



# Seeing with electrons – Mit Elektronen sieht man besser

Begrüßung Harald KAINZ Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c.mult.,  
Rektor der TU Graz

Referent Ferdinand HOFER Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.,  
Leiter des Institutes für Elektronenmikroskopie und Nanoanalytik der TU Graz und  
Vorsitzender des Vorstandes von alumniTUGraz 1887

**Dienstag, 19. Juni 2018, 19:00 Uhr**

Technische Universität Graz, Aula  
Rechbauerstraße 12/1.Stock, 8010 Graz

Eintritt frei  
Anmeldung unter [teilnahme@TUGraz.at](mailto:teilnahme@TUGraz.at)

## Zur Veranstaltung

Wer die Eigenschaften neuer Materialien steuern kann, hat einen wesentlichen Schlüssel zum technologischen Fortschritt in der Hand. Die modernen Methoden der Elektronenmikroskopie spielen dabei eine zentrale Rolle, denn mit hochenergetischen Elektronen können detaillierte Einblicke in den atomaren Aufbau von Festkörpern und Biomaterialien gewonnen werden. Aufgrund bahnbrechender neuer Entwicklungen wie der aberrationskorrigierten Elektronenmikroskopie und der Kryo-Elektronenmikroskopie (Nobelpreis 2017) erweitert sich der Einsatz der Elektronenmikroskopie in vielen Bereichen - von der Nanotechnologie bis zur Elektronik, von neuen Werkstoffen bis zu Biologie und Medizin.

## Zum Referenten

Ferdinand Hofer studierte an der Technischen Universität Graz Technische Chemie und schloss das Studium 1979 als Dipl.-Ing. und 1982 als Dr. techn. ab. Von 1979 bis 1982 war er als Assistent am Institut für Physikalische und Theoretische Chemie tätig. Zu Beginn 1982 wechselte er an das Institut für Elektronenmikroskopie und habilitierte im Jahr 1989. Seit 2000 ist er Leiter des Instituts für Elektronenmikroskopie und Nanoanalytik und des Zentrums für Elektronenmikroskopie Graz.

Kontakt: Gerhard Murer, Wolfgang Wallner

Forum Technik und Gesellschaft  
an der Technischen Universität Graz  
Petersgasse 10, A-8010 Graz  
<http://TUG2.TUGraz.at>  
Kontakt: Gerhard Murer, Wolfgang Wallner

eine Kooperation von:

alumniTUGraz 1887



gefördert von:



EVEN SCHRITT VORAUS.

