

Einladung

Vortragsreihe Simulation

Einführung, Methoden, Hands-on Examples

April bis Juni 2010
im RIZ Waidhofen/Ybbs

www.fhstp.ac.at



Die Gründer-Agentur
für Niederösterreich.



Zukunftsakademie
Mostviertel

Veranstalter:
RIZ Waidhofen / FH St Pölten /
Zukunftsakademie Mostviertel

ifh ///
st.pölten

Vortragsreihe Simulation

Einführung, Methoden, Hands-on Examples

Computersimulation ist ein in Wirtschaft und Industrie gefragtes technisches Instrument, um komplexe Prozesse einfach zu beschreiben. Mit Computern und mathematischen Berechnungen werden schwer fassbare Systeme in mathematischen Modellen einfach dargestellt.

An vier Abenden erhalten Sie von Fachleuten aus der Industrie und universitärer Forschung eine Einführung in die Grundlagen der Computersimulation. Mit Hands-on Examples lernen Sie die Chancen und Potentiale moderner Simulationstechniken kennen.

Die Vorträge

- **8. April: Low Budget Simulation**
Der Excel-Solver als Planungs- und Optimierungswerkzeug
Dr. Christian Hölzl, Fachhochschule St. Pölten
- **29. April: Die Methode der finite Elemente**
Finite Elementsimulation am Beispiel von Fluid Dynamics
Dipl.-Ing. Ferdinand Kickingger, CAE Software Solutions
- **20. Mai: Visualisierung**
Open Source Tools zur Datenaufbereitung
Dr. Thomas Schrefl, Fachhochschule St. Pölten
- **24. Juni: Analyse großer Datenmengen**
Softwarewerkzeuge zum effizienten Datenmanagement
Dr. Florian Dorfbauer, La Gantz KG

Der Ablauf

- 16:30 Uhr:** Eintreffen und Welcome im RIZ/Waidhofen
- 17:00 – 17:50 Uhr:** Fachvortrag
- 18:00 – 19:30 Uhr:** Hands-on Examples
- 19:30 Uhr:** gemütlicher Ausklang mit Fachgesprächen und Buffet

Die Veranstaltung richtet sich an Entwicklungsingenieure sowie Entscheidungsträger in Industrie und Wirtschaft. Simulationsmethoden und deren Anwendung werden mit Hands-on Examples vorgestellt. Diese werden auf USB bzw CD bereitgestellt. Bringen Sie bitte Ihren Laptop mit, falls Sie simulieren möchten. Dazu ist kein Vorwissen erforderlich.

Die Referenten

Dr. Christian Hölzl

ist Studiengangsleiter des Bachelorstudiengangs Industrial Simulation an der Fachhochschule St. Pölten. Für das Software-Tool Green Dynamics wurde er mit dem Umweltpreis der Stadt Wien ausgezeichnet. Die Software zeigt optimierbare Bereiche und potentielle Kostenreduktionen in Rechenzentren auf. Christian Hölzl promovierte an der TU Wien und war Produktmanager bei Frequentis.

Dipl.-Ing. Ferdinand Kickingger

ist Gründer und Eigentümer von CAE-Software Solutions. Er ist Experte für numerische Mathematik und Gittergenerierung. Die Anwendungen reichen von der Automobilindustrie bis zur Medizintechnik. Ferdinand Kickingger studierte technische Mathematik an der Johannes Kepler Universität Wien. Er war Senior Software Engineer bei AVL.

Dr. Thomas Schrefl

ist an der Fachhochschule St. Pölten in der Lehre und Forschung im Bereich Computersimulation tätig. Thomas Schrefl promovierte an der TU Wien und ist Dozent für Computational Physics. Thomas Schrefl forschte am IBM Almaden Research Center (USA) und als Professor für Funktionale Materialien an der Universität Sheffield (UK).

Dr. Florian Dorfbauer

ist CEO der La Gantz KG. La Gantz bietet Userinterface-Design und Software-Architekturen für Business Intelligence Software und Rich Internet Applications. Florian Dorfbauer ist Initiator interdisziplinärer Projekte an der Schnittstelle zwischen Kunst und Technologie. Er ist Autor zahlreicher naturwissenschaftlicher Publikationen und Vortragender bei internationalen Konferenzen. Florian Dorfbauer studierte Technische Physik in Linz, Melbourne und Wien.

Veranstalter:

FH St Pölten <http://www.fhstp.ac.at>

RIZ Waidhofen <http://www.riz.at>

Zukunftsakademie Mostviertel <http://www.zukunftsakademie.or.at>

Veranstaltungsort:

RIZ Gründerzentrum, Kapuzinergasse 6, 3340 Waidhofen an der Ybbs

Anmeldung:

Sie können sich für die gesamte Vortragsreihe oder für einzelne Vorträge bei

Silvia Urban, T: 02742/313 228 – 712, E: silvia.urban@fhstp.ac.at, anmelden.

Die Teilnahme inkl. Verpflegung ist kostenlos.

Kontakt:

Dr. Thomas Schrefl

T: +43/2742/313 228 – 313

E: thomas.schrefl@fhstp.ac.at

I: <http://www.fhstp.ac.at>

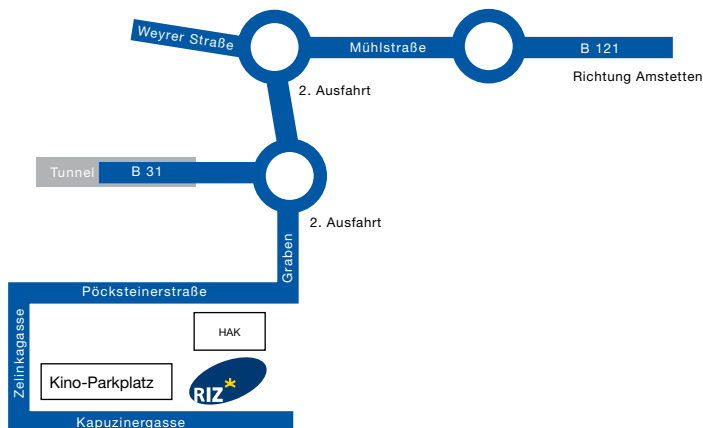
Mag. Werner Krammer

T: +43/7442/55 155 – 117

E: krammer@riz.co.at

I: <http://www.riz.at>

Anfahrt:



Zukunftsakademie
Mostviertel