

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

STADT LANDSCHAFTEN

11 Megacitys 44

12 Lokale Energienetzwerke 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 Weltraumliffts 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