
Verarbeitungstechnikum Biopolymere des Fraunhofer IAP

Schwarzheide

Schwarzheide, 07.06.2024

Fraunhofer IAP

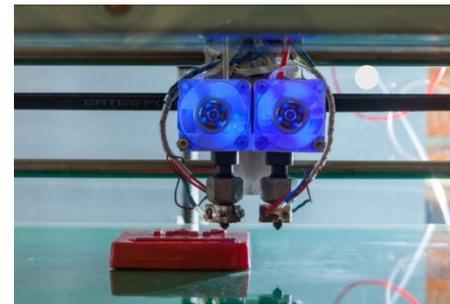
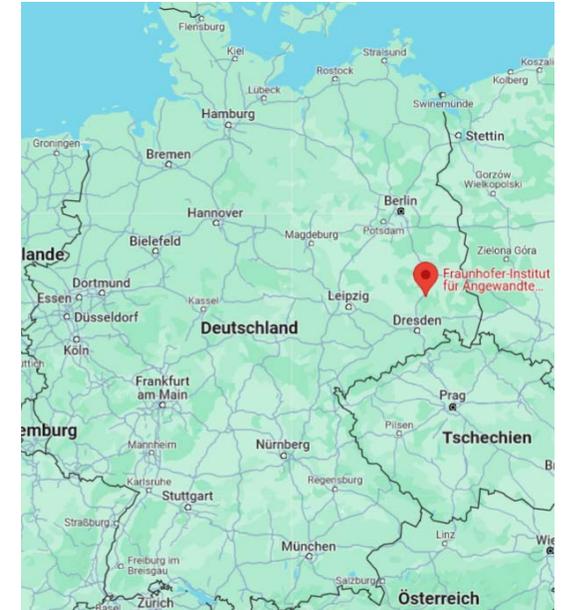
Verarbeitungstechnikum Biopolymere
Schipkauer Str. 1 / BASF A754
01987 Schwarzheide

Telefon +49 331 568-3404
E-Mail fabian.textor@iap.fraunhofer.de
www.iap.fraunhofer.de

Verarbeitungstechnikum Biopolymere des Fraunhofer IAP Schwarzheide

800 m² Labor-, Technikums- und Lagerfläche, seit 2013

- Technikum zur Verarbeitung von thermoplastischen Kunststoffen
- Biopolymere und konventionelle Materialien
- Die wichtigsten Verarbeitungsverfahren
- Optimierung und Weiterentwicklung von Kunststoffen / Verfahren
- Engineering / Prozessverbesserungen / Fehleranalyse
- Umfangreiche Kunststoffanalytik / Labore
- Lehre und Forschung in Kooperation mit der BTU

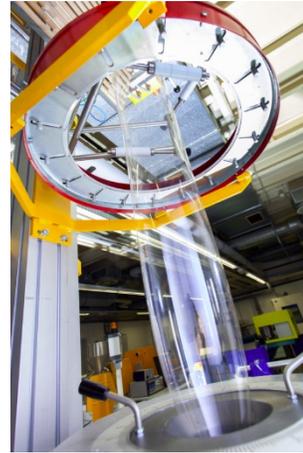


Verarbeitungstechnikum Biopolymere des Fraunhofer IAP Schwarzheide

Maßstab: ~ 2...100 kg



Compoundieren



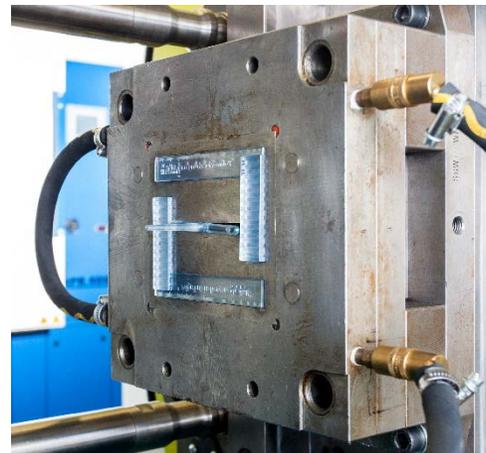
Blasfolien



3-Schicht-Flachfolien



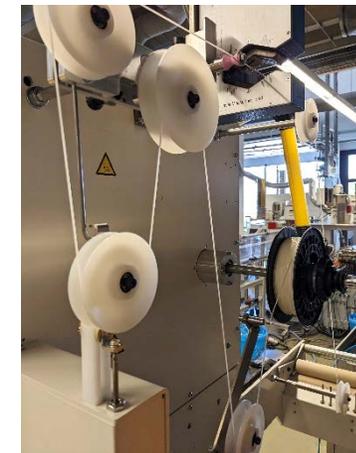
Thermoformen



Spritzguss



2-Schicht-Blasformen



3D-Druck &
Filamentherstellung

Eignung für viele Verarbeitungsverfahren und Produkte



Projekte IEC - 2024/ mögliche Projektpartner

- Praxisnahe Entwicklung von Materialien / Produkten aus Biokunststoffen
- Entwicklung von Recyclingmaterialien / -technologien (mechanisch & chemisch)

Entlang der gesamten Wertschöpfungskette Kunststoff

Monomere ⇒ Polymere ⇒ Werkstoffe ⇒ Kunststoffverarbeiter ⇒ Markeninhaber & Inverkehrbringer

- Ideal:
 - Spritzguss
 - Flach- Blasfolienextrusion
 - Blasformen
 - Thermoformen

Danke !

Fraunhofer IAP

Verarbeitungstechnikum Biopolymere
Schipkauer Str. 1 / BASF A754
01987 Schwarzheide

Telefon +49 331 568-3404
E-Mail fabian.textor@iap.fraunhofer.de
www.iap.fraunhofer.de