

Steckbrief der Vortragenden

Prof. Dr. Peter Zeppenfeld (JKU)



Prof. Dr. Peter Zeppenfeld studierte Physik in Kiel und Bonn und promovierte 1989 am Forschungszentrum Jülich auf dem Gebiet der experimentellen Oberflächenphysik. Anschließend arbeitete er ein Jahr am IBM Almaden Research Center (USA) als Gastwissenschaftler wo es erstmals gelang mit dem Rastertunnelmikroskop einzelne Atome und Moleküle auf Oberflächen zu manipulieren. Anschließend kehrte er als wissenschaftlicher Mitarbeiter an das Institut für Grenzflächenforschung und Vakuumphysik an das Forschungszentrum Jülich zurück, wo er sich 1995 auch habilitierte. 1997 folgte er einem Ruf an die Johannes Kepler Universität in Linz und gründete dort die Abteilung für Atom- und Oberflächenphysik. Er ist Vorstand des Instituts für Experimentalphysik und beschäftigt sich mit der Analytik von Oberflächen und dünnen Schichten sowie mit der Erforschung der speziellen physikalischen und chemischen Eigenschaften von Oberflächen, Filmen und Nanostrukturen.

DI Dr. Wolfgang Märzinger (UAR)



DI Dr. Wolfgang Märzinger arbeitet seit dem Abschluss des Studiums der Technischen Physik an der Johannes Kepler Universität Linz (1999) an der Entwicklung industriell einsetzbarer FTIR – Technologie zunächst für die Firma TCE Technical Coatings Engineering GmbH (Kapfenberg) und seit 2001 in der Abteilung Sensorik der Firma Upper Austrian Research GmbH als Gruppenleiter des Bereichs Infrarotprozessmesstechnik. Seit Juni 2006 ist Herr Märzinger außerdem Gesellschafter und Geschäftsführer der Firma i-RED Infrarot Systeme GmbH, deren Gegenstand es ist, die Produktion, Vermarktung und Weiterentwicklung dieser neuartigen FT(N)IR – Prozessüberwachungstechnologie voranzutreiben.

DI Eva I. Breuer (UAR)



DI Eva I. Breuer arbeitet seit ihrem Abschluss des Studiums der Technischen Physik an der Johannes Kepler Universität Linz (2001) in der Abteilung Sensorik der Firma Upper Austrian Research GmbH im Bereich Inline Prozess- und Qualitätskontrolle. OCT (Optische Kohärenztomographie) ist dabei eine der innovativen Methoden, die von ihr für die zerstörungsfreie Prüfung von Materialien angewandt werden. Seit kurzem beschäftigt sie sich mit der Nanoindentation, die eine optimale Ergänzung zu den berührungslosen Sensorik-Methoden darstellt.

Dr. Holger Pfaff



Dr. Holger Pfaff studierte an der Universität Stuttgart Werkstoffwissenschaft und promovierte am Max-Planck-Institut für Metallforschung unter Professor E. Arzt im Bereich Mikromechanik. Seit Dezember 2005 leitet er das Oberflächenmesslabor der Firma Surface in Hückelhoven. Neben Auftragsmessungen im Bereich Rasterkraftmikroskopie und Nanoindentation erarbeitet das Labor kundenspezifische Meßmethoden, berät Gerätenutzer und führt Gerätedemonstrationen sowie Schulungen durch. Darüber hinaus organisiert das Labor die jährlich stattfindende Nanomech- Tagung für Mikro- und Nanomechanik in Hückelhoven.

DI Dr. Ewa Ratajski (JKU,PCCL Leoben)



DI Dr. Ewa Ratajski studierte Umwelttechnik in Breslau (Polen). Seit ihrer Dissertation an der JKU arbeitet sie am Institut für Polymerwissenschaften und seit 2003 auch am Polymer Competence Center Leoben. Sie beschäftigt sich hauptsächlich mit experimentellen Arbeiten zur Strukturbildung und Relationen zwischen der Morphologie (Kristallgrößen, Keimzahldichte, bzw. Phasenverteilung) und wichtigen mechanischen Eigenschaften.

Dipl.-Ing. (FH) Hubert Grün (UAR)



Dipl.-Ing. (FH) Hubert Grün studierte Medizintechnik an der Fachhochschule in Linz und spezialisierte sich auf bildgebende Verfahren in der Medizin. Sein Schwerpunkt liegt seit Anfang 2005 bei der Thermoakustischen Tomographie. Die Upper Austrian Research GmbH, Abteilung Sensorik erforscht Grundlagen der Thermoakustischen Tomographie, neue Detektionsmöglichkeiten sowie deren Anwendungen in der Medizin und Werkstoffwissenschaft.