



DONNERSTAG, 18.10.2018

Einbettverfahren

9.00 Uhr **Embedding process**
G. J. Morgan, RMC Boeckeler

Ultramikrotomie in der Materialforschung

9.45 Uhr **In situ Untersuchungen zur mikro-
mechanischen Deformation**
Dr. S. Henning, Fraunhofer IMWS
**Präparation von Werkstoffen und
Systemen unter Strukturert**
Dr. J. Klehm, Fraunhofer IMWS

10.45 Uhr Kaffeepause

11.15 Uhr **FIB vs. Mikrotomie**
C. Mayrhofer, FELMI Graz
Feedback
C. Hampel, Fraunhofer IMWS

12.15 Uhr Mittagspause

Workshop Ultramikrotomie und Cryo-Ultramikrotomie

13.30 Uhr **Raum 1: Cryo-Ultramikrotomie**
**Raum 2: Ultramikrotomie bei
Raumtemperatur**

16.00 Uhr Ende des Workshops

ANMELDUNG

Bei Teilnahmeinteresse senden Sie bitte eine Mail an Frau Christina Hampel, die Teilnehmerzahl ist begrenzt.
Anmeldeschluss: 30.09.2018
Teilnahmegebühr: 500 €

Kontakt

M.Sc. Christina Hampel
christina.hampel@imws.fraunhofer.de
Telefon: +49 345 5589-172

Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS

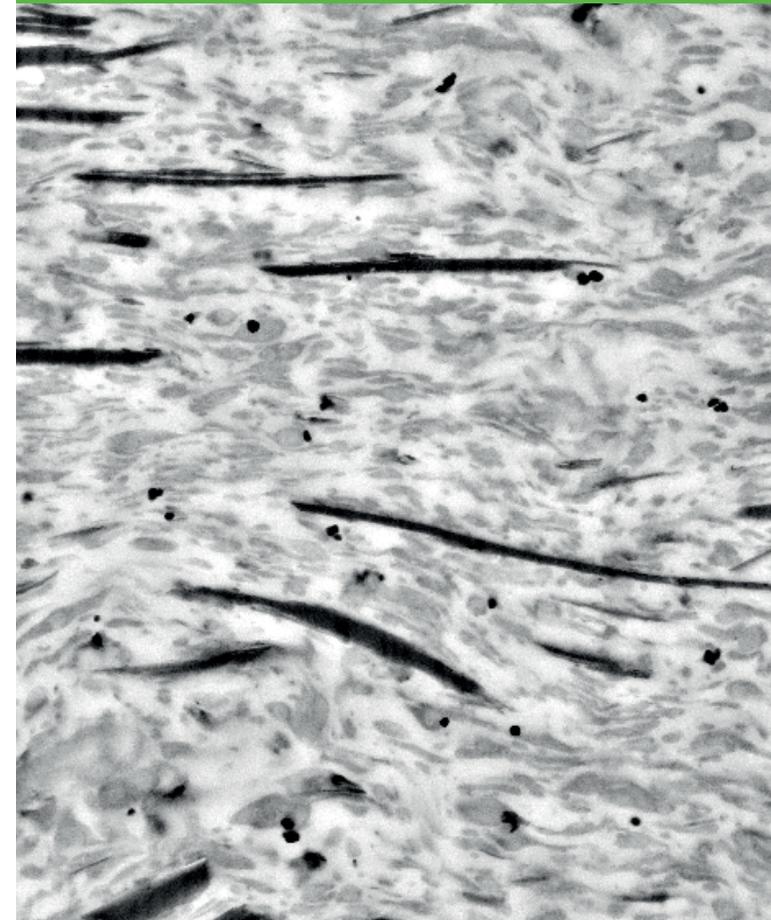
Walter-Hülse-Straße 1
06120 Halle (Saale)
Telefon: +49 345 5589-0
Fax: +49 345 5589-101
www.imws.fraunhofer.de

WWW.ULTRAMIKROTOMIE.COM

Wir arbeiten nach einem Qualitätsmanagement-System,
das nach DIN ISO 9001 zertifiziert ist.

ULTRAMIKROTOMIE-WORKSHOP

15. - 18. Oktober 2018





MONTAG, 15.10.2018

12.00 Uhr **Ankunft und Registrierung**
 13.00 Uhr **Eröffnung des Workshops**
 Dr. C. Schmelzer
Grußworte der Stadt Halle
 Dr. P. Sachse

Ultramikrotomie für Polymerwerkstoffe

13.30 Uhr **Nanokomposite/Elastomere**
 Dr. S. Henning, Fraunhofer IMWS
AFM-IR
 Dr. H. Stadler, Bruker Nano GmbH

14.30 Uhr **Kaffeepause**

Ultramikrotomie für biologische Materialien

15.00 Uhr **Institutsführung Fraunhofer IMWS**
 M. Kraft, Fraunhofer IMWS
Präparation biologischer Materialien für mikroskopische Untersuchungen
 Dr. J. Klehm, Fraunhofer IMWS
Schneiden mit dem TissueSurgeon
 Dr. F. Will, LLS Rowiak GmbH

17.00 Uhr **Stadtführung und gemeinsames Abendessen im Anschluss**

DIENSTAG, 16.10.2018

Grundlagen der Ultramikrotomie

9.00 Uhr **Ultramicrotomy and staining technics**
 G. J. Morgan, RMC Boeckeler
Ultramicrotomy of Materials
 F. Leroux, Leica Microsystems

10.30 Uhr **Kaffeepause**

11.00 Uhr **Anwendungen des ATUMTome im Life Science Bereich**
 Dr. A. Eberle, Carl Zeiss Microscopy GmbH
Präparationszubehör für die Ultramikrotomie
 Dr. S. Direnberger, Science Services GmbH
Sample Pre-Preparation Methods for Electron Microscopy
 F. Leroux, Leica Microsystems

12.30 Uhr **Mittagspause**

Workshop Ultramikrotomie und Cryo-Ultramikrotomie

13.30 Uhr **Raum 1: Cryo-Ultramikrotomie**
 - **Raum 2: Ultramikrotomie bei Raumtemperatur**
 17.00 Uhr **Raumtemperatur**
 19.00 Uhr **Gemeinsames Abendessen**

MITTWOCH, 17.10.2018

Ergänzende Verfahren

9.00 Uhr **Die Grundlagen der Lasermikrotomie**
 Dr. F. Will, LLS Rowiak GmbH
FIB und Lasertechniken
 Dr. M. Krause, Fraunhofer IMWS
3ViewSystem: Serial block-face scanning electron microscopy
 Dr. M. Müller, GATAN

10.30 Uhr **Kaffeepause**

11.00 Uhr **Querdenken in der Ultramikrotomie**
 C. Mayrhofer, FELMI Graz
Kombination von Präparationsverfahren für die korrelative Mikroskopie
 Dr. J. Klehm, Fraunhofer IMWS

12.30 Uhr **Mittagspause**

Workshop Ultramikrotomie und Cryo-Ultramikrotomie

13.30 Uhr **Raum 1: Cryo-Ultramikrotomie**
 - **Raum 2: Ultramikrotomie bei Raumtemperatur**
 17.00 Uhr **Raumtemperatur**
 17.30 Uhr **Erster außerschulischer Lernort für Elektronenmikroskopie, Saline Halle**
 Prof. Dr. G. Michler, Heinz-Bethge-Stiftung