

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
	Literatur	13

Teil I Virtuelle Universität – Wissen wird global

2	Arbeit in einer künftigen digitalen Gesellschaftsordnung	17
2.1	Wissenschaftliche Aspekte	24
2.1.1	Vom Silizium- zum Quanten-, zum Biochip	32
2.1.2	Cloud-Computing	42
2.1.3	Blockchain	45
2.1.4	Vom lernenden Algorithmus zur Künstlichen Intelligenz	47
2.1.5	Dimension der Globalisierung	56

2.2	Erwerbsarbeit wandelt sich in Erlebnisarbeit	60
2.2.1	Entstandardisierung der Erwerbs- arbeit: Zur Zukunft von Aus- und Weiterbildung und Beschäftigung	61
	Literatur	63
3	Pädagogische und bildungspolitische Aspekte einer Virtuellen Universität	65
3.1	Grenzen der traditionellen Universitäten	66
3.1.1	Perspektiven einer Virtuellen Universität	70
3.1.2	Kreativität und Künstliche Intelligenz	75
3.1.3	Spiegelneuronen angeregt durch bewegungsorientiertes, virtuelles Lernen im 3D-Raum	86
3.2	Paradigmenwechsel durch Digitalisierung	90
3.2.1	Prinzipien der Adaptivität	97
3.2.2	Generalisierung durch Ver- knüpfung der Wissensinhalte	129
3.3	Wissensorganisation	161
3.3.1	Wissenserfassung	168
3.3.2	Wissensvermittler: Navigator durch die Virtuelle Universität	170
3.4	Analyse der Besitzverhältnisse	172
3.4.1	Wer bestimmt über die Form und den Wissensinhalt?	175
3.4.2	Zertifizierung anhand der Untersuchung konkreter Probleme	179
3.4.3	Evaluierung	180
	Literatur	183

4	Informativ-kommunikative Perspektiven einer Virtuellen Universität	187
4.1	Eigenschaften von Avataren, die nonverbale Reaktionen zeigen	189
4.2	Virtueller Hörsaal	197
	Literatur	198
5	Politisch-soziologische Aspekte	201
5.1	Virtuelle Universität- ein Modell für die weltweite Aufklärung	206
5.2	Eingrenzung der Politik durch die Dynamik des Entstehens von neuem Wissen	209
	Literatur	215
6	Strategische Überlegungen zu Einführung einer Virtuellen Universität	217
6.1	Struktur der Virtuellen Universität	219
6.2	Beispiel eines Forschungsprojekts	224
6.3	Fazit	225
Teil II Diskussion der Virtuellen Universität – Perspektiven von Forschung und Wissenschaft, Bildung und Ausbildung		
7	Diskussion der Virtuellen Universität – Perspektiven von Forschung und Wissenschaft, Bildung und Ausbildung	229
	Stichwortverzeichnis	275