

Semester- und Abschlussarbeiten

Am Institut für Werkstofftechnik im Fachgebiet Kunststofftechnik werden regelmäßig Semester- und Abschlussarbeiten angeboten, die sich folgenden Schwerpunktthemen zuordnen lassen. Interessierte Studierende können sich direkt bei den Bearbeitern der einzelnen Schwerpunktthemen melden.

Abteilung Kunststoffprozessstechnik

Silikonextrusion

- Extrusion von Festsilikonkautschuk
- Prozessanalyse und -optimierung
- Entwicklung geeigneter Werkzeugtechnik für die Extrusion

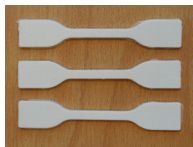
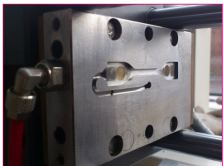


Ansprechpartner:

Fabian Verheyen
verheyen@uni-kassel.de, KW 3, R 1315

Silikonverarbeitung

- Entwicklung von LSR-Schäumen
- Simulation LSR- und HCR Spritzguss
- Herstellen von Prüfkörpern



Ansprechpartner(in):

Michael Hartung
hartung@uni-kassel.de, KW 3, R 1316

Svenja Marl
marl@uni-kassel.de, KW 3, R 1315

Kevin Klier
klier@uni-kassel.de, KW 3, R 1316

Materialentwicklung von Festsilikonkautschuk

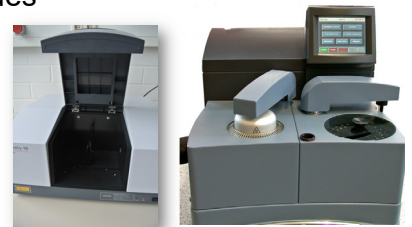
- Analyse des Mischvorgangs von Festsilikonkautschuk
- Herstellung maßgeschneiderter Compounds auf Basis von unterschiedlichen Anforderungsprofilen



Ansprechpartner: Fabian Verheyen
verheyen@uni-kassel.de, KW 3, R 1315

Nachbehandlungsprozesse

- Bestimmung des Vernetzungsgrades
- Einfluss von Temperung, Alterung und Sterilisation auf Elastomere

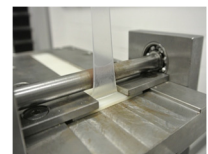


Ansprechpartner:

Fabian Verheyen
verheyen@uni-kassel.de, KW 3, R 1315

LSR-TP Verbunde

- Herstellung von Bauteilen unter Verkürzung der Prozesskette sowie Verkürzung der Arbeitsschritte durch 2-Komponenten-Spritzguss
- Aktivierung der Thermoplast Oberfläche zur Erzeugung einer Haftung
- Untersuchung der Haftung (mechanische Eigenschaften und Grenzflächenanalyse)



Ansprechpartner(in):

Annette Rüppel
rueppel@uni-kassel.de, KW 3, R 1316

Michael Hartung
hartung@uni-kassel.de, KW 3, R 1316