

Berufsfelder. Projekte. Studienplan.

- > Dr. Humbert Noll, Fachbereichsleiter Micro- and Nanosystems FH Wiener Neustadt, lang-jähriger F&E-Leiter bei Austria Microsystems AG, Experte und Projekt-Evaluator bei der Europäischen Kommission
- > Univ. Prof. Dr. Thomas Schalkhammer, Universität Wien, Geschäftsführer Attophotonics Biosciences GmbH
- > Univ. Doz. Dr. Manfred Tacker, GF des OFI- Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik

Berufsfelder.

Leitende Funktionen in den Bereichen Entwicklung, Projekt- und Prozessmanagement, technischer Vertrieb & Einkauf, selbständiger Unternehmer, Innovationsmanagement z. B. bei Austrian Microsystems, Austrian Institute of Technology, Attophotonics Biosciences, AVL List, XTribology – AC²T Research, BMW, K1 – CEST, COSMA Engineering Europe, Diamond Aircraft, dTech Steyr – Dynamics and Technologie Services, E&E Elektronik, Infineon Technologies Austria, Integrated Microsystems Austria, Kapsch, Magna Steyr, OMV, Otto Bock Health Care, Robert Bosch,

Schiebel Elektronische Geräte, Siemens, Sensordynamics, SEZ, Voest Alpine, Zizala Lichtsysteme, uvm.

Praktisch und wissenschaftlich fundiert mit Projekten studieren.

Projekt FaN: Feuchtigkeit anzeigende Nanofarbpigmente für intelligente Verpackungen und Oberflächen.

Gemeinsam mit den Firmen Attophotonics (Nanotechnologie), NaKu (Naturkunststoffe) und der Mondi-Gruppe (Papier, Verpackungen) werden Nanofarbpigmente – FaN – für intelligente Verpackungen und sensorische Oberflächen bis zur großtechnischen Umsetzung weiterentwickelt.

Surface Engineering and Tribology ECTS

1. Semester	30
Elektronische Messtechnik und Datenverarbeitung I	5
Optische Systeme	5
Chemische Technologien	5
Oberflächenchemie	5
Tribologische Systeme	5
Ökonomie und Ökologie in der Produkt- & Systementwicklung	2
Projektmanagement	3
2. Semester	30
Elektronische Messtechnik und Datenverarbeitung II	5
Nichtlineare Kontinuumsmechanik	3
Wellenausbreitung und Akustik	5
Spezielle Werkstoffe und Verfahren	5
Organische und keramische Beschichtungen	5
Chemischer Arbeitsschutz und Normen	2
Projekt I	5
3. Semester	30
Fluidmechanik	4
Oberflächentechnologien und Galvanik	5
Reibungsmodelle und Verschleißprozesse	8
Schmierstoffchemie	5
Management von Entwicklungsprozessen	3
Projekt II	5
4. Semester	30
Diplomarbeit	27
Diplomarbeit/Begleitseminar	3