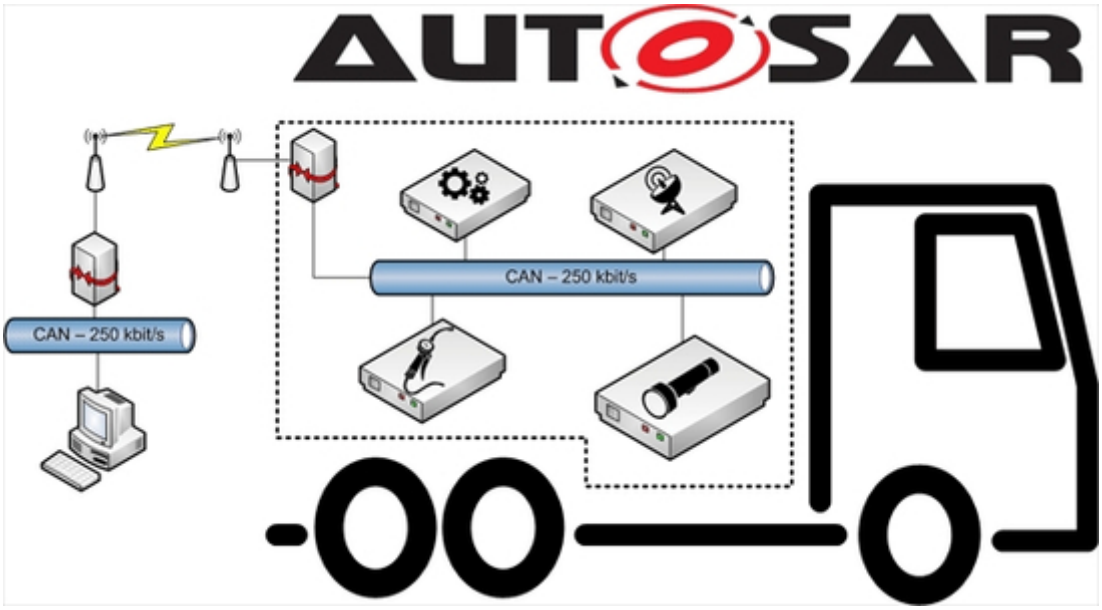
Praktikumsversuch: AUTOSAR-Modellfahrzeug
FG System- und Software-Engineering, Prof. Zimmermann

Die stetig steigende Komplexität automobiler Elektrik/Elektronik-Systeme und deren eingebetteter Software erfordert die Anpassung der Entwicklungsprozesse und Architekturen dieser Software.

AUTOSAR wird derzeit als künftiger Standard für automobile Software von nahezu allen führenden Automobilherstellern und Zulieferern definiert und weiterentwickelt. Es stellt eine komponentenbasierte Softwarearchitektur zur Verfügung, wobei viele Basiskomponenten von Zulieferern wie Vector Informatik oder Elektrobit implementiert und vertrieben werden.



Größte Herausforderung beim Umstieg auf AUTOSAR-konforme Softwareentwicklung ist dabei die Konfiguration des Gesamtsystems sowie der einzelnen Steuergeräte. Um Studenten einen praktischen Einblick in diesen aktuellen Standard geben zu können, wird mit Unterstützung des Fördervereins der Fakultät Informatik/Automatisierung ein Modellfahrzeug aufgebaut, dessen Elektrik/Elektronik-Architektur seinen realen Vorbildern nachempfunden ist. Hier lernen Studenten die komplexen Zusammenhänge von Softwarekomponenten, Sensorik, Aktorik sowie Kommunikationsnetzen kennen und beherrschen.

Weitere Informationen:
Prof. Dr.-Ing. habil. Armin Zimmermann
TU Ilmenau
Fakultät für Informatik und Automatisierung
FG System- und Software-Engineering
Telefon: 03677 69 4420
E-Mail: Armin.Zimmermann(at)TU-Ilmenau.De