

Seminar: Eingebettete Systeme

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Jürgen Becker ♦ Prof. Dr.-Ing. Eric Sax ♦ Prof. Dr. rer. nat Wilhelm Stork

Inhalt:

- Die technologische Entwicklung der letzten Jahre ließ die Bedeutung eingebetteter Systeme rasant ansteigen. So sind elektronische Systeme und Mikrosysteme allgegenwärtig und stark untereinander vernetzt, so dass man heute schon vom „Internet der Dinge“ und „Cyber Physical Systems“ spricht.
- Im Rahmen des Seminars sollen das Erstellen von Studien über abgegrenzte und auch interdisziplinäre Themengebiete aus dem Bereich der eingebetteten Systeme und Mikrosysteme bzw. optischer Systeme eingeübt werden. Die Fähigkeit solche Aufgaben durchführen zu können, werden heute selbstverständlich von einem Ingenieur erwartet.
- Das Seminar vermittelt die Vorgehensweisen einer, u.a. auch im industriellen Umfeld häufig benötigten, selbständigen und zielgerichteten Einarbeitung, Analyse, Zusammenfassung und didaktisch effektiven Präsentation eines aktuellen anwendungs- und forschungsspezifischen Beitrags.

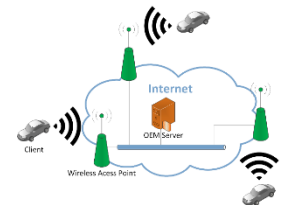
Alle Informationen finden Sie auch unter:

http://www.itiv.kit.edu/60_6071.php

E-Mail: Jens.becker@kit.edu

Auswahl an Themenvorschlägen:

- Randbedingungen eingebetteter Systeme in unterschiedlicher Domänen
- Vergleich zwischen Software Over the Air Updates für Fahrzeuge und für mobile Geräte
- Entwicklung von Smart Objects
- Sichere Kommunikation in der Industrie 4.0
- ...und viele weitere



**Vorbesprechung am Mittwoch, 08.05.2019, 16:00 Uhr,
ITIV Seminarraum (R339), Geb. 30.10, Engesserstr. 5, 3.OG**