

28. März 2014
DGM-Fortbildungsseminar in Stuttgart

Mitgliedsnummer

DGM-Mitglied
 Nachwuchsplatz
 Ich interessiere mich für die Mitgliedschaft in der DGM

Geburtsdag

Telefon

Telefax

E-Mail

Titel / Vorname / Name (wie auf Zertifikat)

Firma / Universität

Abteilung / Institut

Straße

PLZ / Ort / Land

Datum, Unterschrift

Zum Thema / Dozenten

Zur Entwicklung von Werkstoffen unter Einsatz von leistungsfähigen Rechenanlagen gewinnt die Anwendung der mikrostrukturmechanischen Modellierung immer mehr an Bedeutung. Zum durchgängigen Verständnis des Werkstoffs vom Atom bis zum Bauteil spielt dabei die multiskalige Simulation eine bedeutende Rolle. Dabei wird auf der jeweiligen Zeit- und Längenskala über die dort zum Einsatz kommende Methode ein für das Werkstoffverhalten wesentlicher Parameter abgeleitet und auf die nächst höhere Hierarchieebene übergeben. In Verbindung mit der mikrostrukturmechanischen Modellierung wird das Verformungs- und Schädigungsverhalten auf der Gefügeebene besser verstanden und somit die Basis für die Entwicklung optimierter Werkstoffe geschaffen.

Im Fortbildungsseminar werden die Teilnehmer mit den unterschiedlichen numerischen Methoden und Modellen wie Monte-Carlo-Simulation und Molekulardynamik und deren Anbindung an die mikrostrukturmechanische Modellierung und deren Verknüpfung zur Bauteilsimulation vertraut gemacht.

Das Seminar wendet sich besonders an industrielle Anwender und Berufsanfänger in der Werkstoffentwicklung, die bisher wenig Berührung mit der mikrostrukturmechanischen Modellierung von Werkstoffen hatten sowie an Hochschulangehörige, die sich einen Überblick über aktuell zum Einsatz kommende numerische Verfahren verschaffen wollen. Grundkenntnisse in Werkstofftechnik sind für das allgemeine Verständnis wünschenswert.

Die Fortbildungsveranstaltung steht unter der fachlichen Leitung von **Prof. Dr. rer. nat. Siegfried Schmauder**, Institut für Materialprüfung, Werkstoffkunde und Festigkeitslehre, Universität Stuttgart.

Weitere Dozenten sind:

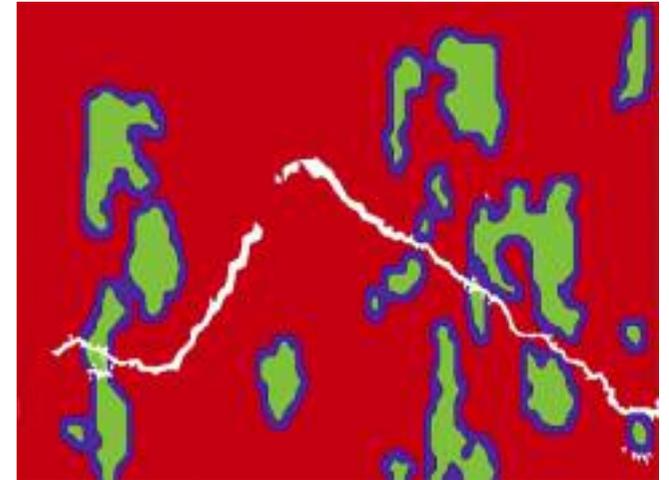
Dr.-Ing. Peter Binkele
Dr.-Ing. Ulrich Weber
Institut für Materialprüfung, Werkstoffkunde und Festigkeitslehre, Universität Stuttgart

NEU

DGM

Fortbildungsseminar

Simulationsbasierte Werkstoffentwicklung



28. März 2014

Stuttgart

Universität Stuttgart

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.

www.dgm.de

Seminarleitung

Prof. Dr. rer. nat.
Siegfried Schmauder

Teilnehmerhinweise

Die Fortbildungsveranstaltung findet statt am Institut für Materialprüfung, Werkstoffkunde und Festigkeitslehre der Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 32, 70569 Stuttgart.

Da der Teilnehmerkreis der Fortbildungsveranstaltung auf 24 Teilnehmer begrenzt ist, erfolgt die Registrierung nach dem Eingangsdatum der Anmeldung. Die Teilnahmegebühr bitten wir erst nach Erhalt der Bestätigung unter Angabe des Namens des Teilnehmers und der kompletten Rechnungsnummer auf eines der DGM-Konten zu überweisen.

Informationen zur Zimmerbestellung erhalten Sie mit den Bestätigungsunterlagen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.
Susanne Grimm
Senckenberganlage 10
D-60325 Frankfurt
Telefon: +49-(0)69-75306-757
Zentrale: +49-(0)69-75306-750
Telefax: +49-(0)69-75306-733
E-Mail: fortbildung@dgm.de
<http://www.dgm.de>

Teilnahmegebühr für

DGM-Mitglieder: 990,- EURO
Persönliche DGM-Mitglieder bzw. 1 Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens.

DGM-Nachwuchsmitglied

(<30 Jahre)*: 495,- EURO

Teilnahmegebühr: 1.090,- EURO

Nachwuchsteilnehmer

(<30 Jahre)*: 654,- EURO

* Nachwuchsplätze werden nur vergeben, wenn die Veranstaltung nicht voll ausgelastet ist. Spätestens 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erhalten die angemeldeten Nachwuchsteilnehmer eine Mitteilung, ob die Teilnahme möglich ist. Bei großer Nachfrage wird bei der Platzvergabe das DGM-Nachwuchsmitglied bevorzugt.

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:

- Seminarunterlagen
- Pausengetränke

Teilnahmebedingungen:

Mit der Anmeldung werden die nachfolgenden Teilnahmebedingungen verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Rücktritt bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn beträgt die Bearbeitungsgebühr pauschal 100 Euro. Danach beträgt die Stornierungsgebühr 50% der Teilnahmegebühr. Die Stornierung muss 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn vorliegen, anderenfalls ist die volle Teilnahmegebühr zu zahlen. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V. ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Freitag

- 9:30 S. Schmauder
Begrüßung
- 9:45 S. Schmauder
Multiskalige Simulation
- 10:15 Kaffeepause
- 10:45 P. Binkele
Monte-Carlo-Simulation
- 11:45 S. Schmauder
Molekulardynamik
- 12:30 Kaffeepause
- 13:30 U. Weber
Mikrostrukturmechanische Modellierung
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 S. Schmauder
Meso-, Makro- und Schädigungsmechanik
- 16:30 Ende der Veranstaltung

Simulationsbasierte Werkstoffentwicklung

28. März 2014
DGM-Fortbildungssseminar in Stuttgart

Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde e.V.
Senckenberganlage 10
60325 Frankfurt am Main
GERMANY