

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft
und Organisation IAO

Fraunhofer-Institut für Angewandte
Polymerforschung IAP

Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und
Bioverfahrenstechnik IGB

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**

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 Mikro-
verkapselung**

*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*