

## Kontakt

## DIENSTLEISTUNGSANGEBOT



- Kunststoff-Engineering
  - Machbarkeitsstudien
  - Produktentwicklung
  - entwicklungstechnische Beratung
  - fertigungstechnische Beratung
  - Prozessoptimierung
  - Werkstoffidentifikation
  - Werkstoffprüfung
  - Bauteilprüfung
  - Schadensanalyse
  - Entwicklung von Recyclingstrategien
  - Rezyklatqualifikation
- 
- Seminare/Schulungen

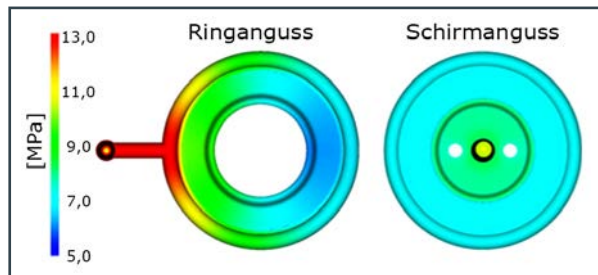


Abbildung: Spritzgieß-Füllsimulation – Druckverteilung im Werkzeug

Steinbeis-Transferzentrum  
Polymer Engineering (PETZ)

Prof. Dr.-Ing. Achim Frick (VDI)  
Kantstraße 1, 73431 Aalen  
Fon: +49 7361 931997  
Fon (HS Aalen): +49 7361 576-2171 / -2169  
Fax: +49 7361 500600

E-Mail: Achim.Frick@hs-aalen.de



[www.steinbeis.de/su/0466](http://www.steinbeis.de/su/0466)

## Steinbeis

Steinbeis-Transferzentren (STZ) sind die klassische Unternehmensform zur Umsetzung von an Hochschulen gewonnenen vorwettbewerblichen Erkenntnissen aus Forschung und Entwicklung in marktfähige konkrete Produkte und Dienstleistungen im Steinbeis-Verbund. STZ haben fachliche Schwerpunkte definiert und decken eine große Bandbreite an Management- und Technologiebereichen ab. Steinbeis-Transferzentren sind Teil des Steinbeis-Verbunds, der weltweit im unternehmerischen Wissens- und Technologietransfer aktiv ist.

[www.steinbeis.de](http://www.steinbeis.de)



**Polymere Werkstoffe.  
Kunststofftechnik.  
Leichtbau.**

**UNSER  
DIENSTLEISTUNGSANGEBOT  
IM ÜBERBLICK**

# Steinbeis-Transferzentrum Polymer Engineering (PETZ)

## SCHWERPUNKTTHEMEN



- Kunststoffe (Thermoplaste)
- Elastomere (thermoplastische/vernetzte)
- Faserverbundwerkstoffe
- Leichtbau
- Werkstoffkunde
- Prüftechnik
- Formteilentwicklung
- Prototyping
- Verfahrensentwicklung
- Qualitätssicherung
- Thermoanalyse (DSC, DMA, TGA, TMA)
- Spritzgießen
- Thermoformen
- Recycling
- Reibung und Verschleiß von Polymeren

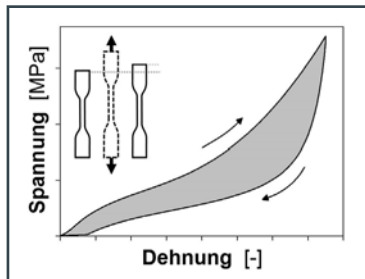


Abbildung:  
Verformungsverhalten von  
Polymeren bei zyklischer  
Belastung

## BERECHNUNGSMÖGLICHKEITEN



- CAD
- Strukturberechnung (FEM)
- Füllsimulation

## VERARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN



- Spritzgießverarbeitung
- Montage-Spritzgießen
- Thermoformen
- Compoundieren
- Granulieren
- Mahlen
- Heißpressen
- Probekörperherstellung

## PRÜFMÖGLICHKEITEN



- Zug-, Druck-, Biegeprüfung mit  
Temperiereinrichtung
- Schlagprüfung
- Zeitstandprüfung mit Temperiereinrichtung
- Härteprüfung
- Wärmeformbeständigkeit
- Mikroskopie (Licht, REM)
- Schleif- und Poliereinrichtungen
- Dünnschnittherstellung (Kryo-Mikrotomie)
- Thermoanalyse (DSC, DMA, TGA)
- Wärmeausdehnungsverhalten (TMA)
- Fasergehaltsbestimmung (Veraschung)
- Spannungsrisssprüfung
- Feuchtebestimmung
- Schmelzindexprüfung
- Kapillarviskosimetrie
- Rheometrie