

---

# Verarbeitungstechnikum Biopolymere des Fraunhofer IAP

## Schwarzheide

---

Schwarzheide, 07.06.2024

### Fraunhofer IAP

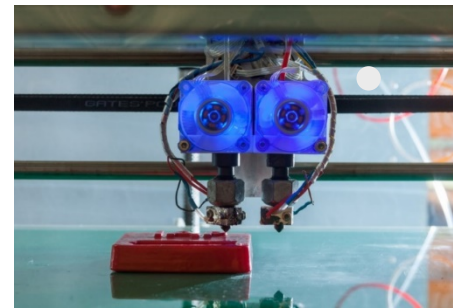
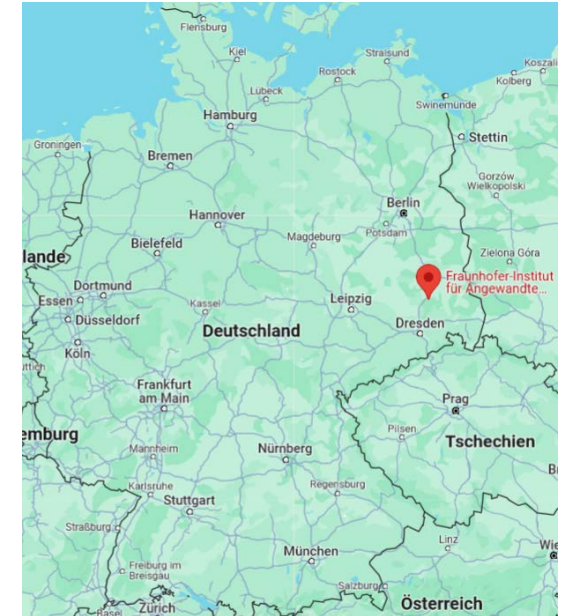
Verarbeitungstechnikum Biopolymere  
Schipkauer Str. 1 / BASF A754  
01987 Schwarzheide

Telefon +49 331 568-3404  
E-Mail [fabian.textor@iap.fraunhofer.de](mailto:fabian.textor@iap.fraunhofer.de)  
[www.iap.fraunhofer.de](http://www.iap.fraunhofer.de)

# Verarbeitungstechnikum Biopolymere des Fraunhofer IAP Schwarzheide

800 m<sup>2</sup> 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

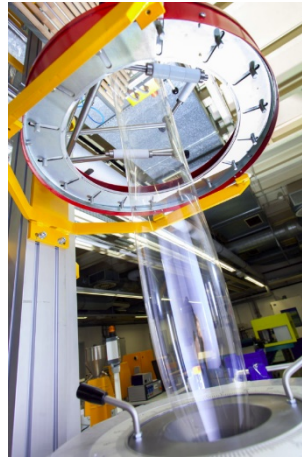


# Verarbeitungstechnikum Biopolymere des Fraunhofer IAP Schwarzheide

Maßstab: ~ 2...100 kg



Compoundieren



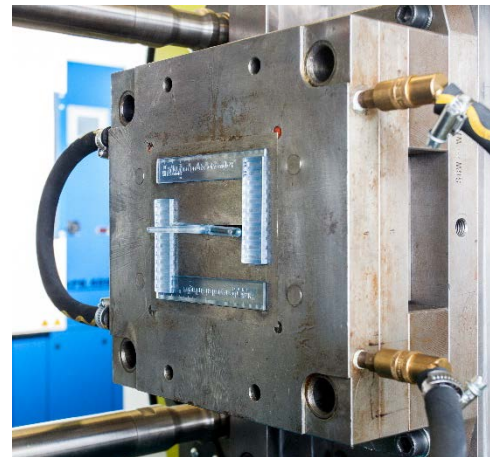
Blasfolien



3-Schicht-Flachfolien



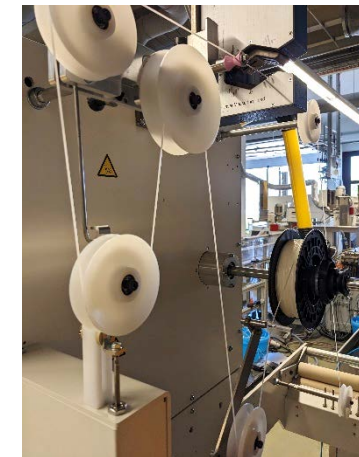
Thermoformen



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](mailto:fabian.textor@iap.fraunhofer.de)  
[www.iap.fraunhofer.de](http://www.iap.fraunhofer.de)