

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	5
---------------	---

Dr. Martin Panek, Franz-Xaver Betz

<b>Digitalisierung in der Betriebsprüfung: Auswirkungen auf das Risiko- management und Prüfungsmethoden .....</b>	<b>9</b>
---	----------

1. Digitalisierung der Steuerverwaltungsprozesse.....	11
2. Risikomanagement im Vorfeld einer Betriebsprüfung (= Fallauswahl)....	13
3. Das Verfahren der automationsgestützten Fallauswahl.....	16
4. Risikomanagement während einer Betriebsprüfung.....	18
5. Kassen-Nachschau .....	22
6. Zusammenfassung.....	22

Christian Bartmann, Prof. Dr. Andreas Hufgard, Dr. Stephan Streller,  
Vanessa Weltner

<b>Digitaler Aufbruch in der Wirtschaftsprüfung und Beratung .....</b>	<b>25</b>
--	-----------

1. Digitale Technologie unterstützt Wirtschaftsprüfer .....	27
2. Analyse von Massenbelegen.....	27
4. Halo for SAP-Analyse .....	34
5. Fazit.....	37
6. Quellenverzeichnis.....	38

Prof. Dr. Jürgen Ernstberger

<b>Technologien der Digitalisierung im Studium der Betriebswirtschaften: Das Forschungsprojekt EEBDA entwickelt eine virtuelle Lehrver- anstaltung um Studierende auf die digitale Zukunft vorzubereiten .....</b>	<b>41</b>
--	-----------

1. Einleitung .....	43
2. Digitale Herausforderungen und Ziele der Lehre .....	43
3. Didaktisches Konzept .....	45
4. Implementierung der Lehrinhalte .....	46
5. Zusammenfassung.....	48
6. Literaturverzeichnis .....	48

Dr. Markus Grottko, Dr. Joachim Schnurbus, Prof. Dr. Georg Herde

<b>Fallen bei der Visualisierung von Big Data aus Praktiker-Sicht.....</b>	<b>51</b>
--	-----------

1. Einführung .....	54
2. Typische Empfehlungen für Visualisierungen in der Praxis .....	55

3.	Psychologisch bedingte blinde Flecke bei der Visualisierung von BD...	57
4.	Diskussion und Zusammenfassung.....	62
	Referenzen.....	63
	Anhang .....	64

Prof. Dr. Oliver Thomas, Johannes Langhein, Dr. Andreas Kiesow,  
Sebastian Osada

<b>Digitale Trends der Wirtschaftsprüfung .....</b>	<b>65</b>
1. Einleitung.....	67
2. Industrie 4.0 .....	68
3. Künstliche Intelligenz .....	70
4. Mobility.....	72
5. Cloud Computing.....	75
6. Hybride Wertschöpfung.....	78
7. Fazit und Ausblick .....	81
8. Literaturverzeichnis .....	82

Dr. Jürgen Himmelmann

#### **Regulatorisch getriebene Datenanalyse im Finanzwesen**

<b>(Zahlungsverkehr der Commerzbank) .....</b>	<b>87</b>
1. Die Commerzbank in Kurzfassung.....	89
2. Komplexität und Big Data – was bedeutet das eigentlich? .....	89
3. Verschiedene Facetten der Komplexität .....	90
4. Was ist eigentlich ein „US-Monitor“? .....	92
5. Warum die Commerzbank als Gegenstand des „US-Monitors“?.....	93
6. Welche Methoden stehen im Kern der Betrachtung? .....	93
7. Welche Schwierigkeiten treten bei der Datenaufbereitung auf? .....	95
8. Technologische Entwicklungen im Zahlungsverkehr der Finanz- branche.....	96
Literatur .....	99

Dr. Wolfgang Pietsch

#### **Von der Erkenntnistheorie zur Ethik von Big Data und maschinellem Lernen.....**

1.	Einleitung.....	103
2.	Zur Erkenntnistheorie datenintensiver Wissenschaft .....	105
3.	Von der Erkenntnistheorie datenintensiver Wissenschaft zur Ethik selbstlernender technischer Systeme.....	113
4.	Zusammenfassung und Ausblick .....	120
5.	Literaturverzeichnis .....	121