

Inhalt

Seite

Vorwort

1

Security in Steuergeräten

<i>M. Wille</i>	Automotive Security – An overview of standardization in AUTOSAR	3
<i>R. Eckhardt</i>	Anforderungen an ein flexibles SoC Security Konzept im Automobilbereich	9
<i>A. Himmighofen, M. Huber, U. Spieth</i>	Kryptografische Verfahren für Anwendungsfälle in der Automobilindustrie	23

Netzwerke

<i>A. Happel, E. Metzker, J. Wolf</i>	Ethernet-Security im Automotive-Umfeld am Beispiel SOME/IP	31
<i>J. Holle, B. Glas, R. Jung, M. Schweiker</i>	Security of future Ethernet based EE-Architectures	43

Risikobewertung für Automotive Security

<i>S. Kriso, M. Ihle</i>	Automotive Security im Kontext der Funktionssicherheit (ISO 26262)	55
<i>S. Hoch, S. Kiank, U. Hipp, D. Kiefner</i>	Funktionale Sicherheit und IT-Sicherheit – Gemeinsamkeiten, Unterschiede und integrierte Lösungen	69
<i>J. Eichler, D. Angermeier</i>	Modular Risk Assessment for the Development of Secure Automotive Systems	81

Architekturen und Virtualisierungsverfahren

<i>K.-U. Renken, A. Söding-Freiherr von Blomberg, K. Heinze</i>	Herausforderungen an Infotainment Systemarchitekturen der Zukunft	91
---	---	----

Datenschutz

<i>J. Bönninger, U. Schüppel</i>	Vertrauen erhalten – Datenschutz und Datensicherheit bei modernen Fahrzeugen – Datenschutz und Datensicherheit als weitere Kernkompetenzen des Sachverständigenwesens	111
<i>D. Förster, F. Kargl, H. Löhr</i>	Datenschutzfreundliche Authentifizierung in der Car-to-X Kommunikation	129
<i>S. Bittl, M. Schlegel, K. Roscher</i>	Simulationsbasierte Evaluierung eines zeit- und orts-basierten Pseudonym-Wechsel-Verfahrens für ETSI ITS – Dezentraler Ansatz zur Verbesserung der Privatsphäre von Fahrern	137

Zukünftige Herausforderungen

<i>S. M. Müller, J. Geiger, M. Werner, M. Lienkamp, C. Reinkemeyer</i>	Ermittlung von Manipulationsmöglichkeiten bei Elektrofahrzeugen und resultierende Chancen im Bereich der Security	151
<i>L. Polster, F. Lindner, H. Fimpel</i>	Das vernetzte Auto: Security-Aspekte für zukünftige Technologien – Risikobewertungsprozess	167

Tutorial 1

<i>D. Sabbert</i>	Ethernet im Automobil – Grundlagen, Technologie, Einsatzfelder	179
-------------------	--	-----

Tutorial 2

<i>O. Hartkopp</i>	Entwicklung von CAN und CAN FD Netzwerken mit Linux	195
--------------------	---	-----

Posterbeitrag

<i>T. Käfer</i>	Car-Forensics – Digitale Forensik im Kontext von Fahrzeugvernetzung, eCall, KFZ-Unfalldatenschreibern und Smartphone-Kopplung	207
-----------------	---	-----