

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

<b>1</b>	<b>Fahrzeugentwicklung und Diagnose</b>	
<b>1.1</b>	<b>Qualitätssteigerung im Fahrzeugentwicklungsprozess durch zentrale Datenbereitstellung und Fahrzeugprüfung</b>	<b>1</b>
	Oliver Manicke, Sven Zeidler	
<b>1.2</b>	<b>Analyse von Anforderungen der E/E-Architektur anhand von Funktionalitäten-Netzwerken zur Verfolgbarkeit von Diagnoseaspekten in mechatronischen Fahrzeugsystemen</b>	<b>15</b>
	Clemens Reichmann, Bastian Florentz, Daniel Gebauer, Johannes Matheis, Klaus D. Müller-Glaser	
<b>2</b>	<b>OBD – Berichte aus der Praxis</b>	
<b>2.1</b>	<b>Automatisierte Diagnosevalidierung an Motorsteuergeräten</b>	<b>25</b>
	Daniel Brückner, Felix Richert	
<b>2.2</b>	<b>Diagnose abgasrelevanter Systeme am Beispiel der Selektiven katalytischen Reduktion (SCR) für Dieselmotoren</b>	<b>36</b>
	Sebastian Adler, Peter Subke	
<b>2.3</b>	<b>Gesetzliche On-Board-Diagnose und ODX</b>	<b>44</b>
	Klaus Beiter, Christoph Rätz, Oliver Gamatz	
<b>3</b>	<b>Diagnosedatenmanagement und Fahrzeuglebenszyklus</b>	
<b>3.1</b>	<b>Anwendung der technischen Risikoanalyse für die Planung von Tests, Prüfungen und Wartungsmaßnahmen</b>	<b>57</b>
	Thomas M. Forchert	
<b>3.2</b>	<b>Überprüfung elektronisch geregelter Sicherheitssysteme im Fahrzeug mit dem HU-Adapter</b>	<b>72</b>
	Jürgen Bönninger, Dirk Pillau	
<b>4</b>	<b>Standardisierung bei Test, Prüfung und Diagnose</b>	
<b>4.1</b>	<b>ODX-Grundlagen und Ausblick Standardisierungsaktivitäten</b>	<b>79</b>
	Andreas Pilz, Stefan Goß	

<b>4.2</b>	<b>Open Test Sequence eXchange (OTX) – Das standardisierte Austauschformat für Diagnosesequenzen und sein Potenzial bei der Optimierung des Diagnoseentwicklungsprozesses</b>	<b>95</b>
	Tim Schlüsener, Werner Preuschoff, Martin Frisch	
<b>4.3</b>	<b>Auswirkung der Finanzkrise auf den Bereich der Diagnose der Automobilindustrie</b>	<b>107</b>
	Peter Biermann, Katarina Štofková	
<b>5</b>	<b>Automatisierung von Test, Prüfung und Diagnose</b>	
<b>5.1</b>	<b>Testautomatisierung und HiL für Diagnosetests</b>	<b>118</b>
	Matthias Roch, Rocco Deutschmann	
<b>5.2</b>	<b>Formalisierung von Diagnosewissen zur Automatisierung der Fehlersuche und Dateninterpretation</b>	<b>128</b>
	Jürgen Schwarz, Sven Sauerzapf, Dirk Waltert	
<b>6</b>	<b>Diagnosedatenkommunikation – Trends und Technologien</b>	
<b>6.1</b>	<b>SmartCharge Communication – Potenziale und Erfahrungen mit einer intelligenten Ladekommunikation für Elektrofahrzeuge</b>	<b>138</b>
	Werner Preuschoff, Tim Schlüsener, Christoph Saalfeld	
<b>6.2</b>	<b>Einsatz von DoIP und MVCI D-PDU-API</b>	<b>147</b>
	Volker Thom	
<b>7</b>	<b>Neue Methoden in Test, Prüfung und Diagnose – Innovation aus Wissenschaft und Industrie</b>	
<b>7.1</b>	<b>Betrachtung der Anwendbarkeit ausgewählter Diagnosemethoden – Herausforderungen und Potentiale</b>	<b>152</b>
	Heiko Zscharnack, Georg Menzel, Andreas Unger, Bernard Bäker	
<b>7.2</b>	<b>Integration standardisierter Ablaufbeschreibungsformate in den Diagnoseerstellprozess für die Werkstattdiagnose</b>	<b>165</b>
	Sven Göbel, Axel Georg	

## **Autorenverzeichnis**