

Schlussbericht

zum Vorhaben

Thema:

Verarbeitung von biobasierten Kunststoffen und Errichtung eines Kompetenznetzwerkes im Rahmen des Biopolymernetzwerkes der FNR

Teilvorhaben: IfBB

Zuwendungsempfänger:

Hochschule Hannover, IfBB - Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe

Förderkennzeichen:

220 227 12

Laufzeit:

01.02.2013 bis 31.01.2018

Monat der Erstellung:

04/2018

Gefördert durch:



**Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft**

**aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages**

Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages mit Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) über die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR) als Projektträger des BMEL für das Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe unterstützt. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.

Inhalt

Schlussbericht	3
I. Ziele.....	3
1. Aufgabenstellung	3
2. Stand der Technik.....	6
3. Zusammenarbeit mit anderen Stellen.....	7
II. Ergebnisse	8
1. Erzielte Ergebnisse	8
a) Erweiterung des Wissensstandes zur Verarbeitung von Biokunststoffen	8
b) Die Entwicklung und Online-Bereitstellung aller generierten Daten	9
c) Ausgewählte Demonstrationsprojekte mit Leuchtturmcharakter	12
Erzielte Ergebnisse des Projektschwerpunkts I, Datenermittlung	14
Erzielte Ergebnisse des Projektschwerpunkts II, Technologietransfer	14
Erzielte Ergebnisse des Projektschwerpunkts III, Kompetenznetzwerk	17
2. Verwertung.....	18
3. Erkenntnisse von Dritten.....	19
4. Veröffentlichungen	19
ANHANG	21
Bearbeitete Arbeitspakete KNVB I (Top-Down-Ansatz)	21
AP 1: Spritzgießen (1.1).....	21
AP 2: Compoundierung (1.2)	43
AP 3: Schäumen (1.3).....	50
AP 4: Vernetzen (1.4).....	54
AP 5: Einfärben (1.5).....	61
AP 6: Extrusionsblasformen (1.6)	66
AP7: Faserverbund-Biokunststoffe (1.15).....	68
Bearbeitete Arbeitspakete KNVB II (Bottom-Up-Ansatz).....	79
AP 1: VS Vereinigte Spezialmöbelfabriken GmbH & Co. KG	79
AP 2: Lorentzen & Sievers GmbH.....	91
AP 3: elobau GmbH & Co. KG	95
AP 7: SWK Innovations GmbH & Co.KG	103
AP 8: CUPFORCUP GmbH	107
AP 9: Nager IT e.V.	108
AP 10: Schneider Schreibgeräte GmbH	108
AP 11: SWAK Experience UG	109
AP 12: JOHANNES BUCHSTEINER GmbH & Co.KG	109
Technologietransferbezogene Arbeitspakete	113
Anfragenübersicht	113
Maßnahmenübersicht.....	124
Vorstellung der Datenbank in Zusammenarbeit mit den Partnern.....	130
Maßnahmenkatalog.....	131