

Inhalt

Einleitung 3

POLITIK UND MACHT

- 01 Allgegenwärtige Überwachung 4
- 02 Digitale Demokratie 8
- 03 Cyber- und Drohnenkrieg 12
- 04 Krieg um Wasser 16
- 05 Die schwindende Bedeutung des Westens 20

ENERGIE UND UMWELT

- 06 Ressourcenverknappung 24
- 07 Abkehr von fossilen Brennstoffen 28
- 08 Präzisionslandwirtschaft 32
- 09 Demographischer Wandel 36
- 10 Geo-Engineering 40

STADTLANDSCHAFTEN

- 11 Megacities 44
- 12 Lokale Energienetze 48
- 13 Intelligente Städte 52
- 14 Mobilitätskonzepte der Zukunft 56
- 15 Illegale und verkommene Slums 60

TECHNOLOGISCHER WANDEL

- 16 Ein „Internet der Dinge“ 64
- 17 Quanten- und DNA-Computing 68
- 18 Nanotechnologie 72
- 19 Gamification 76
- 20 Künstliche Intelligenz 80

GESUNDHEIT UND WOHLBEFINDEN

- 21 Personalisierte Genomik 84
- 22 Regenerative Medizin 88
- 23 Fernüberwachung 92
- 24 Nutzergenerierte Medizin 96
- 25 Medizinisches Data-Mining 100

SOZIALE UND WIRTSCHAFTLICHE DIMENSIONEN

- 26 Single-Gesellschaft 104
- 27 Entmaterialisierung 108
- 28 Die Einkommensschere 112
- 29 Was (und wo) ist Arbeit? 116
- 30 Die Suche nach dem Glück 120

AUF DEM WEG IN EINE POSTHUMANE GESELLSCHAFT

- 31 Menschen – Version 2.0 124
- 32 Gehirn-Computer-Schnittstellen 128
- 33 Avatar-Assistenten 132
- 34 Uncanny Valley – Das Phänomen des „unheimlichen Tals“ 136
- 35 Transhumanismus 140

DIE LETZTE GRENZE

- 36 Alt.Space und Weltraumtourismus 144
- 37 Solarenergie aus dem All 148
- 38 Rohstoff-Abbau auf dem Mond 152
- 39 Weltraumlifts 156
- 40 Außerirdische Intelligenz 160

UNTERGANGSSZENARIEN

- 41 Mobilfunkstrahlen 164
- 42 Bio-Gefahren und Seuchen 168
- 43 Nuklearterrorismus 172
- 44 Vulkane und Erdbeben 176
- 45 Die sechste Auslöschung 180

OFFENE FRAGEN

- 46 Die Singularität 184
- 47 Ich oder Wir? 188
- 48 Der modifizierte Geist 192
- 49 Ist Gott zurück? 196
- 50 Zukunftsschock 200

Glossar 204

Index 206