

1. Tag, Mi., 28. März 2012

08.30 Registration / Welcome Coffee

09.00 Begrüßung und Eröffnung

W. Eichseder, M. Mühlburger - Montanuniversität Leoben; G. Holzschlag - SFG Steirische Wirtschaftsförderung

Toxikologie und Arbeitssicherheit

09.30 Umgang mit Nanotechnologie im öffentlich-rechtlichen Bereich

R. Paumann - Lebensministerium

09.55 European Center of Nanotoxicology: Österreichische Anlaufstelle zur Nanotoxikologie
F. Sinner, A. Falk - BioNanoNet ForschungsgmbH

10.20 Exposition gegenüber Nanopartikel am Arbeitsplatz

A. Eder - C-Polymers GmbH / Österreichische Staubbekämpfungsstelle

10.45 Kaffeepause

Electronic

11.15 Wachstum organischer Halbleiter-schichten und deren Anwendung

C. Simbrunner - Johannes Kepler Uni Linz

11.40 Modellierung molekularer Prozesse beim Wachstum organischer Schichten

P. Puschnig - Montanuniversität Leoben

12.05 Neuartige Materialien: Die Basis für optoelektronische Bauelemente von morgen

E. List - Technische Universität Graz / NanoTec-Center Forschungsgesellschaft Weiz

12.30 Transporteigenschaften von Grenzflächen in elektrokeramischen Materialien

W. Preis - Montanuniversität Leoben
A. Bürgermeister - EPCOS OHG

12.55 Lunch

14.00 Rasterkraftmikroskopie gestützte Charakterisierung von Halbleiternanostrukturen

Ch. Teichert - Montanuniversität Leoben
Ch. Auer - EPCOS-OHG-TDK.EPC Corp.

14.25 All-printed touchless human-machine interface based on only five functional materials

B. Stadlober, M. Zirkl - Institute of Surface Technologies and Photonics
A. Sawatdee - Acreo AB
M. Giousouff - Festo AG und Co. KG

Composites

14.50 Compoundieren von Nanofüllstoffen – Potenziale und deren Umsetzbarkeit

St. Laske - Montanuniversität Leoben

15.15 Halogenfreie Flammhemmer: Neuentwicklungen für Polyolefinanwendungen

A. Höllebauer - Gabriel Chemie

15.40 Kaffeepause

16.10 Smart Consumables for Life Science and Diagnostics

W. Balika - Sony DADC

16.35 C-Nanotubes in Kunststoff Composites

K. Mauthner - C-Polymers GmbH

2. Tag, Do., 29. März 2012

Analytik

09.00 Nanostrukturierte Grenzflächen

Z. Zhang - Erich-Schmid-Institut, Akademie der Wissenschaften

09.25 New Trends in materials microscopy

F. Hofer - Technische Universität Graz / Zentrum für Elektronenmikroskopie Graz
St. Scherer - Alicona Imaging

Coating

09.50 Natürlich vorkommende nanostrukturierete Schichten auf Schienen: Probleme und Lösungsansätze

C. Kammerhofer, A. Hohenwarter, R. Pippan - Erich-Schmid-Institut, Akademie der Wissenschaften; S. Scheriau, H.P. Brantner - voestalpine Schienen GmbH

10.15 Kaffeepause

10.45 Computerunterstütztes Design und experimentelle Realisierung von Ti-Al-N-basierenden Hartstoffschichten

R. Rachbauer - Montanuniversität Leoben

11.10 PLD- und Hybridschichten

W. Waldhauser - Joanneum Research / Nano Surface Engineering Center
T. Müller - Rübzig GmbH & Co KG

11.35 Selbstadaptive tribologische Schichten

R. Franz, Ch. Mitterer - Montanuniversität Leoben / Nano Surface Engineering Center

12.00 Lunch

13.00 Nanostrukturierte CVD-Beschichtungen

R. Pitonak - Boehlerit GmbH & Co KG

13.25 Structural and mechanical properties of ion beam deposited DLC coatings

M. Cekada - Jožef Stefan Institute

13.50 Niedertemperaturabscheidung von TiN mittels plasmaaktivierter MOCVD

P. Prevedel - Materials Center Leoben
Th. Müller - Rübzig & Co KG

14.15 Optische funktionale Schichten

G. Maier - Materials Center Leoben
K. Michaelsend - Incoatec GmbH