

# Inhaltsverzeichnis

---

## Vorwort

## Preface

|    |  |            |
|----|--|------------|
| 1  | <b>Datengrundlagen zur Bewertung Integraler Sicherheit.....</b>  | <b>1</b>   |
|    | Lars Hannawald   |            |
| 2  | <b>Wirksamkeitsbewertung im realen Fahrversuch .....</b>   | <b>20</b>  |
|    | Norbert Fecher, Maren Graupner, Hermann Winner   |            |
| 3  | <b>Fahrsimulator-gestützte Wirksamkeitsbewertung<br/>von Fahrerassistenz-Systemen .....</b>  | <b>33</b>  |
|    | Hans-Peter Schöner   |            |
| 4  | <b>Gesamthafte Bewertung der Sicherheitsveränderung<br/>durch FAS / HAF im Verkehrssystem: Der Beitrag von Simulation ..</b>           | <b>45</b>  |
|    | Klaus Kompaß, Thomas Helmer, Lei Wang, Ronald Kates  |            |
| 5  | <b>Impact Evaluation of Highly Automated Vehicles in Traffic Flow<br/>on Highways by means of Microscopic Traffic Simulation .....</b> | <b>67</b>  |
|    | Mohammad Bahram, Zahra Ghandeharioun, Peter Zahn, Mathias Baur,<br>Werner Huber, Fritz Busch   |            |
| 6  | <b>Grundlegende Zusammenhänge von Automatisierung<br/>und Fahrerleistung .....</b>   | <b>81</b>  |
|    | Klaus Bengler  |            |
| 7  | <b>Methodenbaukasten zur Bewertung<br/>der automatisierungsrelevanten Dimensionen<br/>der Fahrer-Fahrzeug Interaktion .....</b>        | <b>91</b>  |
|    | Lutz Eckstein, Maximilian Schwalm, Adrian Zlocki   |            |
| 8  | <b>Vom Tempomat zur automatischen Längsführung –<br/>Fragen und Antworten zur Beherrschbarkeit .....</b>                               | <b>112</b> |
|    | Berthold Färber  |            |
| 9  | <b>Beherrschbarkeit fehlerhafter Eingriffe<br/>in die Fahrzeugquerdynamik .....</b>  | <b>122</b> |
|    | Alexandra Neukum   |            |
| 10 | <b>Von der Beherrschbarkeit zur Gebrauchssicherheit –<br/>Sicherheitsbewertung von Assistenzsystemen .....</b>                         | <b>139</b> |
|    | Alexander Huesmann, Mehdi Farid, Elke Muhrer   |            |

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 11 | <b>Konzeptvergleich –<br/>Prüfanlagen für präventiven Fußgängerschutz</b> .....   | 164 |
|    | René Kölling, Burak Gülsen, Roman Kozelj, Frank Ullrich   |     |
| 12 | <b>Global Radar Validation: .....</b>   | 178 |
|    | <b>Driving Gigameters and Digesting Petabytes</b><br>Aret N. Carlsen  |     |
| 13 | <b>SafeTRANS: Safety, Testen und Entwicklungsprozesse<br/>hochautomatisierter Systeme</b> .....   | 184 |
|    | Eckhard Böde, Heinrich Daembkes, Werner Damm, Franziska Griebel,<br>Frank Köster, Karsten Lemmer, Andreas Lüdtkke, Jürgen Niehaus,<br>Thomas Peikenkamp |     |
| 14 | <b>Overview of main accident scenarios in car-to-cyclist accidents<br/>for use in AEB-system test protocol</b> .....                                    | 202 |
|    | Olaf Op den Camp, Arian Ranjbar, Jeroen Uittenbogaard, Erik Rosen,<br>Rikard Fredriksson, Stefanie Buijssen-de Hair                                     |     |
| 15 | <b>Absicherung von FAS und AD Systemen</b> .....  | 219 |
|    | Michael Fausten, Michael Helme, Frank von Zeppelin  |     |
|    | <b>Die Autoren</b> .....  | 229 |