

Vorwort

Neue Technologien und Methoden in der Diagnose

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

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 | 27 |
| | Marc Petit, Jörg Dubielzig | |
| 4 | Porsche E/E Cloud: Weltweite Softwareaktualisierung in der Fahrzeugentwicklung | 43 |
| | Sven Zeidler, Oliver Manicke, Christian Zurhorst | |
| 5 | DoIP (ISO 13400): Ethernet-basierte Diagnose im Automobil | 59 |
| | Stefan Frank | |

Diagnose in der Cloud

- | | | |
|---|---|----|
| 6 | IT-Sicherheitsfall Fahrzeugdiagnose | 71 |
| | Hakan Cankaya, Thomas Wambara, Marko Wolf | |
| 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 | 80 |
| | Sebastian Frie, Lars Schweiger, Stefan Goß, Steve Mrowetz, Michael Poschmann | |
| 8 | Von der On-board-Diagnose zum On-board Data-Mining und neuen Anwendungen der cloud-basierten Fahrzeugdiagnose | 90 |
| | Jürgen Schwarz, Sven Sauerzapf, Christian Sailer | |

Durchgängige Diagnoseentwicklung

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

Diagnosestandards - Werkzeuge

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

Diagnose von Hybrid- und Elektrofahrzeugen

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

Die Autoren