

Inhaltsverzeichnis

Dank 009

Einleitung

Die Geschichte des Omega-Teams	011
Die ersten Millionen	013
Gefährliche Spiele	015
Die ersten Milliarden	019
Neue Technologien	024
Machtausweitung	028
Konsolidierung	035

Kapitel 1

Willkommen zum wichtigsten	
Gespräch unserer Zeit	039
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

Materie wird intelligent	079
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, Gesetze, Waffen und Jobs	125
Durchbrüche	126
Programmfehler statt stabile KI	142
Gesetze	158
Waffen	166
Jobs und Löhne	178
Intelligenz auf menschlichem Niveau?	195
Fazit	199

Kapitel 4

Intelligenzexplosion?	201
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

Nachwirkungen: die nächsten 10 000 Jahre	241
KI - Nachwirkungsszenarien	243
Libertäres Utopia	246
Wohlwollender 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 Jahrtausende 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
Anmerkungen	499
Register	517