

Inhaltsverzeichnis

Dank 009

Einleitung

Die Geschichte des Omega-Teams 011

Die ersten Millionen 013

Gefährliche Spiele 015

Die ersten Milliarden 019

Neue Technologien 024

Machtzuwachs 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.....

Durchbrüche	125
Programmfehler statt stabile KI	126
Gesetze	142
Waffen	158
Jobs und Löhne	166
Intelligenz auf menschlichem Niveau?	178
Fazit	195

Kapitel 4

Intelligenzexplosion?

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

Kapitel 5

Nachwirkungen: die nächsten 10 000 Jahre

KI - Nachwirkungsszenarien	241
Libertäres Utopia	243
Wohlwollender Diktator	246
Egalitäres Utopia	253
Torwächter	259
Schutzgott	264
Versklavter Gott	266
Eroberer	268
Nachkommen	277
Zoowärter	282
1984	285
Rückfall	286

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