

GEMS-Symposium

Flash-Seminarraum in Geb. 28c bei DESY



Das German Engineering Materials Science Centre ([GEMS](#)) ist die zentrale Nutzerplattform von Hereon für materialwissenschaftliche Untersuchungen mit Synchrotronstrahlung und Neutronen. Mit einem klaren Fokus auf ingenieurswissenschaftliche Fragestellungen ist GEMS weltweit einzigartig. Die neuen Büros und Labore von GEMS an der Außenstelle bei DESY sind Teil des jüngst eröffneten Centre for X-ray and Nano Science- (CXNS)-Gebäudes. In den Räumlichkeiten von GEMS werden nun Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Experimenten mit Synchrotronstrahlung an den GEMS-Beamlines bei PETRA III (und komplementär mit Neutronen am MLZ) noch enger miteinander verzahnt.

Am Nachmittag des 16. Juni 2022 feiern wir unseren Einzug in die neue Heimat mit einem wissenschaftlichen Symposium, zu dem wir Sie hiermit herzlich einladen.

Bitte melden Sie Ihre Teilnahme über das Registrierungsformular an, möglichst bis Donnerstag, 9. Juni 2022. Vielen Dank!

[Zur Registrierung](#)

[GEMS Kurzdarstellung](#)

[Wegbeschreibung](#)

Programm

- **10:30**
Führung im CXNS-Gebäude & an den GEMS-Beamlines
- **12:00**
Mittagsimbiss
- **13:00**
Grüßworte: Ministerialdirigent Engelbert Beyer, StS Dr. Oliver Grundei, Prof. Wolfgang Wall, Prof. Helmut Dosch, Prof. Matthias Rehahn
- **13:45**
Einleitung/Überblick GEMS (Prof. Martin Müller)
- **14:15**
Multiscale, multimodal characterization of magnesium implant biodegradation and osseointegration (Dr. Berit Zeller-Plumhoff, Hereon)
- **14:45**
Engineering Materials Science with Synchrotron Radiation (Prof. Jozef Keckes, Montanuniversität Leoben)
- **15:15**
Kaffeepause & (parallel) 30minütige VIP-Führung
- **16:15**
Improving our fundamental understanding of novel superalloys by neutrons and synchrotron radiation (Dr.-Ing. Steffen Neumeier, FAU Erlangen)
- **16:45**
Battery Research with Synchrotron X-ray Imaging (Dr. Ingo Manke, HZB)
- **17:15**
GEMS: Ausblick und Perspektiven (Prof. Martin Müller)
- **17:30**
Ausklang am Buffet

[Druckversion des Programms \(373 KB\)](#)

Kontakt

Frau Regina Roßmann

Tel: +49-40-8998-6907

E-Mail: regina.rossmann@hereon.de