

Multiphysikalische objektorientierte Modellierung mit Modelica

18. Februar, 9.00-17.00 Uhr

Modelica ist eine freie Sprache zur Modellierung komplexer Systeme, wie sie in Anwendungen der Automobil- und Luftfahrtindustrie, der Robotik und vielen anderen Prozessen auftreten und deren Komponenten mit zeitabhängigen Differential- und algebraischen Gleichungssystemen beschrieben werden kann. Der Benutzer kann eigene Modellbibliotheken erstellen und verfügbare Modellbibliotheken leicht an seine Bedürfnisse anpassen. Es gibt eine freie Standard-Bibliothek sowie zahlreiche offene und kommerzielle Bibliotheken mit Modellen aus vielen Fachgebieten: Mechanik, Elektrotechnik, Regelungstechnik, Thermodynamik, Pneumatik, Hydraulik, Antriebsstränge, Fahrzeugdynamik, Klimaanlage.

Inhalt:

- 📄 Modellierung und Simulation – Lösungsalgorithmen
- 📄 Aspekte der Modellierungssprache Modelica:
 - Multiphysikalisch
 - Objektorientiert
 - Akausal
- 📄 Komponenten der Modelica Standard Library
- 📄 Benutzung des Tools Dymola
- 📄 Modellerstellung, Übersetzung und Simulation
- 📄 Sprachelemente von Modelica
- 📄 Unstetigkeiten und Events
- 📄 Initialisierung von Modellen
- 📄 Erstellen eigener Komponenten und Bibliotheken
- 📄 Post-Processing der Simulationsergebnisse
- 📄 Praktische Übungen unter Anleitung
- 📄 Weiterführende Themen:
 - C-Schnittstelle
 - External Objects
 - Cosimulation
 - Hardware in the Loop / Real Time

Praktische Übungen erfolgen auf dem eigenen Notebook, eine Demoversion von Dymola wird zur Verfügung gestellt. Zusätzlich ist die Installation eines frei verfügbaren C-Compilers erforderlich:

<http://www.microsoft.com/germany/Express/product/visualcplusplus/express.aspx>.

Zielgruppe:

Techniker, Ingenieure, Konstrukteure, Entwickler und Projektanten für technische Produkte, Systeme und Prozesse, für die eine im Projektierungs- oder Entwicklungsprozess frühzeitige Beurteilung des Verhaltes durch Simulation wünschenswert ist.

Österreichischer Verband
für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 9
1010 Wien
Tel.: +43 1 587 63 73-23
Fax: +43 1 370 58 06-370
akademie@ove.at
www.ove.at

Referent:

Dipl.-Ing. Anton HAUMER,
Technisches Büro für
Elektrotechnik und
Ing. Mag. Hermann ZAUNER,
Vertriebsleiter IndustrieHansa
Österreich

Veranstalter:

OVE

Tagungsort:

OVE-Seminarraum
Kahlenberger Straße 2A
1190 Wien

Kosten (exkl. 10% MwSt):
- je Seminar
€ 420,-
€ 380,- für OVE - Mitglieder

Begrenzte Teilnehmerzahl!
(max. 14 Personen)

Wegbeschreibung zum OVE- Seminarraum, Kahlenberger Straße 2A, 1190 Wien

Vom **Westbahnhof** mit der Linie **U6** bis **Spittelau** – Umsteigen in Linie **D** bis **Sickenberggasse** (ca. 30 Min.).

Vom **Südbahnhof** mit der Linie **D** bis **Sickenberggasse** (ca. 40 Min.).

Vom **Franz-Josefs Bahnhof** mit der Linie **D** bis **Sickenberggasse** (ca. 20 Min.).

Ca. 3 Gehminuten von der Straßenbahnstation der Linie D „**Sickenberggasse**“.

Ca. 5 Gehminuten von der Schnellbahnstation „**Nußdorf**“.

Keine Kurzparkzone, aber nur begrenzte Parkmöglichkeiten.



Quelle: Stadt Wien - ViennaGIS

Anmeldeformular

Ich melde mich hiermit zur Teilnahme an dem Seminar „**Multiphysikalische objektorientierte Modellierung mit Modelica**“ am **18. Februar 2010**..... Person(en) an.

Ich bin bereits OVE - Mitglied: persönlich Firma

Ich bin an einer OVE-Mitgliedschaft interessiert. Bitte senden Sie mir weitere Informationen.

Ich möchte künftig mit dem Veranstaltungs-Newsletter per E-Mail über aktuelle Veranstaltungen informiert werden.

Bitte senden Sie mir die Rechnung als digital signierte PDF Datei (per E-Mail).

Name: _____ Firma: _____

Straße: _____ PLZ/Ort: _____

Tel./Fax: _____ E-Mail: _____

Datum

Unterschrift

Bitte faxen oder senden Sie das Anmeldeformular an nachstehende Adresse:

Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Eschenbachgasse 9, 1010 Wien

Fax: +43 1 370 58 06-370, Online-Anmeldung: <http://www.ove.at/veranstaltungen>

Nähere Informationen: Fr. Daniela Onay, Tel: +43 1 587 63 73 – 21, E-Mail: akademie@ove.at

Kosten je Seminar (exkl. 10% MwSt):

€ 420,-

€ 380,- für OVE – Mitglieder

Mittagessen, Seminarmappe und Pausengetränke sind im Preis enthalten.

Stornobedingungen: Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Stornos nur schriftlich anerkennen können. Bei Rücktritt 5 - 2 Arbeitstage vor der Veranstaltung verrechnen wir 25 % des Teilnahmebeitrages. Danach ist der volle Teilnahmebeitrag zu bezahlen. Wir akzeptieren jedoch gerne und ohne Zusatzkosten einen Ersatzteilnehmer. Wir bitten um frühestmögliche Information.

Absage: Der OVE behält sich das Recht vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen.