

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

das FELMI-ZFE hat einen produktiven Jahresauftakt hinter sich. Natürlich stehen Materialcharakterisierung und Oberflächenanalyse im Zentrum der Workshops, Auslandsaufenthalte und Industriekooperationen – bitte finden Sie auf den folgenden beiden Seiten einen kurzen Überblick!

Damit wünschen wir Ihnen einen konstruktiven und erfolgreichen Frühlingssausklang!

Mit freundlichen Grüßen,
Ferdinand Hofer

F&E Kooperationen!

Elektronische Bauelemente sind heute aus zahlreichen Produktionsreihen nicht mehr wegzudenken. Verringerte Strukturgrößen und Multischichtsysteme führen allerdings dazu, dass bereits geringe Abweichungen und Defekte im Bereich weniger Atomlagen gravierende Auswirkungen auf die Funktionsfähigkeit von Produkten haben. Hier setzt unser neues Kooperationsprojekt an.



Aktuelle Fragestellungen von insgesamt fünf Firmenpartnern werden buchstäblich unter die Lupe genommen – die Ergebnisse können direkt in laufende Entwicklungsprozesse einfließen und werden durch Veröffentlichungen langfristig anderen Mitgliedern der Branche zugänglich gemacht.

Weitere Anträge werden laufend vorbereitet. Bei Interesse an einer Zusammenarbeit wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. [Ferdinand Hofer](#), 0316 873 8320.

30 Jahre Kooperation mit Gatan

Die erfolgreiche Kooperation zwischen der US-amerikanischen Firma Gatan, Marktführer für digitale Bildverarbeitungssysteme, analytische Instrumente und Präparationsgeräte im Bereich Elektronenmikroskopie, und dem FELMI-ZFE feiert ihr 30-jähriges Bestehen. Durch die konstruktive Zusammenarbeit unter der Leitung von Gerald Kothleitner tragen die letzten beiden Generationen von Energiefiltern stark die Handschrift des FELMI-ZFE; aufgrund der großen Anwendungserfahrung weist auch die jüngste Software zum Betrieb dieser Geräte viele Designmerkmale aus unserem Hause auf.

www.gatan.com/

Inhalt

Neue F&E
Kooperationen

Institutsbericht neu

F&E Highlights

30 Jahre Kooperation

Felmi...

Zu guter Letzt

Institutsbericht neu

Im Juni erscheint der Institutsbericht für die Jahre 2012 bis 2014. Vorgestellt werden die einzelnen Arbeitsgruppen wie auch Forschungshighlights und Kooperationen inklusive eines kurzen Blickes hinter die Kulissen. Gerne senden wir Ihnen ein Exemplar zu!

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte [Margit Wallner](#), 0316 873 8836.



Inhalt

Neue F&E Kooperationen

Institutsbericht neu

F&E Highlights

30 Jahre Kooperation

Felmi...

Zu guter Letzt

F&E Highlights

- „Analytical electron microscopy study...“
A. Meingast et al., Semiconductor science and technology (2015) 30, 035002–9.
- „Focused particle beam nanomaching...“
H. Plank, Nanotechnology (2015) 26, 050501–4.
- „Nanoscale voxel spectroscopy...“
G. Haberfehlner et al., Nanoscale (2014) 6, 14563–14569.

FELMI-ZFE around the World

Tapetenwechsel und Erfahrungs- wie auch Wissensaustausch beflügeln unsere Forscherinnen und Forscher. Die PhD-Studentin **Angelina Orthacker**, jüngst mit dem Presidential Scholar Award der Microscopy Society of America ausgezeichnet, forschte an der Universität von Melbourne. **Christian Gspan** machte *in situ* Untersuchungen an Nanopartikeln und Nanowires und nahm auch die Reinigung von Platin-Kohlenstoffschichten *in situ* am ETEM am Okinawa Institute of Science and Technology in Japan vor.

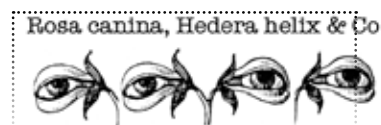


Und zu guter Letzt

Im **Stadtmuseum Graz** werden neben den Werken der Künstlerinnen Marita Janka und Krista Titz-Tornquist auch elektronenmikroskopische Aufnahmen unserer Mitarbeiterin Sanja Šimić ausgestellt. Bei freiem Eintritt sind Anfang Juni unter dem Motto „Four Ways to Look at Plants“ unterschiedliche Sichtweisen auf Pflanzen zu bewundern.

Nähere Informationen finden Sie unter:

<http://www.felmi-zfe.tugraz.at/exhibition>



FOUR WAYS
TO LOOK AT PLANTS

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