

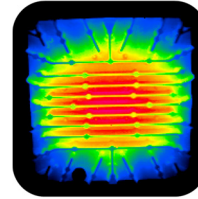
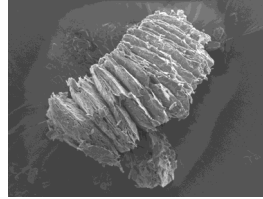
# Semester- und Abschlussarbeiten

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 Funktionenintegration

### Leitfähige Kunststoffe für integrative Produkte

- Steigerung der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit von Kunststoffen durch Füllstoffe
- Analyse von Kontakt- und Grenzflächen
- Simulation von Materialien und Produkten
- Integrative Prozesse mit leitfähigen Materialien

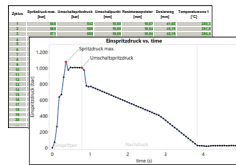


**Ansprechpartner:**

Hans-Peter Heim  
heim@uni-kassel.de, R 2201

### Datengestützte Optimierung von Spritzgießprozessen

- Entwicklung eines Überwachungskonzeptes zur Bewertung der Prozessstabilität
- Prozess- und Qualitätsdatengewinnung

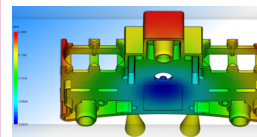


**Ansprechpartner:**

Lucas Bogedale  
bogedale@uni-kassel.de, R 2220

### Simulation von Spritzgießprozessen

- Automatisierung und Digitalisierung der Anfahrprozesse von Spritzgießwerkzeugen



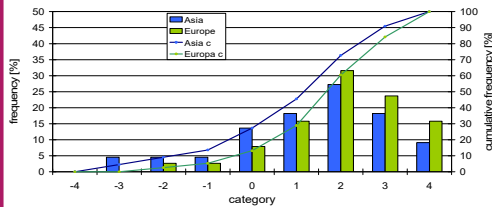
- Übertragung von Simulationsergebnissen auf reale Spritzgießprozesse

**Ansprechpartnerin:**

Julia Volke  
volke@uni-kassel.de, R 2210

### Geruchs- & Emissionsanalyse / EEG Labor

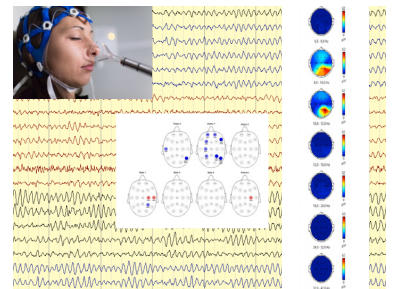
Sensorische Bewertung der Geruchseigenschaften an Bauteilen aus Innenräumen oder Bedarfsgegenständen



Objektive Bewertung von unterschweligen Geruchsreizen und Erfassung geruchsinduzierter unterbewusster Prozesse mittels EEG-basierter Methode

**Ansprechpartnerin:**

Susanne Wolff  
susanne.wolff@uni-kassel.de, R 201



### Elektrochrome Mehrschichtsysteme auf Kunststoffbasis

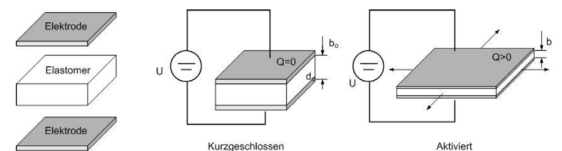
- Folien und Platten, die bei Anlegen einer elektrischen Spannung ihre Farbe oder Transparenz ändern
- Weiterentwicklung von Prozessen und Materialien für den Schichtaufbau
- Integration der funktionellen Systeme in Kunststoffverarbeitungsprozesse



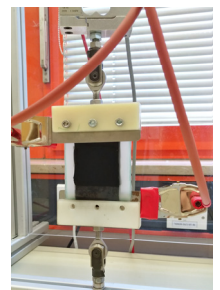
**Ansprechpartner:**

Christopher Johannes  
christopher.johannes@uni-kassel.de, R 2205

### Elektroaktive Polymere (EAP)



EAP-Systeme, zur Umwandlung elektrischer Energie in mechanische Arbeit



**Ansprechpartner:**

Christopher Johannes  
christopher.johannes@uni-kassel.de, R 2205