

Inhalt

1.		
Einleitung		7
2.		
Etappen der industriellen Revolution		10
3.		
Die vierte industrielle Revolution		13
3.1	Neue Techniken, neue Produktionsverhältnisse, neue Machtstrukturen	13
3.2	Das Digitalisierungsprogramm der Bundesregierung	22
3.3	Digitalisierung und Künstliche Intelligenz	29
3.4	Die Digitalisierung der Fabrik	41
3.5	Die Digitalisierung des Autos	50
3.6	Die Digitalisierung der Medien	59
3.7	Die Digitalisierung der Gesundheit	65
3.8	Die Digitalisierung der öffentlichen Verwaltung	74
3.9	Die Digitalisierung der Landwirtschaft	80
3.10	Die Digitalisierung des Einzelhandels	87
3.11	Die Digitalisierung der Finanzwirtschaft	93
4.		
Arbeit in der vierten industriellen Revolution		100
4.1	Kopfarbeit statt Handarbeit	101
4.2	New Work	102

5.		
Digitalisierung und Gesellschaft		109
5.1 Digitalisierung und Überwachung		109
5.2 Digitalisierung und politische Beeinflussung		115
5.3 Digitalisierung und Nachhaltigkeit		120
6.		
Gestaltungsspielräume bei der Digitalisierung erkämpfen		124
6.1 Die Nichtbeteiligung der Zivilgesellschaft		124
6.2 Gewerkschaftliche Positionen in einzelnen Branchen		125
7.		
Die Macht der Internetkonzerne		133
7.1 Die Produktionsmittel in der vierten industriellen Revolution		133
7.2 Die Macht über die Daten		135
8.		
Perspektiven		139
Nachwort		142
Begriffe		144
Quellen		151