

SIMNET DAYS 2010

Di. 9. – Mi. 10.2.2010

TU Graz Frank-Stronach Institut
Inffeldgasse 11
8010 Graz

Vortragsprogramm

1. Tag – Di. 9.2.2010 Beginn 9:00

Geotechnik

Runder Tisch - Zukunft der numerischen
Simulation in der Geotechnik

Abendveranstaltung Beginn 17:30

2. Tag – Mi. 10.2.2010 Beginn 8:45

Fördermöglichkeiten

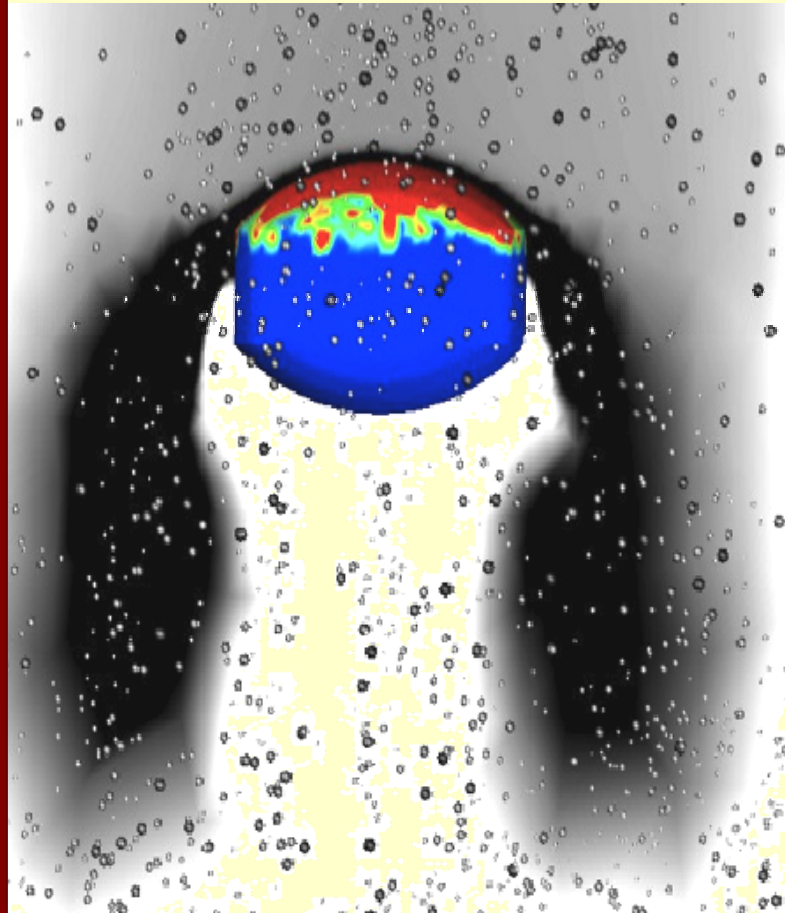
Modellierung & Simulation

Multiskalen Modelling von Werkstoffen

Mehrphasenströmung

Leichtbau & Strukturmechanik

Stochastik

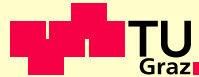
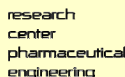


Simulation aus dem Bereich Tunnelbau

Ziel der Veranstaltung:

Vermittlung von aktuellen Ergebnissen
aus Modellierung und Simulation
Wissensaustausch und
Netzwerkbildung
Stärkung von Unternehmen mit
universitärer Unterstützung
Vernetzung von Unternehmen und
Universitäten

Um formlose Anmeldung wird bis 2.2.2010 an folgende Adresse simnet@simnet-styria.at gebeten.
Detailprogramm unter www.simnet-styria.at



SIMNET DAYS 2010

9 -10.2.2010, TU Graz, Frank-Stronach Institut, Inffeldgasse 11, 8010 Graz

SIMNET STYRIA veranstaltet am 10.2.2010 die Vortragsveranstaltung SIMNET DAYS 2010. Die Vorträge zeigen aktuelle Entwicklungen aus den thematischen Bereichen des Netzwerks aufzeigen. Die Veranstaltung dient der Verbreitung von neuen Erkenntnissen im Gebiet der Modellierung und Simulation, dem Wissensaustausch und der Vernetzung.

Ziel der Veranstaltung ist die Erzielung eines Mehrwerts im Bereich der numerischen Simulation durch:

- Vermittlung von aktuellen Ergebnissen aus Modellierung und Simulation
- Wissensaustausch und Netzerkennung
- Stärkung von Unternehmen mit universitärer Unterstützung
- Vernetzung von Unternehmen und Universitäten

Programm

1. Tag – Schwerpunkt Geotechnik

- 9:00** Vorstellung SIMNET, *Dr. B. Kriszt, SIMNET, MU Leoben*
- 9:10** Eine neues Simulationskonzept für 3D-Simulationen im Untertagebau, *Prof. G. Beer, TU Graz*
- 9:35** Modellierung von Felsankern mit der Methode der Randelemente, *DI K. Riederer, TU Graz*
- 10:00** Scherbruchverhalten von Untertagebauwerken in Abhängigkeit der gewählten Ankeranordnung und –länge, *Dr. A. Preh, TU Wien*
- 10:25** Kaffeepause
- 10:50** Simulation of rock cutting with the Discrete Element Method (DEM), *Dr. J. Rojek, Poland*
- 11:15** New developments in the modelling of rock cutting with the Boundary Element Method (BEM), *Dr. J. Watson, Australia*
- 11:40** Numerische Simulation als Werkzeug für Dimensionierungsarbeiten von U-Bahn Stationen in USA und UK, *Dr. T. Marcher, ILF Innsbruck*
- 12:05** Aerodynamik-, Lüftungs- und Klimasimulationen für lange Eisenbahntunnel mittels CFD-Berechnungen, *Dr. B. Hagenah, Gruner Wien*
- 12:30** Mittagspause
- 13:30** Runder Tisch - Workshop Zukunft der numerischen Simulation in der Geotechnik
- 16:00** Schlusswort Veranstaltung Geotechnik, *Moderation Prof. R. Galler, MU Leoben*
- 17:30** Abendveranstaltung Plenarvortrag, Get-Together und Networking

2. Tag (Vortragssprache Deutsch)

- 8:30 Begrüßung, Dr. M. Mühlburger, MU Leoben**
- 8:45 Förderungsmöglichkeiten für Modellierung und Simulation, Dr. P. Kerschl, FFG**
- 9:15 Modelling the Properties of Organic Semiconductors, Prof. Dr. E. Zojer, TU Graz**
- 9:45 Multiskalen Modellierung von technischen Metallen unter thermo-mechanischer Belastung, Prof. Dr. Ch. Sommitsch, TU Graz**
- 10:15 Kaffeepause**
- 11:00 Simulation der Mehrphasendynamik am Beispiel des Elektroschlackeumschmelzens, Dr. A. Kharicha, Prof. Dr. A. Ludwig, Montanuniversität**
- 11:30 Dreidimensionale Simulation in der ingenieurwissenschaftlicher Anwendung, Dr. R. Tatschl, AVL List GmbH**
- 12:00 Modellierung und Simulation von komplexen Mehrphasenströmungen in der pharmazeutischen Industrie, Dr. D. Suzzi, Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH**
- 12:30 Mittagspause**
- 14:00 Betriebsfestigkeitsberechnung – Erweiterung der Simulationskette in Richtung Fertigungsprozess, Prof. Dr. W. Eichelseder, Montanuniversität**
- 14:30 Simulation im Fahrzeugbau, DI F. Rupprechter, MAGNA Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
- 15:00 Simulationsgestützte Planung von Stresstests zur Abschätzung der Schwingfestigkeit von Legierungen, Dr. K. Haselgruber, AVL LIST GmbH; Dr. J. Schauer, TU Graz**
- 15:30 Kaffeepause**
- 16:15 Analyse und Simulation von zeitabhängigen Warteschlangen-Netzwerken in der Lagerhaltung, Dr. F. Sobieczky, Universität Jena; Dr. G. Rappitsch, SensorDynamics AG**
- 16:45 SIMNET im Fachbereich Geotechnik, Prof. Dr. R. Galler, Montanuniversität**
- 17:15 Schlussworte SIMNET DAYS 2010**

Anmeldung:

Um Anmeldung wird bis 2.2.2010 an folgende Adresse simnet@simnet-styria.at unter Angabe, folgender Daten gebeten:

Name: _____

Funktion: _____

Institution: _____

- Teilnahme an der Vortragsveranstaltung Geotechnik, Di. 9.2.2010
- Teilnahme am runden Tisch, Di. 9.2.2010, 13:30
- Teilnahme an der Abendveranstaltung, Di. 9.2.2010, 17:30 Frank – Stronach Institut
- Teilnahme an den Fachvorträgen von SIMNET STYRIA, Mi. 10.2.2010

Die Teilnahme kostenlos.