

Koordinator



Prof. Dr. Hummel
Fakultät Allgemeinwissenschaften/
Mikrosystemtechnik
HS Regensburg



Prof. Dr. Chamonine
Fakultät Elektro- und Informa-
tionstechnik
HS Regensburg



Dr. Schäferling
Institut für Analytische Chemie,
Chemo- und Biosensorik
Universität Regensburg



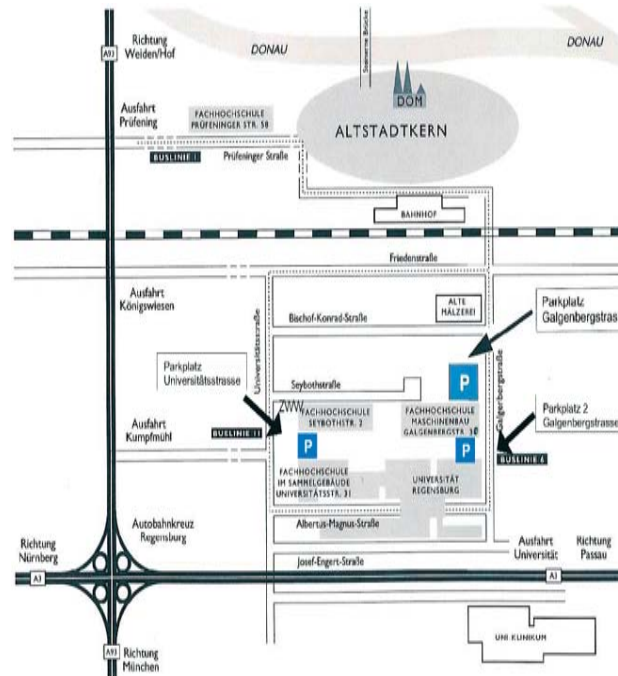
Prof. Dr. Schreiner
Fakultät Allgemeinwissenschaften/
Mikrosystemtechnik
HS Regensburg

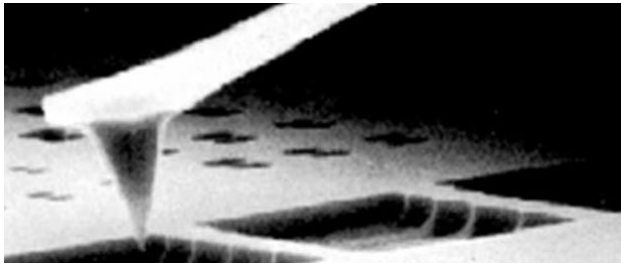
Ort der Ausbildung

Die Ausbildung findet an der Hochschule
Regensburg statt.

Auskünfte und Anmeldung

Hochschule Regensburg
Zentrum für Weiterbildung
und Wissensmanagement (ZWW)
Postfach 12 03 27
93025 Regensburg
Telefon: 0941 943-9715
E-Mail: zww@hs-regensburg.de
www.zww-regensburg.de





Sensorische Oberflächenerfassung und -charakterisierung

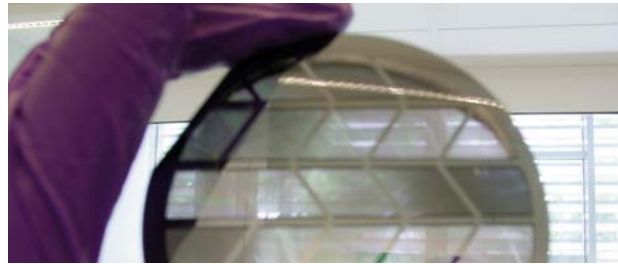
Die Beschaffenheit von Oberflächen und deren Funktionalisierung bestimmen in immer stärkerem Maße die Eigenschaften von industriellen Werkstoffen. Das Erfassen und Charakterisieren von Schichtdicken, Mikroprofilen, Rauigkeiten sowie chemischen und physikalischen Eigenschaften werden in vielen Hochtechnologien immer bedeutender.

Inhalte

- Taktile Mikroprofilometrie
- Optische Mikroprofilometrie
- Spezielle Methoden der optischen Mikroskopie
- Optische Dickenmessung dünner Schichten
- Magnetische Streulichtverfahren zur zerstörungsfreien Prüfung der Oberflächen ferromagnetischer Teile
- Chemische Charakterisierung von Oberflächen mittels Infrarotspektroskopie und Fluoreszenzimaging

Kosten

390,00 Euro inkl. Unterlagen und Pausengetränke.



Programm

Donnerstag 18.03.2010

- 15:00 Einführung (Prof. Dr. Hummel)
- 15:15 Spezielle Methoden der optischen Mikroskopie (Prof. Dr. Schreiner)
- 16:30 Kaffeepause
- 16:45 Optische Dickenmessung dünner Schichten (Prof. Dr. Hummel)
- 18:15 Ende

Freitag 19.03.2010

- 09:00 Taktile Mikroprofilometrie (Prof. Dr. Hummel)
- 10:30 Kaffeepause
- 10:45 Optische Mikroprofilometrie (Prof. Dr. Hummel)
- 12:15 Vorführung AFM, REM, Ellipsometrie (Prof. Dr. Hummel)
- 13:00 Mittagessen
- 14:00 Magnetisches Streulichtverfahren (MFL) zur zerstörungsfreien Prüfung der Oberflächen ferromagnetischer Teile (Prof. Dr. Chamonine)
- 15:15 Kaffeepause
- 15:30 Chem. Charakterisierung mittels IR-Spektroskopie und Fluoreszenzimaging (Dr. Schäferling)
- 16:30 Ende



KompetenZentrum Sensorik

Das Kompetenzzentrum Sensorik der Hochschule Regensburg

Im November 2006, also vor nun etwa 3 Jahren, gründete sich an der Hochschule Regensburg ein Kompetenzzentrum Sensorik als Antwort der Hochschule auf die verstärkten externen Aktivitäten in diesem Bereich. Vorangegangen waren die Gründung der Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V. durch Firmen, Hochschulen und der Stadt und darauffolgend die Vergabe des Bayerischen Clusters Sensorik an Regensburg. Regensburg war damit als der bayerische Sensorikstandort schlechthin auch durch die Staatsregierung identifiziert.

Ziel des Kompetenzzentrums Sensorik ist es, fakultätsübergreifend die hochschulinternen Sensorik-Kompetenzen zu bündeln und das Thema Sensorik als Schwerpunkt auf dem Gebiet der anwendungsbezogenen Forschung gezielt voranzutreiben.

Das Kompetenzzentrum umfaßt mittlerweile 18 Professoren aus den Fakultäten Elektro- und Informationstechnik, Allgemeinwissenschaften/Mikrosystemtechnik, Mathematik/Informatik und Maschinenbau, die auf unterschiedlichste Weise mit dem Thema Sensorik in der anwendungsbezogenen Forschung und Entwicklung befasst sind. Fachlich geleitet wird das Kompetenzzentrum von Prof. Dr. H. Hummel.