



## Bachelor-/ Studien-/ Masterarbeit

zum Thema

### Untersuchung der Struktur-Eigenschaftsbeziehungen von PA6-Blends

Ansprechpartner/in  
M.Sc. Johannes Kaiser  
Telefon  
+49 711 685 62889  
E-Mail  
Johannes.Kaiser@ikt.uni-stuttgart.de  
Anschrift  
Universität Stuttgart  
Institut für Kunststofftechnik  
Böblingerstraße 70  
70199 Stuttgart

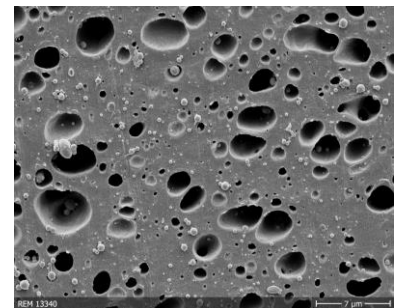
### Hintergrund:

Im Rahmen eines DFG-Vorhabens wird am IKT an der Vorhersage des Bruchverhaltens von Kunststoffen geforscht. Ziel ist es, die bruchmechanische Methode der Essential-Work-of-Fracture (EWF) für Kunststoffe verstärkt einzusetzen und diese mittels Simulation abzubilden, sodass neue Modelle zur Vorhersage des Bruchverhaltens erarbeitet werden können.



### Inhalt:

In dieser Arbeit sollen PA6-TPO-Blends im institutseigenen Compoundiertechnikum hergestellt werden. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf der Vernetzung der verwendeten Weichphase. Im Anschluss an die Blendherstellung sollen diese mithilfe der EWF-Methode sowie weiteren sinnvollen Prüfverfahren näher charakterisiert werden, um eine Aussage über das Bruchverhalten treffen zu können.



### Fachrichtungen:

autip, fmt, kyb, mach, mawi, tema, verf

### Vorkenntnisse:

Selbständige und strukturierte Arbeitsweise

Begeisterungsfähigkeit, auch für experimentelles Arbeiten, notwendig

**Dauer:** 4-6 Monate

**Beginn:** ab sofort

