

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Monetarisierung von Daten am Beispiel von Fertigungsmaschinen . . . . .</b>	<b>1</b>
	Daniel Trauth	

## **Teil I Rechtliche Aspekte der Datenmonetarisierung**

<b>2</b>	<b>Datenmonetarisierung im Recht . . . . .</b>	<b>19</b>
	Walter Frenz	
<b>3</b>	<b>Monetarisierung von technischen Daten am Beispiel von technischen Beschäftigtendaten . . . . .</b>	<b>39</b>
	Inka Müller-Seubert	
<b>4</b>	<b>Die Einzel- und Gesamtvollstreckung Blockchain-basierter Vermögenswerte (Crypto-Assets) . . . . .</b>	<b>55</b>
	Alexander Bauer	

## **Teil II Betriebswirtschaftliche Aspekte der Datenmonetarisierung**

<b>5</b>	<b>Schweigen ist Silber, Reden ist Gold: Der Nutzen von Machine-Learning und Textanalysen in der Finanzwirtschaft. . . . .</b>	<b>75</b>
	Wolfgang Breuer, Anthony Haake, Manuel Hass und Eric Sachsenhausen	
<b>6</b>	<b>Monetarisierung von maschinengenerierten Onlinedaten – Branchenübergreifende Chancen und Herausforderungen . . . . .</b>	<b>97</b>
	Malte Brettel, Thorsten Beule, Markus Rey und Nathalie Huber	
<b>7</b>	<b>Monetäre Bewertung von Daten im Kontext der Rechnungslegung . . . . .</b>	<b>115</b>
	Hannah Stein und Wolfgang Maaß	
<b>8</b>	<b>Was kostet den deutschen Mittelstand die digitale Transformation? – Überlegungen zu Datenprodukten, Geschäftsmodellen und zur Plattformökonomie . . . . .</b>	<b>131</b>
	Fred Jopp und Andreas Weiss	

<b>9 Strategien der Datenmonetarisierung in produzierenden Unternehmen</b> .....	143
Günther Schuh, Christoph Kelzenberg, Julian Boshof, Tim Graberg und Tim Ochel	
<b>Teil III Informationstechnische Aspekte der Datenmonetarisierung</b>	
<b>10 End-to-End-Architekturen zur Datenmonetarisierung im Industrial Internet of Things (IIoT)</b> .....	169
Christoph F. Strnadl	
<b>11 Die Technologie IOTA als offene Infrastruktur für Mikrozahlungen, IoT-Kommunikation, und weltweite digitale Sicherheit</b> .....	207
Holger Köther	
<b>12 Data Notary – auditierbare Daten als Monetarisierungsgrundlage</b> .....	217
Patrick Lamplmair, Simon Pfeifhofer und Benedikt Berger	
<b>13 Sichere, verifizierbare Objektidentitäten als Wegbereiter für Wertschöpfung in Verteilten Netzwerken</b> .....	233
Kai Hendrik Wöhnert, Sven-Jannik Wöhnert und Volker Skwarek	
<b>Teil IV Datenmonetarisierung in der fertigenden Industrie</b>	
<b>14 Putting a Price Tag on Data</b> .....	251
Daniel Trauth, Nils van Ouwerkerk, Felix Mönckemeyer und Kristof Herrmann	
<b>15 Das Internet of Production als Fundament der Datenverwertung in der Produktion</b> .....	275
Marco Becker, Matthias Brockmann, Philipp Niemietz, Daniel Trauth, Thomas Bergs und Christian Brecher	
<b>16 Grafischer Ansatz zur Energieoptimierung durch künstliche Intelligenz</b> .....	297
Ricardo Vega Ayora und Nicolina Praß	
<b>17 Effizienzsteigerung durch datenbasierte Modellierung von Qualität und Produktionskostenfaktoren in der Vliesstoffindustrie</b> .....	317
Frederik Cloppenburg	
<b>18 Mehrwert durch Verknüpfung von Produkt- und Prozessdaten am Beispiel einer textilen Prozesskette</b> .....	349
Ruben Kins und Thomas Gries	

<b>19 Datenbasierter Erkenntnisgewinn aus dem Blickwinkel der Oberflächentechnik</b> . . . . .	365
Kirsten Bobzin, Tobias Brögelmann, Wolfgang Wietheger, Hendrik Heinemann, Christian Kalscheuer, Seyed Ruhollah Dokhanchi und Martin Welters	
<b>20 Digitalisierung in der Kunststoffverarbeitung</b> . . . . .	389
Christian Hopmann und Mauritius Schmitz	
<b>21 Monetarisierung von Daten in der Fügetechnik</b> . . . . .	405
Uwe Reisgen, Marion Purrio und Guido Buchholz	
<b>22 Mit Transparenz zur Null-Fehler-Produktion und Mehrwerten für den Kunden</b> . . . . .	421
Sven O. Rimmelspacher	
<b>23 Dezentralisierte Marktplatzstrukturen als Schutz vor Informationsasymmetrien</b> . . . . .	435
Philipp Sandner und Marcel Kaiser	
<b>24 As-a-Service Modelle für die Fertigungstechnik</b> . . . . .	449
Joachim Stanke, Daniel Trauth, Philipp Niemiets und Thomas Bergs	
<b>25 Daten von Land- und Baumaschinen gewinnbringend nutzen</b> . . . . .	471
Benjamin Lehmann, Georg Jacobs, Christian Habermehl, Christian Gentz und Stephan Neumann	
<b>26 Nachhaltige Produktion durch Predictive Quality und Sustainability Analytics entlang der Lieferkette</b> . . . . .	521
Robert H. Schmitt, Daniel Buschmann, Kristof Briele, Peter Schlegel und Max Ellerich	
<b>27 Der Data Lifecycle von der Erfassung bis zur Erkenntnis</b> . . . . .	537
Christian Brecher, Philipp Blanke, Melanie Buchsbaum, Yannick Dassen, Christian Fimmers, Aleksandra Müller, Oliver Petrovic, Simon Pieske, Simon Roggendorf, Katrin Schilling und Stephan Wein	
<b>28 „ReLIFE“: Geschäftsmodelle zum datenbasierten Remanufacturing</b> . . . .	559
Peter Burggräf, Matthias Dannapfel, Johannes Wagner, Benjamin Heinbach, Nils Föhlisch und Jonas Dackweiler	
<b>29 Datennutzung und Datenreduktion in der Lasermaterialbearbeitung</b> . . . .	575
Ulrich Thombansen, Peter Abels, Wolfgang Fiedler, Christian Knaak, Moritz Kröger, Andrea Lanfermann und Frederic Schulze	

<b>30</b>	<b>Transparenz und Wert der Daten im Bauwesen</b> .....	<b>593</b>
	Sigrid Brell-Cokcan, Sven Stumm, Lukas Kirner und Elisa Lublasser	
<b>31</b>	<b>Datenmonetarisierungspotenzial in der Automobilindustrie Wertschöpfungskette und dem Produktlebenszyklus</b> .....	<b>615</b>
	Seonhi Ro	
 <b>Teil V Datenmonetarisierung in der Energietechnik</b>		
<b>32</b>	<b>Technologiekonvergenz im Energiesektor</b> .....	<b>639</b>
	Fynn-Hendrik Paul, Daniel Demmer, Nils Herterich und Moritz Hafke	
<b>33</b>	<b>Datenmonetarisierung im Energiesystem und dessen Rolle bei der Entwicklung eines kundenorientierten Stromnetzes</b> .....	<b>659</b>
	Stephan Groß, Stefan Lankes, Ferdinanda Ponci und Antonello Monti	
 <b>Teil VI Datenmonetarisierung in weiteren aufkommenden Anwendungsfeldern</b>		
<b>34</b>	<b>Monetarisierung von Sensordaten in Gewerbeimmobilien</b> .....	<b>673</b>
	Steffen Heidrich und Christopher Seipel	
<b>35</b>	<b>Einsparung kostenintensiver Experimente und Simulationen durch Maschinelles Lernen</b> .....	<b>691</b>
	Michael Herty, Michael Rom und Giuseppe Visconti	
<b>36</b>	<b>PIGCONOMY</b> .....	<b>711</b>
	Thomas Rose, Julia Gruber, Kathrin Hausmann und Thomas Osterland	
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>735</b>