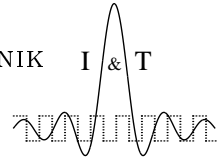


**Fachhochschule Wiesbaden**

FACHBEREICH INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND ELEKTROTECHNIK I & T

FACHGEBIET INFORMATIONSTECHNIK & TELEKOMMUNIKATION

Prof. Dr.-Ing. G. Fries und Prof. Dr.-Ing. K.H. Hofmann



5. Oktober 2002

## **Vortragsankündigung**

Am **Freitag, dem 25. Oktober**, 14<sup>00</sup> Uhr, findet im **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord), folgender Vortrag statt.

### **Mikrokontroller Anforderungen in der Automobiltechnik und deren Lösungen auf Basis der TMS470R1x Mikrokontroller Familie von Texas Instruments**

**Dipl.-Ing. Ralf Eckhardt**

**Texas Instruments,**

**Automotive Applications, Freising**

#### **Zum Inhalt:**

Elektronische Systeme im Automobilbereich werden aus Kostengründen vorwiegend mit sogenannten "Embedded Mikrocontrollern" aufgebaut, deren Programmspeicher in zunehmendem Maße als Flash Speicher integriert wird.

Im Vortrag werden zunächst die Anforderungen an einen integrierten Mikrokontroller für Anwendungen im Automobilbereich, speziell für Sicherheitssysteme wie Antiblokiersysteme sowie elektronische Stabilitäts- und Bremssysteme diskutiert.

Im Schwerpunkt werden dann der integrierte Flash Speicher, insbesondere die Flash Zelle, das Flash Array sowie die Funktionsweise des Flash Moduls und dessen Busschnittstelle erläutert. Desweiteren wird die Architektur des für integrierte Mikrokontroller eingesetzten RISC Prozessor Kerns von ARM, sowie die verwendete Mikrokontroller Architektur der TMS470R1x Mikrokontroller Familie von Texas Instruments und deren Derivate vorgestellt. Den Abschluß bilden zwei Anwendungsbeispiele aus dem Automobilbereich, das Applikationsbeispiel eines Bootloader sowie eine Technologieübersicht.

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Der Vortrag ist öffentlich und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

<http://www.ite.fh-wiesbaden.de/anfahrt/index.html>

Fachhochschule Wiesbaden, Am Brückweg 26, D-65428 Rüsselsheim