



KOLLOQUIUM

Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

Auf dem Weg zum Auto der Zukunft

Herrn Dipl.-Ing. (FH) Armin Farrenkopf
CoSyst, Nürnberg

Dienstag, der 28.07.2009, 17⁰⁰ Uhr (Sondertermin)
Cauerstraße 9, Raum 4.14

Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. R. Weigel

Im Rahmen des Vortrages soll eine kurze Einführung in die Funktionen moderner Fahrzeuge anhand der dort im Einsatz befindlichen Systeme erfolgen. Die Erläuterung der Funktion einzelner Fahrerassistenzsysteme soll zur Darstellung der Komplexität heute verfügbarer Fahrzeuge dienen. Zu diesem Zweck wird die Funktion von Systemen wie Abstandsregeltempomat, Spurhalte Systemen, Einparkhilfesystemen und Nachtsicht Systemen erläutert. Im Folgenden wird auf die geplante und zum Teil bereits angelaufene Weiterentwicklung bestehender Systeme eingegangen, welche vor allem durch die weitere Vernetzung einzelner Systeme und deren Sensoren und Aktuatoren geprägt ist. In diesem Zusammenhang wird auch auf die zukünftigen Möglichkeiten, welche sich durch den Einsatz sog. X-by-Wire Systeme ergeben, eingegangen. Eine kurze Zusammenfassung der potentiell resultierenden Probleme und Risiken soll als Diskussionsgrundlage für die abschließende Diskussion dienen.