Inhalt

1.0 Einleitende Anmerkungen zur Digitalisierung	7
Horst Peter Groß & Gerald Reiner	
2.0 Automatisierung und Digitalisierung	13
Bernhard Oberegger, Andreas Felsberger, Sebastian Taurer, Maximilian Kunovjanek, Sergej Bauer, Katharina Fruhmann, Denise Zaros & Gerald Reiner	
2.1 Einleitung	13
2.2 Das Produktivitätsparadoxon	14
2.3 Smart Factory	17
2.4 Robotik	24
2.5 Additive Fertigungsverfahren	33
2.6 Anwendungsbeispiele in verschiedenen industriellen und gesellschaftlichen Bereichen	40
Literaturverzeichnis	46
3.0 Künstliche Intelligenz und Digitalisierung	51
Tanja Olip, Jasmin Wachter, Julius Wukoutz & Peter Schartner	
3.1 Im Spannungsfeld von gesellschaftlichen Nutzen und Risiken	51
3.2 Methoden und Verfahren in der KI	53
3.3 Symbolisches und Subsymbolische Systeme	59
3.4 Fallstudien: künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen – Chance oder Gefahr?	64
3.5 Diskussion und öffentliches Stimmungsbild	77
3.6 Ausblick	78
Literaturverzeichnis	79

4.0 Politik und Digitalisierung	81
Pia Weinlinger, Julia Koch, Franz Steiner, Karl Novacek & Daniel Barben	
4.1 Politik 4.0: Zur digitalen Transformation von Regierung und Verwaltung	81
4.2 Blockchain in Wirtschaft und Politik: Herausforderungen dezentralisierter Governance	90
4.3 Roboter: Politik und Ethik	104
4.4 Digitalisierung als Technisierung und gesellschaftlicher Wandel zum Überwachungskapitalismus	111
Literaturverzeichnis	130
5.0 Alltag und Digitalisierung	135
Roland W. Peball, Michael Pichlhöfer, Milan Obid, Katharina Fruhmann, Denise Zaros & Klaus Schönberger	
5.1 Zur Forschungsperspektive der kulturwissenschaftlichen Technikforschung auf Digitalisierung	135
5.2 Digitalität als Dispositiv – Zur Aneignung digitaler Medien durch AkteurInnen der Bürgerinitiativen im Kärntner Görttschitztal	140
5.3 Innovative Infrastruktur und Geselligkeit in der Freiwilligen Feuerwehr	152
5.4 Ethnizität digital kommuniziert auf „Social Media“ am Beispiel der Facebook-Nutzung dreier slowenischer Studierendenvereine in Wien, Graz und Klagenfurt	160
5.5 Tracking im Arbeitsalltag eines Paketzustellers	171
Literaturverzeichnis	179
Kurzbiografien der Autorinnen und Autoren	183