

Telefon: 0511 762-2533 - Telefax: 0511 762 5115  
 E-Mail: <mailto:info@ifw.uni-hannover.de>  
 Internet: <http://www.ifw.uni-hannover.de>

Ansprechpartner: Herr Prof. Dr.-Ing. Berend Denkena

<b>Studienangebote:</b>	<b>Abschluss:</b>
• Maschinenbau	Bachelor/Master
• Produktion und Logistik	Bachelor/Master
• Wirtschaftsingenieur	Bachelor/Master
• Mechatronik	Bachelor/Master
• Metalltechnik	LbS/Bachelor
• Windenergie	Master
• Biomedizintechnik	Master

<b>Forschungsschwerpunkte/Kompetenzbereiche:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkzeug- und Formenbau (Arbeitskreis Werkzeugbau im BDG/VDD)</li> <li>• Virtual Prototyping zur kostenoptimierten Konstruktion von Gussteilen und -formen</li> <li>• Mikrostrukturierung thermomechanisch hoch beanspruchter Oberflächen</li> <li>• Hochproduktivitätszelle zum automatisierten Austrennen und Entgraten dünnwandiger Bauteile (Roboterentgraten)</li> <li>• Optische und taktile Oberflächencharakterisierung</li> <li>• Röntgenographische Messung von Eigenspannungen</li> <li>• Begutachtung von Schadensfällen (metallographische Werkstoffanalyse und chemische Elementbestimmung (EDX))</li> <li>• Zerspanung</li> <li>• Schleiftechnologie</li> <li>• Maschinenkomponenten</li> <li>• Fertigungsstrukturen- und Abläufe</li> <li>• CA-Technologien in der Fertigung</li> <li>• Energiebetrachtungen</li> <li>• Statische, dynamische und thermische Analyse und Optimierung</li> <li>• Prozess-/Maschinenüberwachung</li> </ul>

<b>Ausstattung:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rasterelektronen-Mikroskop</li> <li>• 2-Kreis-Röntgen-Diffraktometer GE XRD 3003 TT</li> <li>• 4-Kreisdiffraktometer zur Analyse polykristalliner und einkristalliner Werkstoffe</li> <li>• 5-Achs-Bearbeitungszentrum DMG DMU 125P</li> <li>• 5-Achs-Bearbeitungszentrum Rödgers RFM 600 DS</li> <li>• 4-Achs-Bearbeitungszentrum Heller MCi 16</li> <li>• Weitere Bearbeitungszentren(3-Achs, 4-Achs, 5-Achs)</li> <li>• Drehbearbeitungszentren und Drehmaschinen</li> <li>• 5-Achs-Schleifmaschine Profimat MC 407</li> <li>• Weitere Schleifmaschinen</li> <li>• Laserbearbeitungszentrum Sauer Lasertec</li> <li>• Bürstroboteranlage</li> </ul>