

Bitte ausgefüllt faxen/senden an:

+49 (0) 7 21/4640-111

oder registrieren Sie sich online unter
www.ict.fraunhofer.de/mikroverkapselung

Fraunhofer-Institut für
Chemische Technologie ICT
Torsten Müller
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 7
76327 Pfinztal (Berghausen)

6. Workshop »Technologieplattform Mikroverkapselung« ANMELDUNG

Falls zutreffend bitte ankreuzen:

- Universität oder außeruniversitäre Forschungseinrichtung
- Mitglied der Technologieplattform Mikroverkapselung

Name, Vorname

Firma

Adresse

Telefon

E-Mail

KONTAKT

**Fraunhofer-Institut für
Chemische Technologie ICT**
Joseph-von-Fraunhofer-Straße 7
76327 Pfinztal (Berghausen)

Ansprechpartner
Torsten Müller
Telefon +49 721 4640-394
Fax +49 721 4640-111
torsten.mueller@ict.fraunhofer.de

www.ict.fraunhofer.de

**Fraunhofer-Institut für
Angewandte Polymer-
forschung**
Geiselbergstraße 69
14476 Potsdam-Golm

Ansprechpartner
Kathrin Jesse
Telefon +49 331 568-1415
kathrin.jesse@iap.fraunhofer.de

Monika Jobmann
Telefon +49 331 568-1213
monika.jobmann@iap.fraunhofer.de

www.iap.fraunhofer.de

**Forschungsgruppe
»Partikeltechnologie und
Rohstoffinnovationen« an
der Technischen Hochschule
Nürnberg**
Fakultät Verfahrenstechnik
Partikeltechnologie
Wassertorstr. 10
90489 Nürnberg

Ansprechpartner
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Teipel
Telefon +49 9 11 5880-1471
Fax +49 9 11 5880-5475
ulrich.teipel@th-nuernberg.de

www.th-nuernberg.de

 **Fraunhofer**

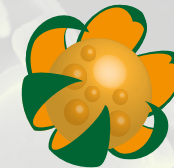
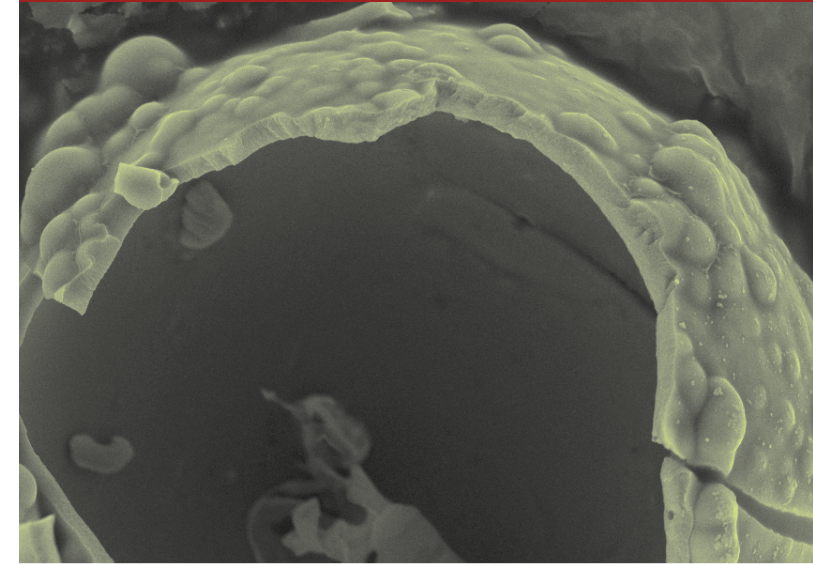
 TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM

EINLADUNG

6. WORKSHOP

TECHNOLOGIEPLATTFORM MIKROVERKAPSELUNG

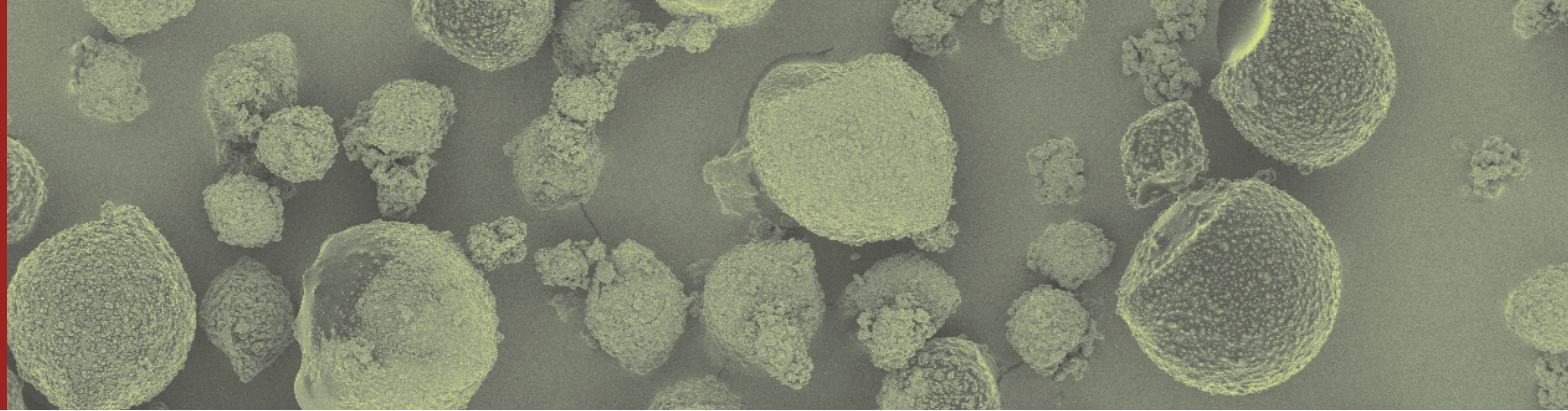
21. JUNI 2017, KARLSRUHE



Technology
Platform
Microencapsulation

6. WORKSHOP

TECHNOLOGIEPLATTFORM MIKROVERKAPSELUNG



Mikroverkapselung, d. h. die Umhüllung von im μm -Bereich vorliegenden Wirkstoffen bzw. Additiven, ist eine weit verbreitete Technologie zur Adaption der Eigenschaften dieser Stoffe an spezifische Anwendungen. So werden pharmazeutische Wirkstoffe mikroverkapselt, um diese gezielt in bestimmten Bereichen des Körpers freizugeben. Leicht flüchtige Parfümöle können nach Mikroverkapselung über einen längeren Zeitraum freigesetzt werden. Die Umweltbelastung durch Pestizide wird durch deren Mikroverkapselung deutlich reduziert. Mikroverkapselte Phasenwechselmaterialien (PCMs) finden in Funktionsbekleidung und in Baumaterialien Anwendung, um die Wohlfühltemperatur einzustellen und Vieles mehr.

Zurzeit befinden sich Kunststoffpartikel bezüglich deren Umweltbelastung zunehmend in der öffentlichen Kritik. Da Mikrokapseln ebenfalls in die Kategorie »Plastikpartikel« einzuordnen sind, kann das letztlich auch Konsequenzen für den Einsatz dieser Materialien haben.

Mit diesem Hintergrund fokussiert dieser Workshop u. a. auf den Einsatz von in der Umwelt abbaubaren Kapselwandmaterialien. Es sollen sowohl der Stand der Technik, als auch neue Konzepte zur Mikroverkapselung basierend auf in der Umwelt abbaubaren Materialien und Methoden zur Ermittlung des Verbleibs von Mikrokapseln in der Umwelt vorgestellt und diskutiert werden.

VORLÄUFIGES PROGRAMM

- 10:00 Anmeldung und Kaffee
- 10:30 Begrüßung | Prof. Dr.-Ing. Ulrich Teipel (TH Nürnberg, Fraunhofer ICT)
- 10:45 Auswirkung von Mikroplastik in der Umwelt | Prof. Christian Laforsch (Uni Bayreuth)
- 11:15 Bioabbaubare Kunststoffe | Dr. Ditmar Schulz (Fraunhofer ICT)
- 11:45 Verschiedene Aspekte der Bioabbaubarkeit von Mikrokapseln | Dr. Alexandra Latnikova (IAP)
- 12:15 Mittagspause
- 13:30 bioORMOCER® - ein Funktionsmaterial mit Zukunft | Anika Deinhardt (Fraunhofer ISC)
- 14:00 Die Interaktion von Mikroplastik mit aquatischen Organismen | Annika Batel (COS Uni-Heidelberg)
- 14:30 Analytik von Mikroplastik/-partikeln in der Umwelt | Prof. Dr. Thomas P. Knepper (Leiter Forschungsinstitut IFAR) (Angegliedert an HS Fresenius)
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 Resümee | Prof. Dr.-Ing. Ulrich Teipel (TH Nürnberg, Fraunhofer ICT)

TEILNAHMEGEBÜHR

- pro Person **200 Euro**
- Universitätsangehörige und Angehörige außeruniversitärer Forschungseinrichtungen **100 Euro**
- Mitglieder der Technologieplattform Mikroverkapselung **Eintritt frei**

VORSITZENDE

Monika Jobmann

Abteilungsleiterin Mikroverkapselung/Partikelanwendungen
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Teipel

Forschungsgruppe »Partikeltechnologie und Rohstoffinnovationen« an der Technischen Hochschule Nürnberg
Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT

VERANSTALTER

- Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT
- Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP
- Forschungsgruppe »Partikeltechnologie und Rohstoffinnovationen« an der Technischen Hochschule Nürnberg

TAGUNGORT

Achat Plaza Karlsruhe, Mendelssohnplatz, 76131 Karlsruhe