

ARMIN GRUNWALD

# DER UNTERLEGENE MENSCH

Die Zukunft der Menschheit  
im Angesicht von Algorithmen, künstlicher  
Intelligenz und Robotern

© des Titels »Der unterlegene Mensch« (978-3-7423-0718-7)  
2019 by riva Verlag, ein Imprint der Münchner Verlagsgruppe GmbH  
Nähere Informationen unter: <http://www.rivaverlag.de>

PREMIUM  
**riva**



---

# INHALT

<b>VORWORT</b> .....	<b>9</b>
----------------------	----------

## **TEIL I: ZUR EINSTIMMUNG**

### **1. SCHÖNE DIGITALE ZUKUNFT?**

Von Paradieserzählung und Untergangsbefürchtungen .....	13
Technik zwischen Vision und Realität .....	18
Was können wir über die Zukunft wissen? .....	21
Der unterlegene Mensch .....	27

### **2. WODURCH IST DIGITALE TECHNIK ÜBERLEGEN?**

Technik ist immer besser als der Mensch .....	33
Wunder der Digitalisierung .....	35
Künstliche Intelligenz .....	45

## **TEIL II: ZUR SACHE: DIE ÜBERLEGENEN ALGORITHMEN**

### **3. DIE DIGITALE ARBEITSWELT VON MORGEN**

Von Maschinenstürmern und Automatisierungsverlierern .....	53
Roboter als bessere Mitarbeiter? .....	56
Szenario 1: Der Arbeitsmarkt bricht zusammen .....	63
Szenario 2: Der Arbeitsmarkt wandelt sich allmählich. ....	66
Digitale Zukunft der Arbeit: der Mensch im Mittelpunkt? .....	70

### **4. DIGITALE VISIONEN FÜR FREIZEIT UND ALLTAG**

Roboter als Gefährten und Liebhaber .....	77
Digital wohnen .....	83
Algorithmen als Ratgeber .....	89
Digital reisen .....	92

## **5. DER MENSCH ALS GEPÄCKSTÜCK: SELBST FAHRENDE AUTOS**

Das Auto als Symbol der Freiheit . . . . .	97
Algorithmen am Steuer . . . . .	99
Entscheidungen über Leben und Tod . . . . .	104
Algorithmen als Aufseher . . . . .	108
Die Zukunft der automobilen Freiheit . . . . .	113

## **6. GESUNDHEIT, PFLEGE UND DAS DANACH**

Gläserne Patienten und digitale Ärzte . . . . .	117
Roboter als Pflegepersonal . . . . .	122
Digitale Unsterblichkeit? . . . . .	127

## **7. MIT DIGITALISIERUNG ZUM ÜBERMENSCHEN?**

Der menschliche Wunsch, besser zu sein . . . . .	131
Technische Verbesserung des Menschen . . . . .	133
Leistungssteigerung als Endlosspirale . . . . .	141
Technik als Übermensch? . . . . .	143

# **TEIL III: ZUM THEMA: WO BLEIBT DER MENSCH?**

## **8. MENSCH UND ALGORITHMUS: WER MUSS SICH ANPASSEN?**

Das Technik-Paradox von Freiheit und Anpassung . . . . .	149
Digitalisierung als Naturgewalt? . . . . .	154
Digitalisierung gestalten – aber wie? . . . . .	158
Das letzte Wort . . . . .	161

## **9. DIE ZUKUNFT DER DEMOKRATIE**

Algorithmen – Totengräber der Demokratie? . . . . .	167
Die Mär von den optimalen Entscheidungen . . . . .	175
Der total digitale Staat . . . . .	184

## **10. INDIVIDUALITÄT IM DIGITALEN NETZ**

Mit Digitalisierung zu noch mehr Individualität . . . . .	189
Die Filterblase: Triumph oder Ende der Individualität? . . . . .	191
Die Vision vom globalen Gehirn . . . . .	197

## **11. WER SIND WIR? MENSCHENBILD IM WANDEL**

Eine Sache des Vertrauens. . . . .	201
Die Beschleunigungsspirale der Innovation. . . . .	206
Der Mensch zwischen Hybris und Unterlegenheitsgefühl . . . . .	210
Der Mensch als Maschine? . . . . .	214

## **TEIL IV: ZU GUTER LETZT**

### **12. ILLUSIONEN DER DIGITALISIERUNG**

Digitalisierung ist umweltfreundlich – wirklich? . . . . .	223
Algorithmen arbeiten umsonst – wirklich? . . . . .	225
Digitale Technik kommt allen zugute – wirklich? . . . . .	228
Mit Digitalisierung zur Freiheit? . . . . .	229
Digitalisierung als Weg in die Zukunft? . . . . .	232
Digitalisierung als Erlösung? . . . . .	234

### **13. DER ÜBERLEGENE MENSCH**

Warum wir uns nicht kleinmachen sollten . . . . .	237
Digitale Mündigkeit. . . . .	241
Ein Lob auf die analoge Welt. . . . .	244

<b>DANKSAGUNG . . . . .</b>	<b>247</b>
-----------------------------	------------

<b>WEITERFÜHRENDE LITERATUR . . . . .</b>	<b>249</b>
---	------------

<b>BILDNACHWEIS . . . . .</b>	<b>253</b>
-------------------------------	------------