

## System and Software Safety Engineering









**25. März 2010, 9.00-17.00 Uhr**

### Inhalt:

Sicherheitskritische Computersysteme, an die auch hohe Anforderungen bzgl. deren Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit gestellt werden, finden sich heute in vielen Bereichen wieder: im Auto, in der Bahn, im Flugzeug, in der Automatisierungsindustrie sowie im medizinischen Bereich. Wir verlassen uns zunehmend auf das korrekte und vor allem sichere Verhalten dieser Systeme.

Die Entwicklung der betroffenen Systeme muss hohen Anforderungen gerecht werden und international gültige Normen erfüllen. Software stellt einen wesentlichen Bestandteil dieser Systeme dar, deshalb wird die Schulung einen Schwerpunkt im Bereich Software haben. Dazu sind schon während der Entwicklung die richtigen Methoden und Techniken anzuwenden. Die beweisbare Sicherheit ist schließlich eine Voraussetzung für die Inbetriebnahme eines solchen Systems.

Die Schulung wird durch zahlreiche praktische Beispiele ergänzt.

-  Was ist System Safety?
-  Risikoabschätzung
-  Risikoreduktion
-  Grundzüge der internationalen Norm IEC 61508
-  Software Safety
-  Methoden
  - Gefährdungsanalyse
  - Fehlermodusanalyse
  - Fehlerbaumanalyse
  - Zuverlässigkeitsblockdiagramme
-  Safety Cases
-  Safety Management

### Zielgruppe:

Alle, die mit der Entwicklung sicherheitskritischer Systeme befasst sind:  
Designer, Software/Hardware Entwickler,  
Qualitätsmanager, Projektleiter,...

### Referent:

Dr. Andreas Gerstinger, Institut für  
Computertechnik an der TU Wien  
und  
Dr. Thomas Novak, SWARCO  
FUTURIT Verkehrssignalsysteme

### 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 „**System and Software Safety Engineering**“ am **25. März 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-Anmeldungen: <http://www.ove.at/veranstaltungen>**

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