

# Inhaltsverzeichnis

<b>Dank .....</b>	<b>009</b>
-------------------	------------

## **Einleitung**

<b>Die Geschichte des Omega-Teams .....</b>	<b>011</b>
Die ersten Millionen .....	013
Gefährliche Spiele .....	015
Die ersten Milliarden .....	019
Neue Technologien .....	024
Machtzuwachs .....	028
Konsolidierung .....	035

## **Kapitel 1**

### **Willkommen zum wichtigsten**

<b>Gespräch unserer Zeit .....</b>	<b>039</b>
Eine kurze Geschichte der Komplexität .....	040
Die drei Stufen des Lebens .....	042
Kontroversen .....	050
Missverständnisse .....	061
Terminologie-Spickzettel .....	063
Der Weg vor uns .....	073
Fazit .....	077

## **Kapitel 2**

<b>Materie wird intelligent .....</b>	<b>079</b>
Was ist Intelligenz? .....	079
Was ist Gedächtnis/Speicher? .....	087
Was ist Rechnen? .....	095
Was ist Lernen? .....	109
Fazit .....	123

### **Kapitel 3**

#### **Die nahe Zukunft: Durchbrüche, Softwarefehler,**

<b>Gesetze, Waffen und Jobs .....</b>	<b>125</b>
Durchbrüche .....	126
Programmfehler statt stabile KI .....	142
Gesetze .....	158
Waffen .....	166
Jobs und Löhne .....	178
Intelligenz auf menschlichem Niveau? .....	195
Fazit .....	199

### **Kapitel 4**

<b>Intelligenzexplosion? .....</b>	<b>201</b>
Totalitäre Systeme .....	204
Prometheus übernimmt die Welt .....	207
Langsamer Start und multipolare Szenarien ..	224
Cyborgs und Uploads .....	231
Was wird tatsächlich geschehen? .....	234
Fazit .....	239

### **Kapitel 5**

<b>Nachwirkungen: die nächsten 10 000 Jahre .....</b>	<b>241</b>
KI - Nachwirkungsszenarien .....	243
Libertäres Utopia .....	246
Wohllullender Diktator .....	253
Egalitäres Utopia .....	259
Torwächter .....	264
Schutzgott .....	266
Versklavter Gott .....	268
Eroberer .....	277
Nachkommen .....	282
Zoowärter .....	285
1984 .....	286
Rückfall .....	290

Selbstzerstörung .....	292
Was wollen Sie? .....	300
Fazit .....	301

## **Kapitel 6**

Unsere kosmische Mitgift: die nächsten Jahrmilliarden und darüber hinaus .....	303
Der Umgang mit unseren Ressourcen .....	306
Ressourcengewinnung durch kosmische Besiedlung .....	325
Kosmische Hierarchien .....	347
Fazit .....	368

## **Kapitel 7**

Ziele .....	371
Physik: der Ursprung von Zielen .....	372
Biologie: die Evolution von Zielen .....	376
Psychologie: die Verfolgung von Zielen und die Rebellion dagegen .....	380
Technik: Ausgliederung von Zielen .....	383
Freundliche KI: Ziele abstimmen .....	386
Ethik: eine Zielauswahl treffen .....	400
Endgültige Ziele? .....	409
Fazit .....	416

## **Kapitel 8**

Bewusstsein .....	419
Wen interessiert's? .....	419
Was ist Bewusstsein? .....	421
Was ist das Problem? .....	423
Ist die Frage nach dem Bewusstsein eine wissenschaftliche? .....	426
Experimentelle Anhaltspunkte für Bewusstsein .....	431

Bewusstseinstheorien .....	443
Kontroversen um das Bewusstsein .....	453
Wie könnte sich KI-Bewusstsein anfühlen? ...	457
Bedeutung .....	464
Fazit .....	467

## **Nachwort**

Die Geschichte des FLI-Teams .....	471
Das FLI ist da .....	472
Das Abenteuer von Puerto Rico .....	476
KI-Sicherheit wird Mainstream .....	483
Die KI-Prinzipien von Asilomar .....	489
Achtsamer Optimismus .....	493

<b>Anmerkungen</b> .....	499
--------------------------	-----

<b>Register</b> .....	517
-----------------------	-----