

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Herausgeber .....	V
Inhaltsverzeichnis .....	VII
Innovative Produkte und Dienstleistungen in der Mobilität – technische und betriebswirtschaftliche Aspekte – Einordnung .....	1
<b>Track 1 Automotive Management .....</b>	<b>7</b>
Kurzfassung .....	9
1    Mobilitätsverhalten der Generation Young .....	11
<i>N. Schleiffer, Dr. T. M. Fojcik, L. Kurowicki, Prof. Dr. H. Proff</i> <i>(Universität Duisburg-Essen)</i>	
2    Technologiestrategien etablierter und neuer Akteure in der Phase des diskontinuierlichen technologischen Wandels in der Automobilindustrie .....	29
<i>Prof. Dr. M. Stephan, M. Mooser (Universität Marburg)</i>	
3    Die Beschaffung ist tot – es lebe die Beschaffung .....	51
<i>Dr. T. Albert, Dr.-Ing. J. Wehinger (Mieschke Hofmann und Partner Gesellschaft für Management-und IT-Beratung mbH),</i> <i>J. Fraterman (Volkswagen AG)</i>	
4    Fahrzeug oder Dienstleistung: Worauf es bei der Gewinnung von E-Carsharing-Kunden ankommt. ....	67
<i>C. Weiß, Prof. Dr. D. Woisetschläger (TU Braunschweig),</i> <i>T. Schäfers (TU Dortmund)</i>	
5    Neuartige Formen der Kooperation mit dem Start-up Sektor .....	87
<i>Prof. Dr. W. Burr, J. Valentowitsch, M. Bosler (Universität Stuttgart)</i>	

6	Das Auto als weiteres ‚device‘ in der Cloud. Big Data, Geschäftsmodelle und Kooperationen in neuen/neuartigen Ökosystemen.....	101
	<i>Prof. Dr. D. Kortus-Schultes (Hochschule Niederrhein)</i>	
7	Anwendung und Anpassung von Projektmanagementstandards und deren Einfluss auf die Performance derivativer Produktentwicklungsprojekte .....	119
	<i>H. Braeuchle, Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. D. Schramm (Universität Duisburg-Essen)</i>	
8	Zweitvermarktung von Traktionsbatterien .....	139
	<i>S. Richter, M. Rehme (Institut für Vernetzte Mobilität gGmbH), A. Temmler, Prof. Dr. U. Götze (Technische Universität Chemnitz)</i>	
9	Vernetzte, gestaltende Produktkostenoptimierung in der Automobilindustrie.....	163
	<i>Dr. U. Steinhorst, F. Rauleder, M. Failing (Porsche AG)</i>	
10	Blickpunkt Automobilzulieferer: Wirkungen der E-Mobility auf die Unternehmensführung und das Controlling der Automobilzulieferer.....	177
	<i>Prof. W. Funk (Hochschule Albstadt-Sigmaringen)</i>	
<b>Track 2</b>	<b>Automotive Engineering.....</b>	<b>189</b>
	Kurzfassung .....	191
1	Optimierung von Hochvolt-Batterien für automobile Anwendungen mit Hilfe thermischer und elektrischer Modelle .....	193
	<i>F. Frank, Dr.-Ing. J. Wilhelm, C. Löw, L. Lorenz (Bosch Battery Systems GmbH), Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. D. Schramm (Universität Duisburg-Essen)</i>	

2	Deriving Safety Requirements according to ISO 26262 for complex systems: A method applied in the automotive industry ..... 211 <i>T. Frese (Ford-Werke GmbH), D. Hatebur, I. Côté (ITESYS Inst. f. tech. Sys. GmbH), H.-J. Aryus (SystemA Engineering Gesellschaft für Systemanalyse mbH), Prof. Dr. M. Heisel (Universität Duisburg-Essen)</i>
3	Verkehrsabhängige Lichtsignalanlagen in Stadtstraßennetzen – bereit für das assistierte und automatisierte Fahren? ..... 223 <i>Prof. Dr.-Ing. R. Hoyer (Universität Kassel)</i>
4	Perzeption für robuste Fahrzeuglokalisierung..... 239 <i>J. Rohde, Dr. H. Mielenz (Robert Bosch GmbH), Prof. Dr.-Ing. J. M. Zöllner (Forschungszentrum Informatik (FZI))</i>
5	Das Ende der Netzneutralität auf Straßen?..... 253 <i>Dr. T. Albert, S. Cords, Dr.-Ing. J. Wehinger (Mieschke Hofmann und Partner Gesellschaft für Management- und IT-Beratung mbH)</i>
6	Bewegte Beobachter zur mobilen Erfassung netzweiter Verkehrszustände..... 267 <i>M. Schäfer, Prof. Dr. R. Hoyer (Universität Kassel)</i>
7	Eine sichere fahrzeugbasierte Telematik-Umgebung für neue informationstechnische Dienstleistungen ..... 285 <i>Dr. M. Wahl, D. Gräfe, T. Lüders, Dr. P. Conradi (Steinbeis Forschungszentrum Elektromobilität und Informationssysteme), A. Blume (i-vector Innovationsmanagement GmbH)</i>
8	Aufbau und Eigenschaften eines semi- aktiven Systems zur Beeinflussung von fahrwerktypischen Schwingungen ..... 303 <i>S. Türke, Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. D. Schramm (Universität Duisburg-Essen)</i>
<b>Track 3</b>	<b>Mobility in Urban Systems ..... 317</b>
	Kurzfassung ..... 319
1	Einsatzfelder von eLastenrädern im städtischen Wirtschaftsverkehr. 323 <i>F. Kreuz, Prof. Dr.-Ing. U. Clausen (TU Dortmund)</i>

2	Sharing Economy im Kontext urbaner Mobilität .....	335
	<i>M. Behrend, Prof. Dr. F. Meisel (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)</i>	
3	Design Options for Carsharing Business Models.....	347
	<i>Prof. Dr. R. C. Nickerson (San Francisco State University), G. Remane, A. Hanelt, J. F. Tesch, Prof. Dr. L. M. Kolbe (Universität Göttingen)</i>	
4	Lösung des Vehicle Relocation Problem in Abhängigkeit charakteristischer Zielgrößen asymmetrischer Carsharing Systeme durch diskrete Simulation.....	363
	<i>S. Illgen, Prof. Dr. M. Höck (TU Bergakademie Freiberg)</i>	
5	Mobility on-demand: Kategorisierung von Informations- und Assistenzsystemen .....	379
	<i>A. B. Brendel (Universität Göttingen)</i>	
6	Die Rolle von Informationssystemen zur Steigerung der Nutzung alternativer Mobilitätsformen.....	393
	<i>B. Brauer, I. Nastjuk, N. Riechmann (Universität Göttingen)</i>	
7	Empirische Bedarfsanalyse zur intermodalen Navigation und dem Einsatz von Informationssystemen zur Förderung ihrer Attraktivität.....	409
	<i>B. Loepp, J. Ziegler (Universität Duisburg-Essen)</i>	
8	CO2 emission of Real Time Monitoring in China .....	427
	<i>A. Horvath (Volkswagen AG)</i>	
<b>Track 4</b>	<b>Integrated Solutions and Emerging Concepts of (Technical) Logistics .....</b>	<b>437</b>
	<b>Kurzfassung .....</b>	<b>439</b>
1	KEP-Verkehr in urbanen Räumen.....	443
	<i>C. Thaller, M. Telake, Prof. Dr.-Ing. U. Clausen (TU Dortmund), B. Dahmen, Prof. Dr. B. Leerkamp (Universität Wuppertal)</i>	

---

2	Die Entwicklung eines Mobilitätskonzepts für Sub-Sahara Afrika ..... 459 <i>P. Niedermeier, S. C. Müller, S. Koberstaedt, M. Soltes, M. Lienkamp, Prof. Dr. I. Welp (TU München)</i>
3	Die Industrie 4.0 Supply Chain der Zukunft auf Basis eines technologieorientierten Frameworkansatzes..... 473 <i>Dr.-Ing. J. Wehinger, T. Klüh, D. Halbig (Mieschke Hofmann und Partner Gesellschaft für Management- und IT-Beratung mbH)</i>
4	Die Interaktion von Ressourcenausstattung und Ressourcenentwicklungsfähigkeit bei der Entscheidung über die Unternehmensgrenze..... 481 <i>Dr. B. Jung (Heitkamp &amp; Thumann Group)</i>
5	Der kundenseitig wahrgenommene Wert von Elektromobilitätslösungen des Automobilhandels: Konzeptionelle Grundlagen und explorative Befunde ..... 499 <i>Prof. Dr. G. Schmitz, J. Lerch (Universität Duisburg-Essen)</i>
6	„Connected Car“ und Customer Experience Management – Unlösbare Herausforderung oder gemeinsame Chance für Hersteller und Händler? ..... 521 <i>Dr. M. Löffler (Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG), Prof. Dr. R. Decker (Universität Bielefeld)</i>
7	Präferenzen privater Anbieter von Ladestationen für Elektrofahrzeuge - Eine empirische Analyse..... 535 <i>Prof. Dr. M. Borchert, S. Fronc (Universität Duisburg-Essen)</i>
8	Entwicklung eines autonomen Datenloggers zur Erfassung von Bewegungsdaten bei Elektro-Pkws für die Ableitung von nutzungszentrierten Dienstleistungsinnovationen..... 557 <i>Dr. S. Schimanski, M. Barta, T.-F. Schröder (Universität Wuppertal)</i>
9	Supply Chain Tracking im BIM Modell ..... 571 <i>A. J. Spengler, Prof. Dr. A. Malkwitz, J. Ehlers, A. Thesing (Universität Duisburg-Essen )</i>

---

10	Artificial Divide: The New Challenge of Human-Artificial Performance in Logistics .....	583
	<i>Prof. Dr. M. Klumpp</i> <i>(University of Twente &amp; FOM University of Applied Sciences Essen)</i>	
	Innovative Produkte und Dienstleistungen in der Mobilität – technische und betriebswirtschaftliche Aspekte – Schlussbetrachtung .....	595