

WORKSHOP

Charakterisierung von Mikrokapseln und Mikropartikeln

PROGRAMM

MITTWOCH, 25. MÄRZ 2015

- 10.30 Uhr** **Begrüßung**
Dr. Helmut Appel, Innovations- und IP-Management, Fraunhofer IAO, Stuttgart
- 10.45 Uhr** **Mechanical Characterization of Encapsulates for Developing Functional Products**
Prof. Zhang Zhibing, Universität Birmingham (Großbritannien)
- 11.45 Uhr** **Characterization of Solvent-filled PU/UF Capsules and their Use in Composites for Self-healing Purposes**
Prof. Véronique Michaud, École Polytechnique Lausanne (Schweiz)
- 12.30 Uhr** **Prozessüberwachung durch inline Analytik während der Partikelherstellung**
Dr. Monika Bach, Fraunhofer IGB, Dr. Achim Weber, Fraunhofer IGB
- 13.00 Uhr** **Mittagspause/Laborführung IGB, Posterausstellung, Führung ZVE**
- 14.00 Uhr** **Mechanical Properties of Microcapsules and their Relevance for Interactions with Cells**
Prof. Andreas Fery, Universität Bayreuth
- 14.30 Uhr** **Rheological Properties of Capsule Membranes**
Prof. Heinz Rehage, Universität Dortmund
- 15.00 Uhr** **Untersuchung der Permeabilität von Symplekxkapseln mittels Fluoreszenzspektroskopie**
Dr. Kay Hettrich, Fraunhofer IAP, Jutta Rohowsky, Fraunhofer WKI, Anne Techen, Fraunhofer IAP
- 15.30 Uhr** **Kaffeepause/Posterausstellung**
- 15.45 Uhr** **Ein Kapsel-basierter Bioreaktor für die effiziente Vermehrung adhärent wachsender Zellen**
Dr. Daniel Rapoport, Fraunhofer EMB
- 16.15 Uhr** **Einführung in wichtige Charakterisierungsmethoden kolloidaler Systeme**
Dr. René Kalbitz, Fraunhofer IAP
- 16.45 Uhr** **Mechanical Properties of (sub)micron Silica Particles**
Stefan Romeis, Jonas Paul, FAU Erlangen
- 17.15 Uhr** **Herausforderungen an Polymere in der Mikroelektronik – Zuverlässigkeit und Analytik**
Tanja Braun, Fraunhofer IZM
- 17.45 Uhr** **Ende der Veranstaltung**

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP

Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

TAGUNGSORT

Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Turm 1, Raum 100

VERANSTALTUNGS-ORGANISATION

Fraunhofer IAO, Stuttgart und Fraunhofer IAP, Potsdam

GASTGEBER

Fraunhofer IAO und Fraunhofer IGB, Stuttgart

POSTERAUSSTELLUNG**Herstellung und Charakterisierung neuartiger PMDI-Klebstoffkapseln**
*Jutta Rohowsky, Fraunhofer WKI***Technologieplattform Mikroverkapselung***Monika Jobmann, Fraunhofer IAP, Dr. Helmut Appel, Fraunhofer IAO***Characterizing Microcapsules: What can we learn from TGA Results?***Dr. Alexandra Latnikova, Monika Jobmann, Fraunhofer IAP*