



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 21. November 2014, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 405, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

Trends von Elektroniksystemen im Automobil und deren Auswirkungen auf bestehende und zukünftige Halbleiterlösungen

Dipl.-Ing. Ralf Eckhardt

**Distinguished Member Technical Staff,
Texas Instruments Deutschland GmbH, Freising**

Der Vortrag gibt zunächst einen Überblick darüber, wie Halbleitertechnologien die Entwicklung von Kraftfahrzeugen nachhaltig verändert haben. Es wird an Hand von Beispielen diskutiert, welche Technologien in Kraftfahrzeugen zum Einsatz kommen und was die Herausforderungen für die Halbleitertechnologie, die Hauptzulieferer und die Automobilindustrie sind.

Die Trends, welche das Automobil in der Zukunft gestalten, sind:

- Elektrische Antriebe
- Autonomes Fahren
- Car to X Communication
- Connected Car

Anhand ausgewählter Systeme wie zum Beispiel:

- Infotainment
- ADAS – Advanced Driver Assistance Systems
- voll grafisches Armaturenbrett (Farbdisplay und digital gesteuerte, grafische Instrumente)

wird der Einsatz von digitalen und analogen Halbleiterbauelementen erörtert und werden aktuelle Systemlösungen aufgezeigt. Die Integration solcher Systeme wird am Beispiel der neuen „Jacinto“ Infotainment Mikroprozessor Familie von Texas Instruments diskutiert.

Die Dauer der Präsentation beträgt 60 Minuten plus Diskussion.

Im Anschluss an den Vortrag wird nach einer kurzen Pause Herr Steffen Graf in einer ca. 30 minütigen Präsentation Wake-Up-Szenarien des "Jacinto" Prozessors vorstellen. Diese waren Teil seiner bei Texas Instruments durchgeführten Bachelorarbeit.

Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.