

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

auch 2015 stellt das FELMI-ZFE seine Expertise im Bereich der Materialcharakterisierung in Ihre Dienste. An der Schnittstelle zwischen Industrie und Forschung finden wir individuelle, kreative und nachhaltige Lösungen für Ihre Probleme. Die Anschaffung von neuen Anlagen geht Hand in Hand mit innovativem Denkergeist.

In diesem Sinne wünschen wir Ihnen ein erfolgreiches Jahr 2015!

Mit freundlichen Grüßen,
Ferdinand Hofer

F&E Kooperationen!

Erfahrung, Flexibilität und konsequenter Informationsaustausch sind die Basis für die erfolgreiche Umsetzung von Kooperationsprojekten. Wir gehen mit Ihnen gemeinsam von der Idee bis zur konkreten Umsetzung und generieren somit höhere Förderungsquoten: Wir minimieren für Sie den bürokratischen Aufwand und maximieren gleichzeitig den Output.



Vorbereitet werden neue Projektanträge in den Bereichen:

- Mikroskopie, Analytik und dynamische Untersuchungen von weichen Materialien (Biomaterialien, Polymere, Composites)
- Anorganische Nanoteilchen, Struktur und chemische Zusammensetzung von technisch relevanten Systemen (z.B. Katalysatoren)

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

Know-how-Transfer: LLL-Kurse

AFM-Workshop

Neue Möglichkeiten im AFM-Bereich
Graz, 18.2.–20.2.2015

SEM-Kurs

Problemlösungen mit Rasterelektronenmikroskopie & Mikroanalyse
Graz, 23.3.–25.3.2015

Inhalt

Neue F&E
Kooperationen

Know-how-
Transfer

F&E Highlights

Editor

Woman Award

Neue Geräte und
Methoden

F&E Highlights

- „Serial sectioning methods for 3D investigations...“
A. Zankel et al., *Micron* (2014) 62, 66–78.
- „Morphing a Plasmonic Nanodisc into a Nanotriangle“
F. Schmidt et al., *Nano Letters* (2014) 14, 4810–4815.
- „Linking TEM analytical spectroscopies...“
G. Kothleitner et al., *Microsc. & Microanal.* (2014) 20, 676–686.
- „Tunable mixed amorphous-crystalline cellulose substrates...“
T. Ganner et al., *Cellulose* (2014) 5, 3927–3939.

Editor in Applied Physics A

Letztes Jahr koordinierte Dr. Harald Plank den Spezialband „Focused Electron Beam Induced Processing: From Fundamentals Towards Applications“ der internationalen Zeitschrift *Applied Physics A*. Die Beiträge stammen von 14 führenden Wissenschaftlern, die in Amerika, Europa und Australien forschen: *Applied Physics A* (2014) 117 (4), 1599–1756.

ACR Woman Award

Der ACR Woman Award 2014 geht an Dr. Mihaela Albu vom ZFE. Vizekanzer Dr. Reinhold Mitterlehner überreichte den Preis am 13.10.2014 auf der ACR-Enquete in Wien. Wir gratulieren!

www.acr.ac.at



Neue Geräte und Methoden

Neues Bio-AFM: Das neue FastScan-Bio AFM von Bruker ist aufgrund sehr schneller Scan-Raten ideal für in-situ Untersuchungen von Materialoberflächen, insbesondere von Biomaterialien in Flüssigkeiten (SFG-Förderung).

Ihr Ansprechpartner: [DI Dr. Harald Plank](mailto:DI.Dr.Harald.Plank@tu-graz.ac.at), 0316 873 8821.

Nanomill für Probenpräparation: Mit der neuen Nanomill-Anlage können erstmals artefaktfreie dünne TEM-Proben aus Werkstoffen und Bauelementen präpariert werden (BMWFW-Förderung).

Ihre Ansprechpartnerin: [Martina Dienstleder](mailto:Martina.Dienstleder@tu-graz.ac.at), 0316 873 8834.

Phasenumwandlungen bei hohen Temperaturen: Die neue Hochtemperatur-Ofen-Kammer des Röntgendiffraktometers ermöglicht es, Phasenumwandlungen bzw. -bildungsprozesse in kristallinen Materialien bei unterschiedlichen Umgebungsbedingungen (Gasdrücke bis zu 1 bar und Temperaturen bis zu 1200°C) zu beobachten.

Ihr Ansprechpartner: [DI Dr. Stefan Mitsche](mailto:DI.Dr.Stefan.Mitsche@tu-graz.ac.at), 0316 873 8346.

Inhalt

Neue F&E
Kooperationen

Know-how-
Transfer

F&E Highlights

Editor

Woman Award

Neue Geräte und
Methoden

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