

Software-Workshop am 24.01.2008

## "Effiziente Entwicklung zuverlässiger Software und methodisches Instrumentarium"

Der Workshops startet um 13:00 Uhr und findet statt im Tagungsraum BERLIN, Technologiepark Karlsruhe, Emmy-Noether-Straße 11.

Softwarebasierte Funktionen ermöglichen beispielsweise auf Basis des klassischen Maschinenbaus mit vertretbaren Kosten Funktionserweiterungen zu realisieren. Die Zuverlässigkeit softwarebasierter Funktionen und Systeme muss in gleicher Größe wie ohne Elektronik erhalten bleiben. Softwarebasierte Funktionen treten leider mehr in ihren Fehlern in Erscheinung als in den hierdurch neu eingebrachten Funktionalitäten. Die Herstellung und Einbettung von Software ist also der primäre Adressat zur Sicherung der Zuverlässigkeit von softwarebasierten Funktionen/Systemen, denn die verfügbare Hardware arbeitet weitestgehend stabil. Über 40% der im Betrieb auftretenden Fehler in der Software werden in der Analyse- und Spezifikationsphase eingeführt und ziehen eine Kostenexplosion bei der Wartung nach sich.

Der Workshop will diese Probleme beleuchten und Lösungen und Wege in Form praktikabler konstruktiver und analytischer Methoden zu einer zuverlässigen Software aufzeigen.

### **Programm:**

- 13.00 Uhr: Begrüßung
- 13.10 Uhr: Erwin Reyzl, Siemens München: Formal Model Verification in the Industrial Software Engineering Practice
- 13.40 Uhr: Frank Ortmeier, Uni Augsburg: Modell-basierte Sicherheitsanalyse
- 14.10 Uhr: Eberhard Kuhn, Andrena Objects Karlsruhe: ISO 9001 + ISIS: ein agiles Qualitätsmanagementsystem  
Pause
- 14.50 Uhr: Jose Ruiz, AdaCore France: Ada 2005 for real-time, embedded and high-integrity systems
- 15.20 Uhr: Tom Grosman, AONIX: Hibachi - the Eclipse Ada Development Toolset
- 15.50 Uhr: Christoph Diesch, T-Systems: Testkonzepte und Entwicklungsprozesse für sicherheitsrelevante Systeme/Software  
Pause
- 16.30 Uhr: Hubert B. Keller, FZK: Einführung modellbasierter Technologien im industriellen SWE Umfeld
- 17.00 Uhr: Peter Dencker, Etas Stuttgart: Modellbasierte Entwicklung effizienter SW in der Automobilindustrie
- 17.30 Uhr: Steffen Becker, FZI Karlsruhe: Software-Komponenten und -Architekturen für die ingenieurmäßige Software-Entwicklung

### **Sitzungen:**

- 18.20 Uhr: GI FG Ada
- 19.10 Uhr: Ada-Deutschland e.V.
- 19.30 Uhr: GMA FA ES

### **Veranstalter:**

Ada Deutschland, Gesellschaft für Informatik (GI), VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA), die Regionalgruppe Karlsruhe der GI und die Fachgruppe Ada der GI sowie der Fachausschuss Embedded Software der GMA, der VDI-Bezirksverein Karlsruhe und der Technologiepark Karlsruhe.

### **Organisation:**

Dr. Hubert B. Keller, Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Angewandte Informatik

Rückfragen bitte per Email an: [Hubert.Keller@iai.fzk.de](mailto:Hubert.Keller@iai.fzk.de), Stichwort „Workshop TPK“. Die Teilnahme ist kostenlos, Gäste sind willkommen.

### **Informationen** finden Sie auch unter

- <http://www.ada-deutschland.de/index.html>
- <http://www.gi-ev.de/regionalgruppen/karlsruhe/>
- <http://www.techpark.de/>