

Bitte ausgefüllt faxen / senden an:

**Ja**, ich nehme an dem Seminar und Workshop »Permeation durch Packstoffe« am 06./07.Juli 2010 teil.

+49 (0) 81 61 / 4 91-5 55  
[brigitte.mitterer@ivv.fraunhofer.de](mailto:brigitte.mitterer@ivv.fraunhofer.de)

Fraunhofer-Institut für  
Verfahrenstechnik und Verpackung IVV  
Brigitte Mitterer  
Giggenhauser Str. 35

85354 Freising  
Germany

Name	_____
Firma (Stempel)	_____
Straße	_____
PLZ / Ort	_____
Telefon	_____
Fax	_____
E-mail	_____

#### Tagungsort/Auskunft

Fraunhofer Institut für  
Verfahrenstechnik und Verpackung  
Giggenhauser Str. 35  
85354 Freising  
Germany

Fachlicher Ansprechpartner:  
Zuzana Scheuerer  
Telefon: +49 8161 491-508  
[zuzana.scheuerer@ivv.fraunhofer.de](mailto:zuzana.scheuerer@ivv.fraunhofer.de)

Organisation:  
Brigitte Mitterer  
Telefon: +49 8161 491-501  
[brigitte.mitterer@ivv.fraunhofer.de](mailto:brigitte.mitterer@ivv.fraunhofer.de)

#### Gebühren:

Seminarplatz: € 950,00  
Nehmen von einer Firma mehrere  
Personen am Seminar teil, beträgt  
die Teilnehmergebühr ab dem 2.  
Teilnehmer € 810,00  
Im Seminarpreis enthalten sind  
Seminarunterlagen und  
Verpflegung.

Wir bitten Sie um Überweisung der  
Teilnahmegebühr nach Eingang der  
Rechnung.

#### Anmeldung:

Für Ihre Anmeldung nutzen Sie  
bitte den Vordruck.  
Anmeldeschluss: **16.06.2010**  
Für Anmeldungen, die nicht bis  
drei Wochen vor  
Veranstaltungsbeginn  
zurückgezogen werden, wird  
eine Bearbeitungsgebühr von €  
100,00 berechnet. Für  
Anmeldungen, die nicht bis  
zehn Tage vor  
Veranstaltungsbeginn  
zurückgenommen werden,  
muss die Teilnehmergebühr voll  
berechnet werden.

Wir behalten uns vor, bei zu  
geringer Teilnehmerzahl das  
Seminar kurzfristig abzusagen.

[www.ivv.fraunhofer.de](http://www.ivv.fraunhofer.de)

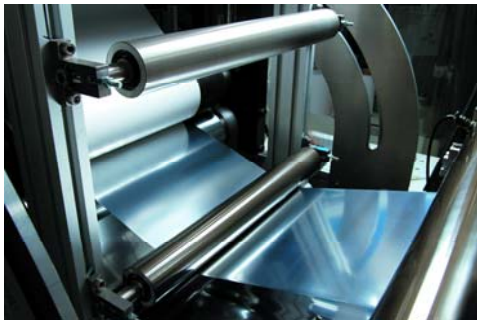
## Permeation durch Packstoffe 06./07. Juli 2010



# Seminar und Workshop

## Permeation durch Packstoffe

Die Veranstalter verfügen über eine fundierte fachliche Kompetenz auf dem Gebiet der Prüfung von Packstoffen und Verpackungen, insbesondere im Bereich der Permeationsmessungen.



Dienstag, 06. Juli 2010

10.00 Uhr

Begrüßung

*Dr. Klaus Noller*

10.15 Uhr

Überblick Verpackungs-  
kunststoffe

*Dr. Cornelia Stramm*

10.45 Uhr

Herstellung und Verarbeitung  
von Kunststofffolien

*Norbert Rodler*

Kaffeepause

11.30 Uhr

Permeation durch Kunststoffe  
(Gase und Wasserdampf)

*Oliver Miesbauer*

12.15 Uhr

Messtechnik und Messmethoden

*Marius Jesdinszki*

Mittagessen

13.45 Uhr

Prüfungen von Kunststoff-  
verpackungen

*Zuzana Scheuerer*

14.30 – 16.30 Uhr

Vorführung im Labor

- Probenvorbereitung und Probenpräparation
  - Messung der Sauerstoff-durchlässigkeit
  - Messung der Wasserdampfdurchlässigkeit
  - Schwachstellenanalyse
- Zuzana Scheuerer*

Kaffeepause

16.45 Uhr

Permeation durch Lebens-  
mittelverpackungen –  
Anwendungsbeispiele

*Prof. Dr. Horst-Christian Langowski  
TU München, Lehrstuhl für  
Lebensmittelverpackungstechnik,  
Institutsleiter Fraunhofer IVV*

17.30 Uhr

Diskussionsrunde

Abendprogramm

ca. 19.00 Uhr

gemeinsames Abendessen

Mittwoch, 07. Juli 2010

09.00 Uhr

Barrierefolien – Herstellung  
und technische Anwendungen

*Dr. Klaus Noller*

09.30 Uhr

Permeation von organischen  
Substanzen

*Johann Ewender*

Kaffeepause

10.30 Uhr

Sauerstoffzehrende Ver-  
packungen: Herstellung und  
Leistungsmerkmale

*Sven Sänglerlaub*

11.15 Uhr

Lebensmittel und Aktive  
Verpackungen

*Dr. Klaus Rieblinger*

Mittagessen

13.00 Uhr

Gaspermeationskinetik

*Dr. Kajetan Müller*

13.45 Uhr

Lichteinfluss auf verpackte Lebens-  
mittel – UV-Filter als aktiver Licht-  
schutz

*Wolfgang Danzl*

14.15 Uhr

Diskussionsrunde

14.45 Uhr

Institutsbesichtigung

16.00 Uhr

Ende des Seminars

