



Telefon: 089 289 14541 - Telefax: 089 289 13738  
 E-Mail: <mailto:rr@utg.de>  
 Internet: <http://www.utg.de>

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Robert Ramakrishnan

Studiengänge:	Abschluss:
Bachelorstudiengang Maschinenwesen	Bachelor of Science (B. Sc.)
Masterstudiengang Energie- und Prozesstechnik	Master of Science (M. Sc.)
Masterstudiengang Entwicklung und Konstruktion	Master of Science (M. Sc.)
Masterstudiengang Fahrzeug- und Motorentchnik	Master of Science (M. Sc.)
Masterstudiengang Luft- und Raumfahrt	Master of Science (M. Sc.)
Masterstudiengang Maschinenbau und Management	Master of Science (M. Sc.)
Masterstudiengang Maschinenwesen	Master of Science (M. Sc.)
Masterstudiengang Medizintechnik	Master of Science (M. Sc.)
Masterstudiengang Mechatronik und Informationstechnik	Master of Science (M. Sc.)
Masterstudiengang Nukleartechnik	Master of Science (M. Sc.)
Masterstudiengang Produktion und Logistik	Master of Science (M. Sc.)

Forschungsschwerpunkte/Kompetenzbereiche:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigenspannungsanalyse an Gussbauteilen (Klassische Verfahren und Neutronendiffraktometrie in Kooperation mit Forschungsreaktor FRM II)</li> <li>Stranggießen (Cu, Al, Al-Verbundguss)</li> <li>Formstoffe (Anorganisch gebundene Kernformstoffe, Formstoffprüfmethodik)</li> <li>Werkzeugwerkstoffe für Dauerformen</li> </ul>

Ausstattung:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stranggießanlage mit entsprechenden Schmelz- und Warmhalteöfen</li> <li>3D-Drucker für anorganisch gebundene Formstoffe (Bauraum 500 x 400 x 300 mm<sup>3</sup>)</li> <li>Verschiedene Schmelz- und Wärmebehandlungsöfen (Induktiv und Widerstandsbeheizt)</li> <li>Geplant ab Ende 2014: Kernschießmaschine für anorganisch gebundene Formstoffe (Kernkastengröße 750 x 750 x 400 mm, horizontal geteilt)</li> <li>Geräte zur Rauigkeits- und Profilmessung</li> <li>Zug-/Druck-Universalprüfmaschine</li> <li>3D-Koordinatenmessmaschine</li> <li>Sonderlichtmikroskope</li> <li>Messgeräte zur Ermittlung der Eigenspannungen mittels Zerlegeverfahren und Bohrlochmethode</li> <li>Makro- und Mikrohärtprüfgerät</li> <li>Lichtmikroskop mit 3D-Stitching Funktion</li> <li>Foundrymaster Funkenspektrometer</li> </ul>