

Fraunhofer-Institut
für Werkstoffmechanik IWM
Walter-Hülse-Str. 1
06120 Halle (Saale)

FRAUNHOFER-INSTITUT
FÜR WERKSTOFFMECHANIK IWM

Bitte melden Sie sich bis zum 24. September 2013 an.

Online-Anmeldung unter:
ultramikrotomie.iwmh.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM

Kontakt: Sven Henning
Telefon: 0345 5589-292
Fax: 0345 5589-101
E-Mail: umworkshop@iwmh.fraunhofer.de



Teilnahme:

- Symposium 8./9. Oktober (100 Euro)
- Workshop 10. Oktober (200 Euro)
- Symposium und Workshop (300 Euro)

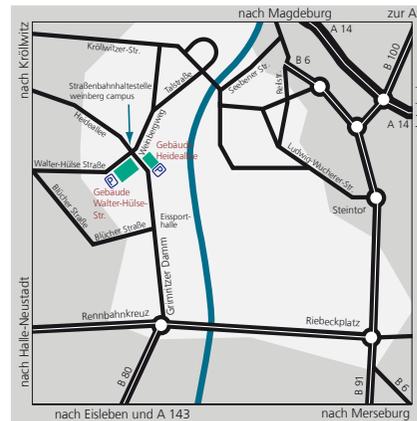
(Titel), Vorname, Name

Unternehmen/Institution

Adresse

Telefon, Fax

E-Mail



Mit dem Auto

- Von Süden: Abfahrt A143 Neustadt/Halle; B80 Richtung Halle bis Rennbahnkreuz, linke Spur benutzen, geradeaus Richtung »Kröllwitz/Universität«, Straße bis Eissporthalle folgen.
- Von Norden: Abfahrt A9 Halle, A14 Abfahrt Halle-Peißen; Ausschilderung »Zentrum« und »Halle-Neustadt/Eisleben« folgen; Hochstraße nach Saalebrücke an Ausfahrt »Gimritzer Damm« verlassen; Ausschilderung »Magdeburg/Klinikum, Kröllwitz/Universität« bis Eissporthalle folgen. An der Eissporthalle links abbiegen, Richtung Finanzamt / TGZ III. Am Ende der Straße nach rechts abbiegen und dem Straßenverlauf ca. 350 m folgen. Das Institut befindet sich auf der rechten Seite.

Mit dem Zug

- Vom Hauptbahnhof Halle (Saale): mit der Straßenbahn Nr. 4 oder 5 in Richtung »Kröllwitz« bis zur Haltestelle »Weinbergcampus« (ca. 20 min)



ULTRAMIKROTOMIE UND ERGÄNZENDE PRÄPARATIONSTECHNIKEN IN DER MATERIALFORSCHUNG

8.-10. OKTOBER 2013 | HALLE (SAALE)



EIN ANWENDERNAHES SYMPOSIUM

Das Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM in Halle bietet vom 8. bis 10. Oktober 2013 ein Symposium mit Workshop zum Thema »Ultramikrotomie und ergänzende Präparationstechniken in der Materialforschung« an.

An den ersten beiden Tagen (8./9.10.2013) trägt die Veranstaltung den Charakter eines wissenschaftlichen Symposiums, bei dem Gerätehersteller und Anwender in Fachvorträgen über die neuesten Entwicklungen, Erkenntnisse und industriellen Problemstellungen und Lösungswege berichten. Der Fokus liegt auf materialwissenschaftlichen Fragestellungen, wobei das gesamte Spektrum von biologischen Materialien und Werkstoffen der Medizintechnik, Polymeren, Verbunden, Materialien der Mikrosystemtechnik bis zur Mikroelektronik und Photovoltaik abgedeckt wird. Das Symposium wird von Firmenpräsentationen und Geräteausstellungen begleitet.

Teilnahmegebühr: 100,- €

Ein anschließender eintägiger Workshop (10.10.2013) bietet ausführliche Gerätevorführungen durch Spezialisten der beteiligten Firmen und die Möglichkeit zur intensiven Diskussion spezieller Anwenderfragen und -probleme. Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl für diesen Veranstaltungsteil auf maximal 15 Personen begrenzt ist.

Teilnahmegebühr: 200,- €

PROGRAMM

Dienstag, 8. Oktober 2013

- 8:00 - 9:00 Registrierung
- 9:00 - 9:30 Eröffnung und Begrüßung
- 9:30 - 12:00 Ultramikrotomie in der Materialforschung I
- 11:00 - 12:00 Ultramikrotomie in der Materialforschung II
- 14:00 - 16:00 Schneiden mit Diamantmesser
Kontrastierverfahren

Mittwoch, 9. Oktober 2013

- 8:30 - 10:00 Anwendungen der FIB-Technik
Ultramikrotomie für AFM
- 10:30 - 12:00 Einbettverfahren, Trenn-Dünnschliff-Technik,
spezielle Anwendungen
- 14:00 - 16:00 Problemseminar: Präparation Werkstoff-
verbunde und Hybridsysteme

Donnerstag, 10. Oktober 2013 (Workshop, begrenzte Teilnehmerzahl)

- 8:30 - 10:00 Demonstration I: (Cryo-)Ultramikrotomie
(Gerätehersteller)
- 10:30 - 12:00 Demonstration II: (Cryo-)Ultramikrotomie
(Gerätehersteller)
- 13:00 - 14:00 Demonstration III: Schneiden mit Diamant-
messer, spezielle Verfahren
- 14:00 - 17:00 Arbeit in kleinen Gruppen:
 - Diskussion und Bearbeitung spezieller
Fragestellungen der Teilnehmer
 - Demonstration: Einbettung und
Kontrastierung
 - Beurteilung von Schneidergebnissen
an TEM, REM und AFM
 - Problemseminar: Präparation von
Hybridmaterialien unter Strukturerehalt

Weitere Informationen zur Veranstaltung, den geplanten Schwerpunkten und Partnern sowie das detaillierte Veranstaltungsprogramm finden Sie auf unserer Homepage:

ultramikrotomie.iwmh.fraunhofer.de

Mit freundlicher Unterstützung von:

