

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

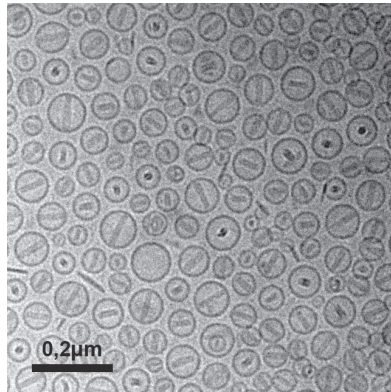
wir hoffen, Sie verzeichnen einen erfolgreichen Frühling 2017? Das Jahr am Zentrum für Elektronenmikroskopie hat einen guten Auftakt genommen, Georg Haberfehlner hat den Fritz-Grasenick-Preis gewonnen. Im Juli wird das erste Europäische FIB Network Treffen in Graz stattfinden; in Bruck an der Mur richten wir einen Materialforschungsworkshop aus.

Viel Freude mit unserer zweiseitigen Zusammenfassung!

Mit freundlichen Grüßen,
Ferdinand Hofer

F&E Kooperationen!

Sind Rußteilchen in Kunststoffen gleichmäßig verteilt oder bilden sie unerwünschte Cluster? Wie viele Wirkstoffe werden tatsächlich im vorliegenden Medikament transportiert? Der native Zustand ihres biologischen Materials lässt Ihnen keine Ruhe? **Kryotransmissionselektronenmikroskopie** ist die geeignete Methode, um eben solche Fragestellungen zu beantworten. Die Präparation beruht darauf, dass wässrige Proben so schnell gefroren werden, dass die Eiskristallbildung unterbunden wird und die Nanostrukturen in ihrem nativen Zustand untersucht werden können. Die Größe und Struktur von Liposomen, Vesikeln und anderen Partikeln (siehe Bild) kann so eindeutig bestimmt werden.



Wir haben Ihr Interesse geweckt? [Frau Dr. Ilse Letofsky-Papst](#) (0316/ 873 8330) berät Sie gerne persönlich!

Sie haben offene Fragen?

Stellen Sie sie doch im Rahmen unseres kostenlosen Workshops!

Materialforschung trifft Unternehmen – Das Unsichtbare sichtbar machen: Wir nehmen Ihre Fragestellung unter die Lupe

Wann? 16.05.2017, Beginn: 16:00 Uhr

Wo? Hotel Landskron, Am Schiffertor 3, 8600 Bruck an der Mur

Weitere Informationen finden Sie auf [unserer Webseite!](#)

Inhalt

Neue F&E
Kooperationen

F&E Highlights

Know-how Transfer

Fritz-Grasenick-Preis



F&E Highlights

- „Quantitative EDX: Influence of geometry on a four detector system“
J. Kraxner et al., Ultramicroscopy (2017) DOI: 10.1016/j.ultramic.2016.10.005
- „Transformation dynamics of Ni clusters into NiO rings...“
D. Knez et al., Ultramicroscopy (2017) DOI: 10.1016/j.ultramic.2016.12.012
- „Direct-Write 3D Nanoprinting of Plasmonic Structures“
R. Winkler et al., ACS Appl. Mater. Interfaces (2017) DOI: 10.1021/acsami.6b13062

1st EUFN Workshop in Graz

4.– 5. Juli 2017

Der erste EUFN-Workshop spannt den Bogen von den Grundlagen bis hin zur Anwendung der **Ionenstrahlprozessierung**. Damit tritt er die Nachfolge der D-A-CH FIB Arbeitskreis Meetings an. Unter der Organisation von **Ass.Prof Harald Plank** bilden die stark im Trend liegenden Biotechnologie- und Life Science Themen einen thematischen Schwerpunkt. Der Workshop wendet sich gleichermaßen an Wissenschaftler, Studierende, Techniker und Ingenieure. Die Teilnahme ist kostenlos! Um Anmeldung wird gebeten. Mehr Informationen finden Sie auf der **Webseite!**



Fritz-Grasenick-Preis

Seit mittlerweile zehn Jahren vergibt die Österreichische Gesellschaft für Elektronenmikroskopie den Fritz-Grasenick-Preis an junge Forschende, die auf dem Gebiet der Elektronenmikroskopie tätig sind. Dieses Jahr ging die Auszeichnung an **Dr. Georg Haberkorn** für seine Publikation zur Bildung von Nanoclustern aus Gold- und Silberatomen. Diese wurde in dem renommierten Journal Nature Communications unter dem Titel „Formation of bimetallic clusters in superfluid helium nanodroplets analysed by atomic resolution electron tomography“ veröffentlicht. **Weiterlesen...**



Inhalt

Neue F&E Kooperationen

F&E Highlights

Know-how Transfer

Fritz-Grasenick-Preis

Sollten Sie noch Fragen oder Anregungen haben, wenden Sie sich bitte an: