

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Neue Technologien und Methoden in der Diagnose

1	Ansatz für die Diagnostizierung zukünftiger hochvernetzter Assistenzsysteme Jens Rieger	1
2	Was sollte ein gutes Diagnosesystem leisten? Norbert Waleschkowski, Ronny Giera	10

Diagnosestandards - Anwendungen

3	Operativer Einsatz des „Open Test sequence eXchange format“ (OTX) für die Produktion der Porsche-Sportwagen / Operative Use of the „Open Test Sequence eXchange Format“ (OTX) for the Production of the Porsche Sports Cars Marc Petit, Jörg Dubielzig	27
4	Porsche E/E Cloud: Weltweite Softwareaktualisierung in der Fahrzeugentwicklung Sven Zeidler, Oliver Manicke, Christian Zurhorst	43
5	DolP (ISO 13400): Ethernet-basierte Diagnose im Automobil Stefan Frank	59

Diagnose in der Cloud

6	IT-Sicherheitsfall Fahrzeugdiagnose Hakan Cankaya, Thomas Wambera, Marko Wolf	71
7	Innovative Nachrüstlösung zur Abbildung fahrzeugspezifischer Daten auf dem Smartphone und der Nutzen für Kunde und Servicebetrieb / Innovative Retrofit Solution for Mapping Vehicle-specific Data on the Smartphone and the Benefit to the Customer and Service Operation Sebastian Frie, Lars Schweiger, Stefan Goß, Steve Mrowetz, Michael Poschmann	80
8	Von der On-board-Diagnose zum On-board Data-Mining und neuen Anwendungen der cloud-basierten Fahrzeugdiagnose Jürgen Schwarz, Sven Sauerzapf, Christian Seiler	90

Durchgängige Diagnoseentwicklung

- | | | |
|-----------|--|------------|
| 9 | Anforderungsmanagement in der Diagnoseentwicklung | 102 |
| | Jan Lautenbach, Andreas Zircher | |
| 10 | Von den Diagnose-Requirements zur Kommunikation | 121 |
| | Klaus Beiter, Christoph Rätz | |

Diagnosestandards - Werkzeuge

- | | | |
|-----------|--|------------|
| 11 | Prüfabläufe mit OTX beherrschen - Das Open Test sequence eXchange Format nach ISO 13209 | 134 |
| | Jörg Supke | |
| 12 | Modulares Diagnose-Tester-Framework | 148 |
| | Stefan Zeppetzauer | |
| 13 | TesterLITE: Toolset für die Entwicklung eines OBD Testers | 160 |
| | Peter Subke | |

Diagnose von Hybrid- und Elektrofahrzeugen

- | | | |
|-----------|--|------------|
| 14 | Integration von OBD-Funktionalitäten in der Konzeptionsphase von Elektrik/Elektronik-Architekturen | 169 |
| | Ansgar Dietermann, Andreas Unger, Bernard Bäker, Stefan Knoll | |
| 15 | Diagnosemaßnahmen in der Funktionalen Sicherheit | 179 |
| | Daniel Goldbach | |
| 16 | Neue Herausforderungen an die Diagnose im Kraftfahrzeug: Elektrifizierung und Harmonisierung | 199 |
| | Marc Stephan Krützfeldt, Hans-Christian Reuss, Michael Grimm, Andreas Freuer, Phan-Lam Huynh | |
| 17 | Verfahren zur Zustandsdiagnose von Lithium-Ionen Akkumulatoren bei der Serienproduktion von Elektrofahrzeugen | 218 |
| | Sven Grunwald, Bernard Bäker, Michael Hinterberger | |

Die Autoren