



25. Oktober 2019

Pressemitteilung

DGM-Fortbildung „ANALYSEMETHODEN AM SYNCHROTRON UND AN DER NEUTRONENQUELLE“

27.05. - 28.05.2020 in Hamburg

Im Rahmen der Fortbildung werden „State of the Art“ Analysemethoden mittels Synchrotronstrahlung und Neutronen vorgestellt und erläutert. Es wird darauf eingegangen wann Messungen am Synchrotron oder einer Neutronenquelle sinnvoll sind und welche Ergebnisse und Erkenntnisse daraus gewonnen werden können. Es werden sowohl bildgebende (Imaging) als auch Beugungsmethoden (Diffraktion) vorgestellt und der Einsatz in der Materialkunde erläutert. Für Mitarbeiter sowohl aus der Qualitätssicherung, der Materialprüfung, der Herstellung als auch aus dem F&E Bereich können sich ganz neue, weiterreichende Erkenntnisse ergeben.

Für die fachliche Durchführung der Fortbildung wurden herausragende Wissenschaftler des Deutschen Elektronensynchrotrons (DESY) und des Helmholtz-Zentrums Geesthacht (HZG) gewonnen. Abgerundet wird die Veranstaltung durch einen Rundgang auf dem DESY-Campus, bei dem die Geräte vor Ort vorgestellt werden.

Die Fortbildung richtet sich insbesondere an Mitarbeiter der Qualitätssicherung und der Materialprüfung, sowie an Mitarbeiter in der Herstellung und aus der Forschung und Entwicklung, die Einblicke in neue Methoden, die im Labor nicht zur Verfügung stehen, bekommen möchten. Zudem erhalten Sie einen Überblick über zerstörungsfreie Analysetechniken.

Besucheranschrift:

DGM - Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.
Wallstraße 58/59
D-10179 Berlin

Postanschrift:

DGM - Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.
c/o DGM-Inventum GmbH
Marie-Curie-Straße 11-17
D-53757 Sankt Augustin

Postbank Frankfurt

IBAN DE98 5001 0060 0338 0666 00
SWIFT-BIC PBNKDEFF

Commerzbank AG Frankfurt

IBAN DE85 5008 0000 0610 0478 00
SWIFT-BIC DRESDEFFXXX

Innerhalb dieser praxisnahen und aktuellen Fortbildung werden insbesondere die nachfolgenden Themen erörtert:

- Einleitung und Überblick über alle wichtigen Methoden am Synchrotron und an der Neutronenquelle
- Diffraktion –Theorie, Durchführung und Beispiele
 - Analyse von Kristallstrukturen
 - Charakterisierung der Strukturen und Mikrostrukturen von Mineralien und anorganischen Verbindungen
 - Quantitative mineralogische Analyse bei sehr hohen Temperaturen (bis 1500°C)
- Zerstörungsfreie Messmethoden zur Ermittlung von Eigenspannung in Metallkörpern
 - Leichtbaumaterialien
 - Additive Fertigung
 - Ermüdungsverhalten
 - 3D-Spannungsanalyse
- Imaging - Theorie, Durchführung und Beispiele
- Scanning Techniques/Imaging
- Erfahrungsaustausch und exklusive Besichtigung der Geräte im Zuge einer

In das Programm der Fortbildung ist zudem ein Networking-Abend inkl. gemeinsamen Abendessen integriert. Dieser bietet den Teilnehmern eine ideale Möglichkeit zum weiteren Austausch bereits gemachter Erfahrungen und der weiteren Vertiefung der Fortbildungsinhalte in einem angenehmen Rahmen.

Die Fortbildung steht unter der fachlichen Leitung von Dr. Oliver Seeck, Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY und Prof. Dr. Martin Müller, Helmholtz-Zentrum Geesthacht. Weiterhin konnten namhaften Experten aus der Industrie und Wissenschaft als Referenten gewonnen werden. Ein aktueller Praxisbezug der vermittelten Themen ist somit garantiert.

Der Veranstaltungsort dieser Fortbildung ist das Deutsche Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestraße 85, 22607 Hamburg.

Weitere Informationen zu den Inhalten dieser Fortbildung finden Sie unter dem Link: <https://www.dgm.de/index.php?id=7617>

Zur DGM

Die Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. ist die größte technisch-wissenschaftliche Fachgesellschaft auf dem Gebiet der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik in Europa. Die DGM fördert mit ihren interdisziplinären Fachausschüssen, Veranstaltungs- sowie Fortbildungsreihen den Dialog zwischen

Besucheranschrift:

DGM - Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.
Wallstraße 58/59
D-10179 Berlin

Postanschrift:

DGM - Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.
c/o DGM-Inventum GmbH
Marie-Curie-Straße 11-17
D-53757 Sankt Augustin

Postbank Frankfurt

IBAN DE98 5001 0060 0338 0666 00
SWIFT-BIC PBNKDEFF

Commerzbank AG Frankfurt

IBAN DE85 5008 0000 0610 0478 00
SWIFT-BIC DRESDEFFXXX

Wissenschaft und Industrie. Der Verein mit Sitz in Berlin sorgt für eine deutschlandweite und internationale Vernetzung der Experten, organisiert europaweit Tagungen und Kongresse und bezieht auch den Nachwuchs ein. Mit Exkursionen, vergünstigtem Zugang zu Fortbildungs- und Tagungsplätzen, einer Jugendvertretung („Jung-DGM“) und speziellen Nachwuchsveranstaltungen unterstützt die DGM junge Materialwissenschaftler und Werkstofftechniker. Die Fachausschüsse der DGM decken nahezu alle Materialklassen, Prozesstechniken zur Materialherstellung und -verarbeitung, Erkenntnis- und Anwendungsfelder im Bereich der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik ab.

www.dgm.de

Koordination Presse und Öffentlichkeitsarbeit

presse@dgm.de

Besucheranschrift:

DGM - Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.
Wallstraße 58/59
D-101179 Berlin

Postanschrift:

DGM - Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.
c/o DGM-Inventum GmbH
Marie-Curie-Straße 11-17
D-53757 Sankt Augustin

Postbank Frankfurt

IBAN DE98 5001 0060 0338 0666 00
SWIFT-BIC PBNKDEFF

Commerzbank AG Frankfurt

IBAN DE85 5008 0000 0610 0478 00
SWIFT-BIC DRESDEFFXXX