

Inhaltsverzeichnis

Teil I Forschung und Transfer mit dem Schwerpunkt All Electric Society

- | | |
|---|----------|
| 1 Boosted Innovation Loop als neues Leitbild zur nachhaltigen
Integration von Technologie in die Gesellschaft | 3 |
| Tim Neumann, Benny Gottschalk, Tom Höppner, Tim Wolfsteller,
Martin Trommer, Tobias Teich, Mirko Bodach, Michael Scheffler
und Sven Leonhardt | |

Teil II Kernthema Elektrizität

- | | |
|--|-----------|
| 2 Prognosebasiertes Speichermanagement im
Niederspannungsnetz auf Quartiersebene | 25 |
| Lukas Wechselberger, Benny Gottschalk, Sandro Hommel
und Mirko Bodach | |
| 3 Anwendungsszenarien von Energiespeichern für den Betrieb
im Niederspannungsnetz | 41 |
| Christian Dziurzik, Benny Gottschalk und Mirko Bodach | |
| 4 Praxisbeitrag Ladeinfrastruktur im öffentlichen Raum | 63 |
| Christoph Mewes, Tom Höppner, Kevin Steiner, Mirko Bodach, Tobias
Teich und Elena Queck | |

Teil III Kernthema Digitalität

- | | |
|---|-----------|
| 5 Integrationsevaluierung von Blockchain-Infrastrukturen inner-
halb digitaler Dienstleistungen der Wohnungswirtschaft | 87 |
| Felix Palm, Daniel Franke, Sebastian Wolf, Manoël Kraus
und Rainer Wasinger | |

6	Datengetriebenes Projektmanagement im Maschinen- und Anlagenbau	105
	Christoph Laroque und Wibke Kusturica	
7	Microcontroller im All und im Klassenzimmer – Das Experiment „CalliopeO“	123
	Andreas Rienow und Niels Dedring	
Teil IV Kernthema Mobilität		
8	Smarte, digitale Handlungsansätze zur Gestaltung der Mobilitätswende als Chance für Mittelstädte im ländlichen Raum – Fallbeispiel Zwickau.....	143
	Erik Höhne, Christoph Mewes, Maxi Lisa Pohlschmidt und Pauline Ziegert	
9	Besucherlenkung und Reduktion des motorisierten Freizeitverkehrs – das Potential datengetriebener und flexibler Busangebote	175
	Jannika Eisele, Jessica Bollenbach, Sabrina Brey, Johannes Schubert, Guido Sommer und Robert Keller	
10	Teleoperation: Grundlagen und Einsatzszenarien.....	195
	Elena Queck, Kilian Cedl und Steffen Kutter	
Teil V Sektor Wärme in der All Electric Society		
11	Heizenergieeinsparung durch effiziente Gebäudedigitalisierung und smarte Quartiersvernetzung	213
	Daniel Kretz, Oliver Scharf und Franz P. Schröder	
12	Energiesparend Heizen durch intelligente Steuerungstechnik – Die Bedeutung von Vertrauen, Verständlichkeit und Vermittlung in der Mensch-Technik-Interaktion.....	239
	Simon Moeller	
13	Angebotsorientierte netzdienliche Energiebereitstellung in bidirektionaler Verknüpfung mit einem Nahwärmenetz am Beispiel eines Schulgebäudes	289
	Tobias Härtel, Mario Reichel, Martin Schwind und Matthias Hoffmann	

Teil VI Quartier

- 14 All Electric Districts: Systemkomponenten für die Entwicklung von elektrifizierten Bestandsquartieren 323**
Jonas Fahlbusch, Abdelrahman Ammar und Klaus Brinkmann
- 15 Reallabore als Versuchs- und Transferräume für sektorübergreifende Innovationen – Projekt *JenErgieReal* 343**
René Stang, Sven Leonhardt, Gunar Schmidt, Tobias Teich, Mirko Bodach, Tim Neumann und Thomas Hempel
- 16 Chancen und Herausforderungen kommunaler Transformationsprozesse auf dem Weg zur All Electric Society – Praxisbeispiel ZED 363**
Sven Leonhardt, Erik Höhne, Michael Schneider und Michael Mühlmel

Teil VII Querschnittsthemen der All Electric Society

- 17 Closed Loop Medication Management im Krankenhaus 391**
Melanie Kempf und Christian Pihl
- 18 Agile Entwicklung einer KI-basierten EKG-Auswertung im Kindesalter 413**
Christian Paech, Linus Teich und Daniel Franke