

Inhaltsverzeichnis

1	Transforming Mobility – What next?: Technische und betriebswirtschaftliche Aspekte – Einordnung	1
	Heike Proff	
Teil I Transforming Mobility Management		
2	Transformation etablierter Unternehmen im Übergang in die Elektromobilität	13
	Heike Proff, Fabian Falk und Daniel Jaspers	
3	Culture as a Critical Determinant of Dynamic Ambidexterity for Established Car Manufacturers: An International Study.	33
	Lucas A. Müller und Michael Stephan	
4	Risiken und Ungewissheit in den globalen Wertschöpfungsketten der Automobilindustrie	55
	Klaus Middeldorf, Thomas Hanke und Christiane Richter	
5	Wenn das Auto den Arzt ersetzt: Medizinisches und ökonomisches Potential von Automotive Health	73
	Axel Glanz und Thomas M. Deserno	
6	Synergiehochzeit zwischen Technologieakzeptanz von Elektrofahrzeugen und den Auswirkungen von intelligenten Verkehrssystemen	83
	Wolfgang H. Schulz, Oliver Franck und Stanley Smolka	

-
- 7 Das Management der Geschäftsmodelle für die konventionelle Mobilität – gewinnen Kostenführerschaft und hybride Strategien an Bedeutung? 111**
Benjamin Jung
- 8 Critical Success Factors for Automotive Players – A Structured Literature Re-view on Market Differentiators in the Automotive Industry 125**
Nina Hartmann, Matthias Zweigart, Carsten Hahn, Markus Böhm und Helmut Krcmar
- 9 Maßnahmen für mehr Nachhaltigkeit im Mitarbeiterpendelverkehr – Analyse des Status Quo auf Basis der nichtfinanziellen Berichterstattung 137**
Udo Wehner, Marco Rehme, Julia Döring und Steve Rother
- 10 FlexSHARE – Methodisches Framework zur innovativen Gestaltung der urbanen Mobilität durch Sharing-Angebote 153**
Christoph Hebel, Ulf Herrmann, Thomas Ritz, Thilo Röth, Anette Anthrakidis, Jörg Böker, Till Franzke, Thomas Grodzki, Torsten Merkens und Mirjam Schöttler

Teil II Transforming Mobility Engineering

- 11 Personenschutz bei induktivem Laden von Fahrzeugbatterien – Ansätze zur praktikablen Echtzeitbestimmung der magneto-quasistatischen Körperexposition 173**
Martin Zang, Norman Haußmann, Robin Mease, Steven Stroka, Markus Clemens, Amelie Burkert, Alexander Popp und Benedikt Schmülling
- 12 Energy Management Strategy for Electric Vehicles and Connected Renewable Energy Systems in a Micro Grid Environment of a University Campus. 195**
Bedatri Moulik, Bibaswan Bose, Ahmed M. Ali und Dirk Söffker
- 13 Kommunikationssysteme beim Hochleistungsladen von Elektrofahrzeugen: Anforderungen aus Sicht der elektromagnetischen Verträglichkeit. 219**
Sebastian Jeschke, Marcel Olbrich, Michael Kleinen und Jörg Bärenfänger

14 Die Bedeutung und Entwicklung einer europäischen Großforschungseinrichtung für Hyperlooptechnologien	235
Thomas Schüning, Walter Neu und Lukas Eschment	
15 Deep-Learning basierte Verhaltensprädiktion rückwärtiger Verkehrsteilnehmer für hochautomatisierte Spurwechsel	243
Laurin Vasile, Kiran Divakar und Dieter Schramm	
16 Dynamisch konfigurierbare autonome Fahrzeugkonzepte für den Personentransport	265
Christian Raulf, Tarik Şahin, Or Aviv Yarom, Torben Hegerhorst, Chris Pethe, Iqra Aslam, Meng Zhang, Thomas Vietor, Xiaobo Liu-Henke, Roman Henze und Andreas Rausch	
17 Autonom fahrende Elektrokleinbusse in Fußgängerzonen	289
Kilian Bartsch, Deniz Kayar, Thomas Pitz, Michael Schreckenber g und Jörn Sickmann	
18 Cognition Design: Forschung zum Einsatz von VR-Simulationen in Planungs- und Gestaltungsprozessen	303
Julian Schwarze, Stephen Hinde, Erwan David, Melissa Le-Hoa Vö, Peter Eckart und Kai Vöckler	
19 NEMO – Neue EmscherMobilität Perspektiven und Szenarien für die Verkehrswende entlang der Emscher	321
Sara Klemm und J.Alexander Schmidt	
20 Connected Traffic Systems Based on Referenced Landmarks as Part of Conventional Road Infrastructure	339
Alexander Jäggle, Marcel Voßhans, Michael Probst, Nils Mursinsky, Andre Vaskevici, Tobias Heisig, Reiner Marchthaler und Ralf Wörner	
21 Entwicklung einer Kennzahl zur Identifikation von Verbesserungspotenzial in der Verkehrsinfrastruktur	355
Marius Madsen, Lukas Spengler und Marc Gennat	
22 Potenziale eines fahrerlosen Eisenbahnbetriebs in ländlichen Räumen	367
Albrecht Morast und Nils Nießen	

Teil III Transforming Urban Mobility

- 23 JobMobility Quo Vadis? 385**
Roland Vogt
- 24 Virtueller Demonstrator zur Unterstützung der Einführung des autonomen Fahrens am Beispiel automatisierter Shuttlebusse 399**
David Michalik, Per Kohl, Michael Krause und Anton Kummert
- 25 Partizipative Entwicklung einer altersübergreifenden Mobilstation – Reallaboransatz in einem Wohnquartier in Zwickau 419**
Pauline Ziegert, Erik Höhne, Tobias Teich, Sven Leonhardt, Tim Neumann, Daniel Kretz und Sebastian Junghans
- 26 Nutzer-Modellierung in der urbanen Mobilität: Ansätze für agentenbasierte Modelle in der Transformationsforschung 435**
Patrick Ruess und Svenja Weber
- 27 Mobilitätspraktiken und Mobilitätsbedarfe in der UA Ruhr – eine Bestandsaufnahme 453**
Marlon Philipp, Sebastian Willen, Julius Konrad, Kay Philipp Cepera, Petra Stein und Johannes Weyer
- 28 Ansatz zur Integration sozialer Milieus in die Mobilitätsforschung 471**
Maria Katharina Kopp, Hilde Marie Teichmann, Anna-Lena Hauffer, Maximilian Wunsch und Uwe Plank-Wiedenbeck
- 29 Mobility-on-Demand: Nachfragegesteuerter, vernetzter ÖPNV von Berlin bis Daun – Herangehensweise, Potenziale und Herausforderungen 493**
Paula Ruppert und J.Alexander Schmidt
- 30 Kommunales Informationssystem für nachhaltige Mobilität (KINaMo) – ein vergleichbares kommunales Informationssystem zur Messung nachhaltiger Mobilität in der Oberrheinebene 509**
Klaus Markus Hofmann, Janusch Vajna-Jehle, Sven Claudio Matthias Decker und Barbara Koch
- 31 Boom der Lieferverkehre im Ort des Automobils: Neue Handlungsspielräume zum Anstoß einer sozial-ökologischen Verkehrswende im Quartier? 523**
Sören Groth, Jan Garde und Dirk Wittowsky

32	Autonome letzte Meile im Reallabor: Konzepte, Bewertung, Erprobung	541
	Katharina Glock, Corinna Krebs, Anna Hess, Boris Amberg, Maximilian Winter, Frank Schönung und Anne Meyer	
33	Bewertung von Kostensenkungspotenzialen in elektrisch betriebenen Containerterminals durch Einsatz von Demand Response	563
	Erik Pohl, Sebastian Schär und Jutta Geldermann	
Teil IV Accelerating Mobility Transformation		
34	Gestaltung von Mobilitätspaketen in urbanen Räumen mittels auswahlbasierter Conjoint Analyse	585
	Marius Orth, Ulrike Stopka und Christian Günther	
35	Das 100.000-km-Fahrzeug – Implikationen für die Transformation von Automobilherstellern durch die Circular Economy	605
	Johannes Bürke, Nicolas Falk, Bernd Herrenkind, Nils Schauensteiner, Steffen Cords, Jan Wehinger, Tim-Benjamin Lembcke und Alfred Benedikt Brendel	
36	Energy management in metropolitan emobility charging infrastructures EMEL	625
	Patrick Kalla, Nojan Bakhtiarian, David Grimm, Tobias Scholz, Dominik Grafe, Sascha Peric, Jörg Bauer, Friedbert Pautzke und Aron Teermann	
37	Visualizing Urban Mobility Options for InnaMoRuhr	645
	Marcus Handte, Lisa Kraus, Matteo Zella, Pedro José Marrón, Heike Proff, Michael Martin und Richard Figura	
38	Augmentierte Realität und 5G für die Verkehrserziehung	659
	Matthias Klumpp, Marc Hesenius, Thomas Hanke und Stefanie Jäger	
39	KI-basiertes Virtuelles Testen von Sicherheitskritischen Fahrfunktionen in Kombination mit Realtests	671
	Marius Küttemeyer, Janis Lapins, Alexander Thieß, Kun Gao, Thomas Riemer, Samuel Hekeler und Hans-Christian Reuss	

40	Corona-Krise – Innovationsschub für neue Mobilitätskonzepte oder Rückfall in den motorisierten Individualverkehr?	687
	Per Kohl, Saskia Gehrt und Michael Krause	
41	Nutzbarmachung offener Daten und Open-Government-Services zur Schaffung unabhängiger Mobilitätsplattformen.	703
	Ulrich Greveler	
42	Herausforderungen des betrieblichen Mobilitätsmanagements für eine umweltgerechte Verkehrsmittelwahl auf dem Arbeitsweg	711
	Kathrin Karola Viergutz, Amrit Bruns und Claudia Fricke	
43	Mobilitätsnarrative und diskursive Lock-Ins: Hindernisse auf dem Weg zur Mobilität der Zukunft im Ruhrgebiet.	727
	Michael Roos, Florian Lewalder, Matthias Reccius, Michelle Alferts, Lena Selbach, Leon Tewes und Clara Vollbracht	
Teil V Weitere Aspekte der Transformation der Mobilität		
44	Mobilität für morgen – Wichtigkeit und Zahlungsbereitschaft aus Sicht der Endkunden	749
	Matthias Achim Teichert und Marcus Dodt	
45	Ökologische Betrachtung von Verkehrssystemen – Ein ganzheitlicher Systemvergleich.	763
	Klaus Radermacher	
46	Nutzungskonflikte um öffentlichen Raum im Umfeld des digitalen Parkraummanagements.	781
	Anne-Kathrin Gahle	
47	Wie das autonome Fahren die Verkehrswende unterstützt oder gefährdet	797
	Michael Roos und Marvin Siegmann	
48	Ein neues Bewertungskonzept für nachhaltige Mobilität in neuen Quartieren: messbar smart, multimodal, bürgernah	813
	Winfried Keiper und Jörg Schönharting	
49	Konzept einer offenen, modularen und experimentellen Elektromobilitätsplattform	823
	Daniel Fruhner, Carsten Wolff, Shubhangi Sisodiya, Robert Kleinert, Friedbert Pautzke und Heinrich Zöllner	

50 Einfluss einer hochautomatisierten Buslinie auf den Verkehrsfluss im kooperativen Mischverkehr	841
Inna Morozova, Maria-Despina Makri, Daniela Schneider, Ralf Wörner, Horst Windeisen und Marco Trovato	
51 Chancen der Erhöhung der Verkehrssicherheit durch automatisierte Fahrfunktionen bei Kleinstfahrzeugen	859
Katja Rösler und Jacqueline Veyry	
52 Fit für die Smart City 4.0 – Konzeption eines Evolutionsmodells der partizipativen Smart City zur Evaluation und Erweiterung städtischer Bürger*innenbeteiligung	877
Alexander Engel, Philipp Loerwald und Gesa Horn	
53 Urbane Mobilität entdeckt die 3. Dimension	895
J.-Michael Bauschat, Miriam Benner, Henner Klinge und Georg Ziegler	
54 Reorganisation von Mobilitätspraktiken in der Corona-Pandemie – Befunde einer Untersuchung von Universitätsangehörigen.	917
Timo Leontaris und Frank Kleemann	
55 Quartier Valet Parking in Wohngebieten: Simulationsmodelle zur Untersuchung der Auswirkungen autonom parkender Fahrzeuge auf den Verkehr	937
Kathrin Karola Viergutz, Florian Brinkmann und Benedikt Scheier	
Transforming Mobility – What next? Technische und betriebswirtschaftliche Aspekte – Schlussbetrachtung.	951