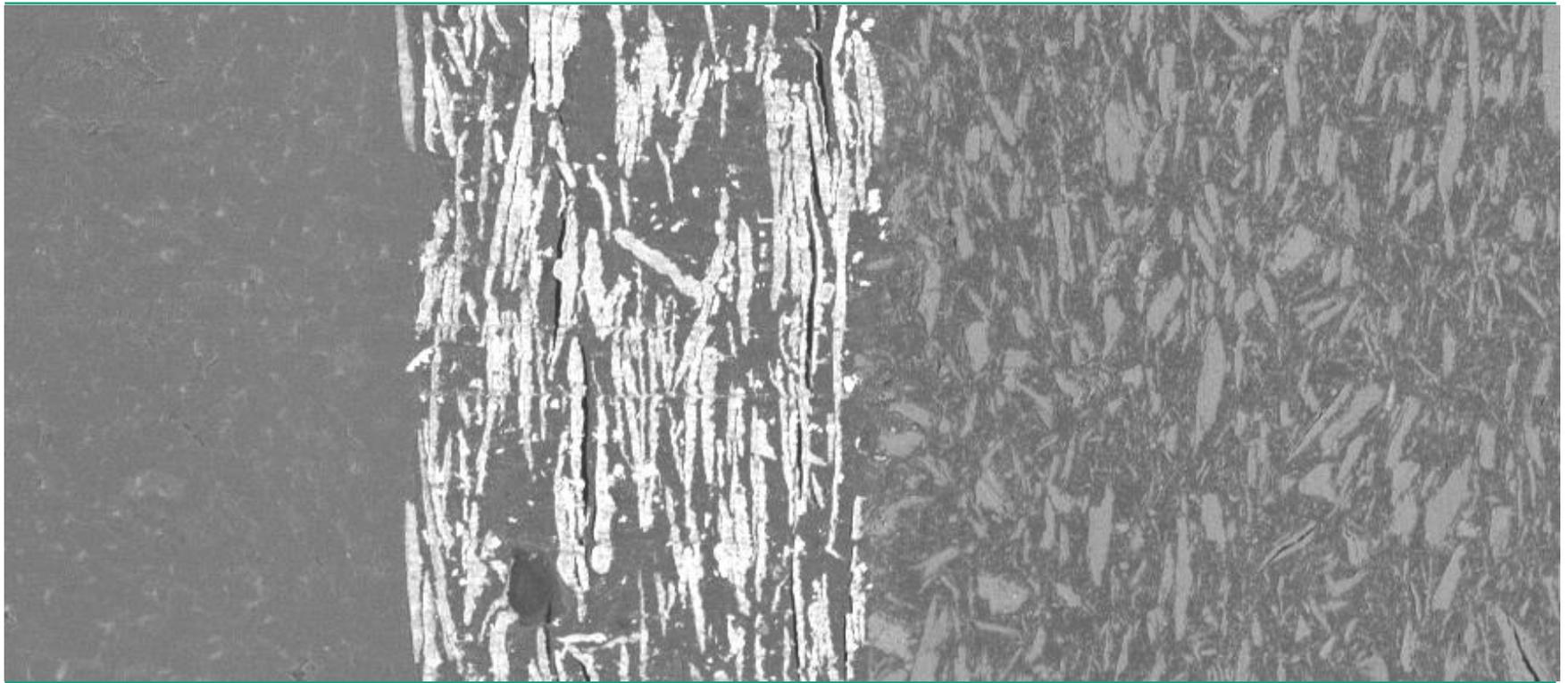

ULTRAMIKROTOMIE UND ERGÄNZENDE VERFAHREN IN DER MATERIALFORSCHUNG

8. - 11. November 2016



Veranstaltungsinhalte - Dienstag, 8.11.2016

Begrüßung

- 9.00 Uhr Grußworte der Stadt Halle
 P. Sachse
- Eröffnung des Workshops durch die Institutsleitung
 Prof. Dr. M. Petzold

Anwendung der Ultramikrotomie für Polymerwerkstoffe

- 9.10 Uhr Cryo-Ultramikrotomie zur Präparation polymerer Werkstoffe
 J. Klehm, Fraunhofer IMWS
- Anforderungen für AFM-Untersuchungen
 T. Henze, JPK Instruments

- 10.30 Uhr - Kaffeepause -

Ergänzende Verfahren

- 11.00 Uhr Ultramicrotomy of nanocomposites as an alternative to FIB
 F. Leroux, Leica
- Die Grundlagen der Lasermikrotomie
 H. Richter, Rowiak LLS
- Besprechung der mitgebrachten Proben
- 12.30 Uhr - Mittagspause und Imbiss -
- 13.30 Uhr - 17.00 Uhr Demonstration der Geräte, Glasmesserbrecher, benötigte Laborausstattung
 Führung durch das Institut
- 18.30 Uhr Abendveranstaltung
 Gemeinsames Abendessen im „Stella – Restaurant & Pizzeria“

Veranstaltungsinhalte – Mittwoch, 9.11.2016

Grundlagen der Ultramikrotomie

9.00 Uhr	Basics Ultramicrotomy <i>G. Morgan, RMC</i>
	Präparationszubehör für die Ultramikrotomie <i>S. Dörenberger, Science Services</i>
10.30 Uhr	- Kaffeepause -
11.00 Uhr	TIC 3X zur Probenpräparation für die Elektronenmikroskopie <i>W. Grünewald, Leica</i>
	Querdenken in der Ultramikrotomie, 3D in situ Mikrotomie <i>C. Mayrhofer, FELMI Graz</i>
12.30 Uhr	- Mittagspause und Imbiss -

Workshop UM

13.30 Uhr - 17.00 Uhr	Raum 1 Cryo-Ultramikrotomie	
	Raum 2 Ultramikrotomie bei Raumtemperatur	
	Seminarraum Trenn-Dünnschliff-Technik	
18.30 Uhr	Abendveranstaltung Gemeinsames Abendessen im „Halleschen Brauhaus“	

Veranstaltungsinhalt – Donnerstag, 10.11.2016

Präparation biologischer Materialien

9.00 Uhr Präparation von biologischen Materialien für die Elektronenmikroskopie
J. Klehm, Fraunhofer IMWS

Histologische Vorpräparation (Trenn-Dünnschliff-Technik)
B. Messner, Walter Messner GmbH

10.30 Uhr - Kaffeepause -

ATUMtome
G. Morgan, RMC

ATLAS Array Tomography – Automatisierte Bildaufnahme großer Schnittserien
J. Lindenau, Zeiss

Schneiden mit dem TissueSurgeon
H. Richter, Rowiak LLS

12.30 Uhr - Mittagspause und Imbiss -

Workshop

13.30 Uhr - 17.00 Uhr Raum 1
Ultramikrotomie bei Raumtemperatur

Raum 2
Cryo-Ultramikrotomie

Seminarraum
Trenn-Dünnschliff-Technik



18.30 Uhr Abendveranstaltung
Stadtführung durch die Altstadt von Halle, Treffpunkt Marktplatz

Veranstaltungsinhalte – Freitag, 11.11.2016

Einbettverfahren

9.00 Uhr Auswahl des Einbettmediums, Verfahren, Tricks
J. Trempler, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Workshop

10.00 Uhr Raum 1
Ultramikrotomie bei Raumtemperatur



Raum2
Cryo-Ultramikrotomie



Seminarraum
Trenn-Dünnschliff-Technik



- Mittagspause und Imbiss -

14.00 Uhr - Ende des Workshops -

Beteiligung

- Vortragende + Workshopleitung: 10
 - Belgien (1)
 - England (1)
 - Österreich (1)
 - Deutschland (7)
- Firmen: 8



Ihr Partner für
Mikroskopie und
Laborbedarf



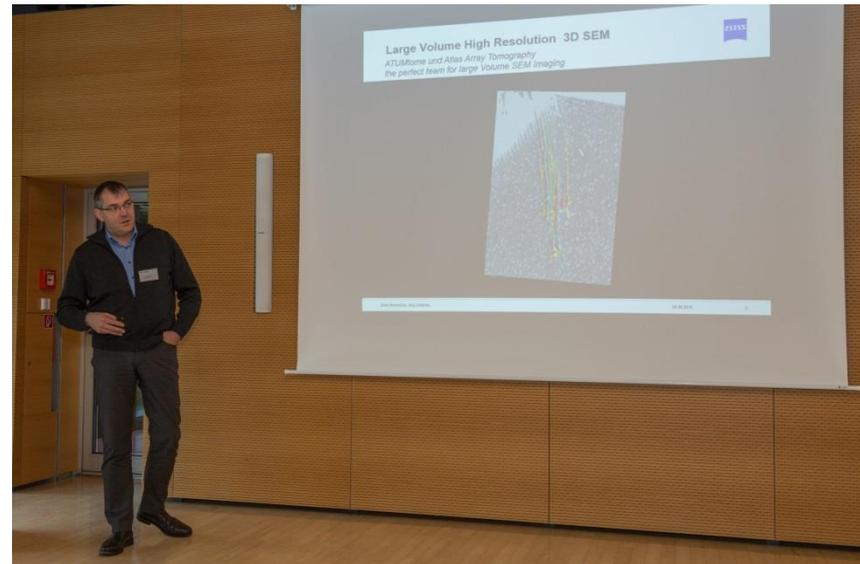
- Workshop Teilnehmer: 14
 - BASF SE Ludwigshafen (1)
 - Fraunhofer ICT (1)
 - Fraunhofer UMSICHT (1)
 - Leibniz- Institut (1)
 - Uniklinik Halle (2)
 - Borealis Polyolefinde GmbH (2)
 - Fraunhofer IME (2)
 - Graz Centre for Electron Microscopy (1)
 - Universität Bayreuth (3)
- Gesamt: 26

Der Ultramikrotomie-Workshop 2016 in Bildern



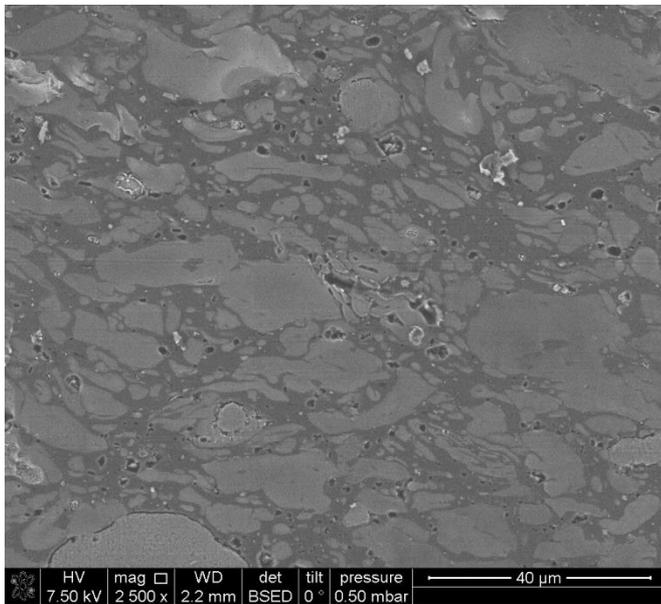




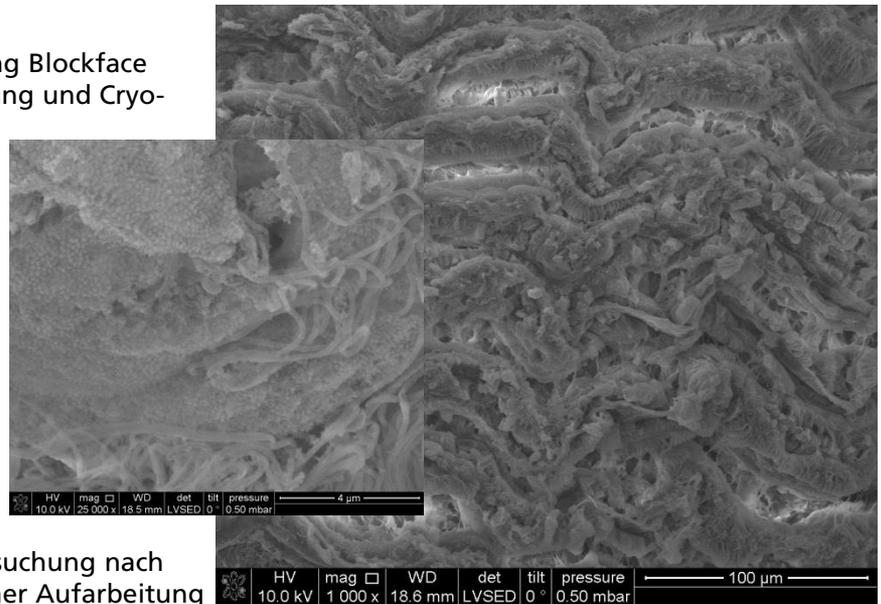






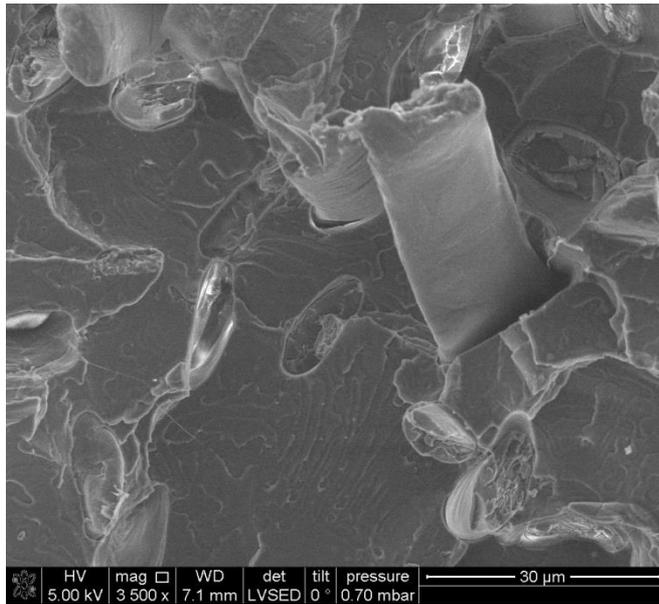


PLA/EPDM
REM-Untersuchung Blockface
nach Kontrastierung und Cryo-
Ultramikrotomie

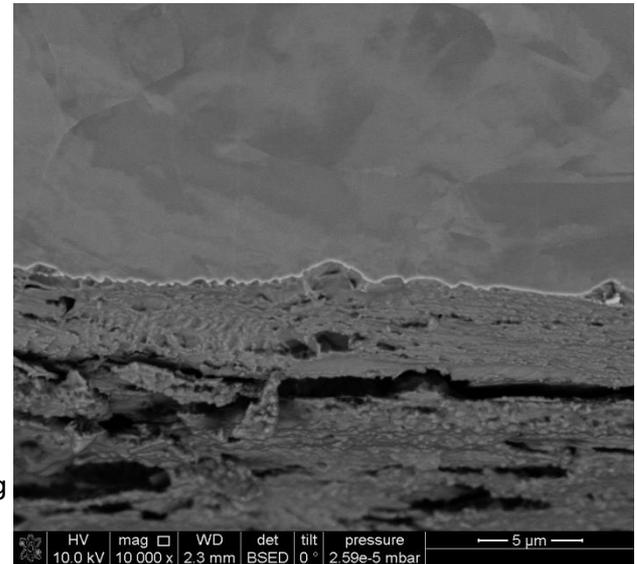


Muschel
REM-Untersuchung nach
histologischer Aufarbeitung

Faserverstärktes
PLA
REM-
Untersuchung
nach Cryo-Bruch



Kupferoxid
REM-
Untersuchung
nach
Ionenätzen







Vielen Dank
und
ein schönes Wochenende!