

Bachelor-, Projekt oder Masterarbeiten



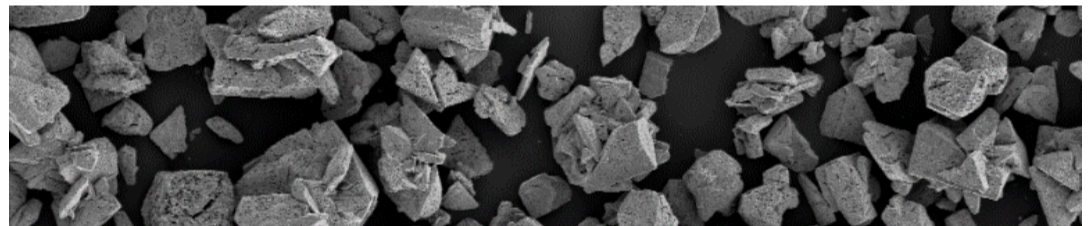
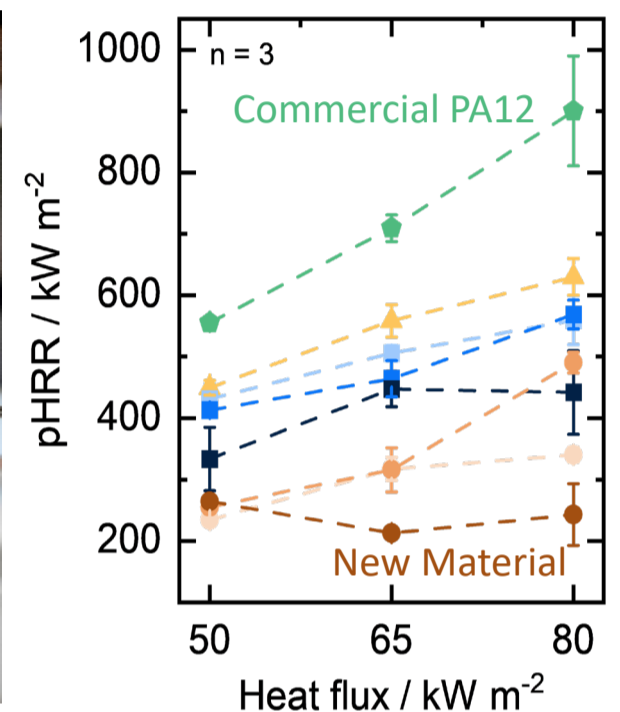
Selektives Laser Sintern (SLS) ist eines der gängigsten industriell angewandten Additive Manufacturing Technologien. Mit zunehmender Verbreitung von SLS-gefertigten Kunststoffbauteilen rückt die Bedeutung des Flammenschutzes für die Kunststoffbauteile zunehmend in den Vordergrund. Das Projekt „**Flammenschutz von SLS-Bauteilen**“ konzentriert sich auf die Konzeption, Analyse und Verbesserung von flammgeschützten SLS-Pulvern auf Basis von PA12 und PA11. Die Flammenschutzmittel und deren Einbringung spielen eine essenzielle Rolle für die zukünftige Entwicklung von flammgeschützten SLS-Materialien und deren Marktreife.

Deine Aufgaben:

- Mischen, Charakterisieren und Verarbeiten neuer Flammschutz-mischungen für den SLS-Prozess
- Spektroskopische (DRIFT, ATR, FTIR), physikalische (Brandprüfung, TGA, Dichtemessungen, mechanische Stabilität) und mikroskopische Charakterisierung (REM, CT, Lichtmikroskopie) der Bauteile
- Teilnahme an regelmäßigen Updates mit anderen Studierenden um sich über den aktuellen Forschungsfortschritt auszutauschen

Dein Profil:

- Starkes Interesse an der Forschung insbesondere im Polymerbereich
- Hohe Motivation und Engagement die studentische Arbeit in 5 Monaten abzuschließen
- Hervorragende Kooperations- und Kommunikationsfähigkeiten sowie die Fähigkeit, als Teil eines Teams zu arbeiten



Unser Angebot:

- Hervorragende wissenschaftliche und technische Infrastruktur
- Kontinuierliche fachliche Betreuung durch deinen wissenschaftlichen Betreuer
- Umfassende Einblicke in die Bereiche der SLS-Fertigung und den Flammenschutz von Polymeren
- Optimale Vereinbarkeit von studentischer Arbeit und Nebenjob



Lehrstuhl für
Kunststofftechnik

Scanne einfach den **rechten QR-Code** und fülle die Email fertig aus!

Oder schreibe mir unter
Paul.Roumeliotis@fau.de

