

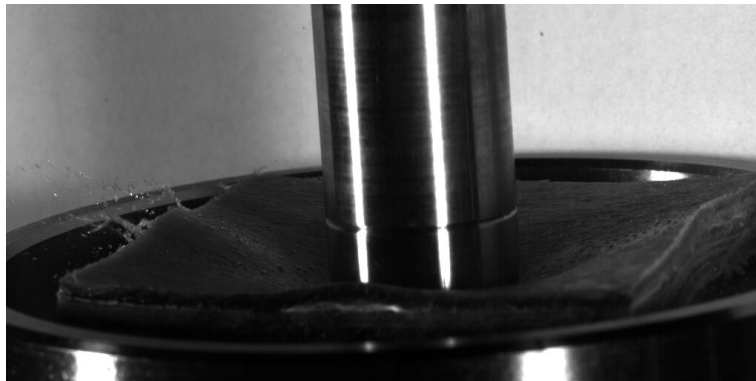
Ausschreibung einer Abschlussarbeit

Das Institut für Werkstofftechnik, Fachgebiet Kunststofftechnik (Prof. Heim) und das Fachgebiet Trennende und Fügende Fertigungsverfahren (Prof. Böhm) des Instituts für Maschinenbau der Universität Kassel bieten gemeinsam eine Masterarbeit zum Thema

„Hochgeschwindigkeitsprüfungen an holzbasierten Multimaterialsystemen“

an.

Die Verwendung von Holz als natürlichem, nachhaltigem und weitgehend CO₂-neutralem Werkstoff bekommt auch im Bereich des Maschinenbaus eine immer größere Bedeutung. Eine Herausforderung in der Anwendung von Holz stellt seine natürlich gewachsene Struktur dar, welche sich unter anderem in einer starken Anisotropie äußert. Zudem handelt es sich bei Holz um einen hydrophilen Werkstoff, was eine hohe Aufmerksamkeit hinsichtlich des Klimas im Anwendungsbereich eines Bauteils erfordert.



Ziel der geplanten Arbeit ist die Analyse des Verhaltens holzbasierter Multimaterialsysteme unter Belastungen im Bereich hoher Geschwindigkeiten sowie klimatischer Veränderungen sein. Inhalt der Arbeit sind sowohl die Herstellung als auch die Prüfung des Werkstoffs sowie die anschließende Analyse und Evaluierung der ermittelten Daten.

Interessierte Studenten melden sich bitte bei:

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Dipl. Oec. Daniel Kohl (tff)
Tel: +49 561 804 7442
d.kohl@uni-kassel.de
KW 3, R 2212

Claudia von Boyneburgk, M.Sc. (ifw-kt)
Tel: +49 561 804 3711
c.vonboyneburgk@uni-kassel.de
Mö. 3, R 0106