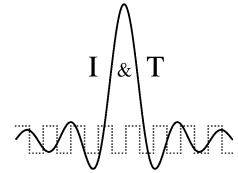




Fachbereich Ingenieurwissenschaften
Fachgebiet Informationstechnik & Telekommunikation
Prof. Dr.-Ing. Karl Heinrich Hofmann



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 24. April 2009, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

Kryptografie im Fahrzeug

Dipl.-Ing. (Univ) Peter Kirsch

**Team Manager Product Development Standard Software
Elektrobit Automotive GmbH, Erlangen**

Der Anteil der Elektronik in einem modernen Kraftfahrzeug ist in den letzten Jahren rasant angestiegen. Dies betrifft zum einen den Bereich der Fahrzeugmechanik wo z.B. durch eine Vielzahl von Steuergeräten, Sensoren und Aktoren neue Funktionalitäten insbesondere auch bezüglich der Sicherheit erreicht werden. Daneben stellen im Fahrzeug integrierte Telematik-anwendungen und Infotainment-Systeme oft ein Unterscheidungsmerkmal der Hersteller dar. Ein Ende dieses Trends ist kaum abzusehen.

Hinter all diesen Anwendungen steckt mittlerweile ein sehr großer Anteil von Software mit allen Vor- und Nachteilen softwarebasierter Lösungen. Hieraus ergibt sich die Motivation zum Einsatz von Kryptografie im Fahrzeug. Der Vortrag stellt die Risiken und mögliche Angriffsszenarien auf die Fahrzeugsysteme vor und wie mit dem Einsatz von Kryptografie die Sicherheit dieser Systeme gesteigert werden kann. Als exemplarische Beispiele für kryptografische Anwendungen im Fahrzeug werden der Secure Download für den Flash Speicher eines Steuergerätes sowie der Diebstahlschutz ausführlich betrachtet.

Der Vortrag schließt mit einer Diskussion der Problematik Sicherheit versus Umsetzbarkeit unter den spezifischen Randbedingungen einer Großserienfertigung, Kompatibilität und einer Produktlebensdauer von über zehn Jahren.

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

Fachhochschule Wiesbaden, Am Brückweg 26, D-65428 Rüsselsheim

URL: <http://www.ite.fh-wiesbaden.de>

Beschreibung der Anfahrt siehe: <http://www.ite.fh-wiesbaden.de/anfahrt/index.html>