

## Abstract

# Sicher in die Zukunft steuern - Security Engineering auf festen Wegen

Derzeit erlebt die Industrie das, womit IT-Dienste vor 20 Jahren konfrontiert waren – unterschiedlichste Industriezweige sind mit einer steigenden Anzahl von Cyber-Angriffen auf Elektrik/Elektronik-Systeme konfrontiert. Das früher geschlossene Auto ist heute ein offenes, vernetztes Fahrzeug-IT-System, welches damit auch für Manipulation und Datendiebstahl anfällig wird. Um diesen Risiken zu begegnen, sind Sicherheitskonzepte zum Schutz vor manipulativen Eingriffen, welche die funktionale Sicherheit des Fahrzeugs gefährden, und Maßnahmen zum Schutz der Fahrzeugkonfiguration, Fahrdaten sowie personenbezogener Daten im Auto notwendig.

Der Vortrag geht darauf ein, wie sichere Fahrzeugfunktionen für die Mobilität von Morgen effizient entwickelt werden. Der Vortrag stellt Wechselwirkungen zwischen Funktionaler Sicherheit (Safety) und Angriffssicherheit (Security) heraus und zeigt auf, wie Synergien zwischen beiden Domänen mit adäquaten Security-Entwicklungsprozessen genutzt werden können.