



Telefon: 0831 – 2523195 - Telefax: 0831 - 2523229
E-Mail: <mailto:dierk.hartmann@fh-kempten.de>
Internet: <http://www.fh-kempten.de>

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Dierk Hartmann

Studiengänge:	Abschluss:
Maschinenbau mit Schwerpunkten Fahrzeugtechnik, Werkstoff und Fertigungstechnik, Energie- und Umwelttechnik	Bachelor Master

Forschungsschwerpunkte/Kompetenzbereiche:

- Werkstofftechnik und Metallurgie Gusseisenwerkstoffe – Duktiles Gusseisen
- Entwicklung kaltzäher duktiler Gusseisenwerkstoffe
- Innovative Prüfverfahren zur Bestimmung von Bruchzähigkeitseigenschaften
- Prozessmonitoring: Das Fachgebiet Gießereitechnik in der Fakultät Maschinenbau der Hochschule Kempten beschäftigt sich im Forschungsschwerpunkt „Prozess-Monitoring“ mit der Entwicklung intelligenter Diagnosesysteme, der Funktionsüberwachung und Steuerung von Gießereiprozessen. Ziel ist es, diese Prozesse zu befähigen, über Entscheidungsprozesse auf der Grundlage von wissensbasierten Systemen geregelt werden zu können.

Ausstattung:

- Akkreditiertes Labor zur vollständigen Charakterisierung von metallischen und keramischen Werkstoffen sowie von veredelten Oberflächen, u.a. mit
- ZEISS EVO10 - Rasterelektronenmikroskop mit energiedispersiver Röntgenanalyse und Oberflächenstrukturanalytik
 - Zwick-Zugprüfmaschine 200 kN
 - 4-Punkt und 3-Punkt –Biegeeinrichtung
 - Zwick Universalhärteprüfgerät ZHU750
 - Zwei Buehler-Mikrohärteprüfgeräte
 - 5 Materialmikroskope
 - Automatische Bildanalyse Buehler-Omnimet
 - OBLF Spektralanalyse
 - Verschiedene Wärmebehandlungsöfen bis 1600°C
 - Instrumentiertes Pendelschlagwerk Zwick RKP450, Prüfungen bis -60°C
 - Perthometer
 - Tribometer
 - Profilprojektor
 - Wärmeleitfähigkeitsmesszelle
 - Dilatometer
 - Metallo- Materialographie-Einrichtungen zur Proben- und Schliffanfertigung