖRDERKENNZEICHEN (FKZ)

2222NR021A

### FÖRDERMITTELGEBER

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

### BIOBASIERTE RIESEL- FÄHIGE FORMMASSEN



### VERARBEITUNG IM SPRITZGIEßVERFAHREN

