


STEFFEN LANGE
TILMAN SANTARIUS

SMARTE GRÜNE WELT?

Digitalisierung zwischen
Überwachung, Konsum
und Nachhaltigkeit



 oekom

Steffen Lange, Tilman Santarius

Smarte grüne Welt?

Digitalisierung zwischen Überwachung,
Konsum und Nachhaltigkeit

ISBN 978-3-96238-020-5

268 Seiten, 13 x 20,5 cm, 15,00 Euro

oekom verlag, München 2018

©oekom verlag 2018

www.oekom.de

Inhaltsverzeichnis

1. Disruptionen für Nachhaltigkeit?	7
2. Triebkräfte der Digitalisierung	13
3. Mit Nullen und Einsen die Umwelt retten?	21
Die materielle Basis von Bits und Bytes	24
Dematerialisierung durch digitale Geräte?	28
Dezentrale Energiewende nur mit Digitalisierung	33
Quantensprung für den nachhaltigen Konsum	45
Big Data, Big Needs	50
E-Commerce: anything, anywhere, anytime	57
Verkehrsvermeidung durch Lieferdienste?	60
Smarte Mobilität – große Chancen, große Risiken	64
Industrie 4.0: Mit Effizienz zu mehr Wachstum	78
4. Mit Automaten und Algorithmen Gerechtigkeit schaffen?	83
Jobs: Is this time different?	86
Die Rückkehr der Diener	96
Chancen für Wirtschaftsdemokratie	105
Monopolisierung und Machtkonzentration	117
Polarisierung 4.0: Mit Ungleichheit zu weniger Wachstum	124
Trittbrettfahren beim Gemeinwohl	130
Die Illusion vom ›Guten Leben‹	134
5. Prinzipien einer zukunftsfähigen Digitalisierung	143
Zwischenfazit: Der Digitalisierung eine klare Richtung geben!	144
Leitprinzip 1: Digitale Suffizienz	151
Leitprinzip 2: Konsequenter Datenschutz	156
Leitprinzip 3: Gemeinwohlorientierung	161

6. Agenda für eine vernetzte Gesellschaft	167
Elemente einer transformativen Digitalpolitik	167
Was können Nutzer*innen tun?	185
Die Rolle der Zivilgesellschaft	192
7. Plädoyer für eine sanfte Digitalisierung	199
Literaturverzeichnis	205
Abbildungsverzeichnis	238
Anmerkungen	241
Danksagung	264
Über die Autoren	265