



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Universitätsbibliothek Paderborn**

**Forschung, Entwicklung, Beratung**

**Universität Paderborn**

**Paderborn, 1981; 1984[?]**

Kunststofftechnik: Extruder, Fertigung u. Eigenschaften,  
Thermoformprozesse, Veredelung, Fügen

**urn:nbn:de:hbz:466:1-32734**

ARBEITSGEBIET KUNSTSTOFFTECHNIK  
Pohlweg 55  
4790 Paderborn

Professor: Potente

Kontaktadressen: Prof. Dr.-Ing. H. Potente, Tel.: 05251/602291  
Dr.-Ing. H.-J. Suchanek, Tel.: 05251/602293

---

#### FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Extruder                   | Modellgesetze für konstruktive und verfahrenstechnische Auslegung, Massetemperaturregelung.   |
| Fertigung<br>Eigenschaften | Schmelzhomogenität (Aufschmelzgrad, Verteilung von Zusatzstoffen); Qualität, Qualitätskontrolle und -überwachung mittels moderner Meßverfahren und unter Einsatz von Kleinrechnern. |
| Thermoformprozesse         | Verknüpfung von Verfahrensparametern und Produkteigenschaften.  |
| Veredelung                 | Lackieren, Beflocken, Galvanisieren.  |
| Fügen                      | Verfahrenstechnische Analyse des Kunststoffschweißens, mathematisch-physikalische Modellierung der Prozesse, Struktur der Schweißnaht im Mikrobereich.                              |

#### EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Nach Durchführung des Ersteinrichtungsprogramms werden die wesentlichen für die Kunststoffverarbeitung und Kunststoffprüfung notwendigen Maschinen und Geräte zur Verfügung stehen. Eine detaillierte Übersicht über die Ausstattung der Laboratorien ist einem Prospekt zu entnehmen, der bei der Kontaktadresse angefordert werden kann.

#### ANGEBOTSSPEKTRUM

Zusammenarbeit mit der Industrie im Rahmen der genannten Schwerpunkte und bei allen in der Praxis der Kunststoffverarbeitung und -prüfung anfallenden Problemen.