

## Vortragsankündigung

Im Rahmen der gemeinsam von der J.W.Goethe-Universität Frankfurt, Fraunhofer SIT Darmstadt und der Fachhochschule Frankfurt veranstalteten Vortragsreihe

**Modelle für die Sicherheit und Zuverlässigkeit von Systemen**

wird am

**Donnerstag, 16.11.2006 um 18 Uhr**  
**Magnus-Hörsaal**

(Robert-Mayer-Str. 11-15, 60054 Frankfurt)

**Herr Prof. Dr. Klaus Waldschmidt**  
Universität Frankfurt

einen Vortrag halten zum Thema:

### **Robustheit in eingebetteten Systemen**

Eingebettete Systeme haben in den letzten Jahren deutlich an Bedeutung gewonnen. Es ist zu vermuten, dass eingebettete Systeme unser tägliches Leben vollständig durchdringen werden. Es ist daher von größter Bedeutung, dass künftige elektronische Systeme ein hohes Maß an Vertrauen in ihre Funktionalität erreichen, d. h. dass sie zuverlässig und robust sind. Für die Systementwicklung bedeutet dies, dass Zuverlässigkeit und Robustheit bereits beim Entwurf berücksichtigt werden müssen.

In dem Vortrag werden einige Ansätze zur Modellierung von Zuverlässigkeit und Robustheit in eingebetteten Systemen angesprochen. Der Schwerpunkt liegt in der Untersuchung von Maßen und Metriken, die für die Spezifikation von Robustheit in elektronischen Systemen geeignet scheinen. Zum Abschluss wird die affine Arithmetik als geeignetes Hilfsmittel zur Modellierung von Genauigkeit und Robustheit in analogen Systemen vorgestellt.

Veranstalter:

Prof. Dr. Oswald Drobnik

Prof. Dr. Detlef Wotschke

Dr. Peter Ochsenschläger

Prof. Dr. Martin Kappes

J.W. Goethe Universität  
Frankfurt am Main

J.W. Goethe Universität  
Frankfurt am Main

Fraunhofer SIT Darmstadt

Fachhochschule Frankfurt  
am Main