

Inhalt

Axel Schaffer und Susanne Hartard

Nachhaltigkeitsimplikationen von Mensch-Technik-Interaktionen 11

Prolog

Anton Lerf

Homunculus, Golem und andere künstliche Wesen 21

Teil 1 – Technologische Mündigkeit

Günter Unbescheid

Technische Singularität und die Ideale des Humanismus 41

Helge Rossen-Stadtfeld

Recht und Technik 69

Peter L.W. Finke

Wird die Wissenschaft der Zukunft von Maschinen gemacht? 99

Axel Schaffer

Flattening the world 119

Teil 2 – Zukunftsfähigkeit der Mensch-Technik-Interaktion in der Praxis

Susanne Hartard

Naturintegriertheit von Technik 141

Remco Stam

Menschen und grüne Biotechnologie: Perspektiven für
Nachhaltigkeit 173

Gregor Lang

Mensch und (Medizin-)Technik – Organe drucken als
Zukunftsvision der Biofabrikation 201

Robert Weidner und Niclas Hoffmann

Technische Unterstützungssysteme – Menschen gewollt 225

Matthias Vette-Steinkamp und Fabian Adler

Mensch-Technik in der industriellen Robotik 247

Teil 3 – Bewertung von Technik-Umwelt-Interaktionen

Fabienne Will

Technosphäre und Technozän – anthropozäne Perspektiven
auf Technik 275

Johannes Lohwasser

Auswirkungen des technologischen Fortschritts auf
CO₂-Emissionen 305

Eva Lang

Produktion als Symbiose von Mensch und Maschine in und
mit der natürlichen Mitwelt 321

Dirk Fornahl, Nils Grashof und Alexander Kopka

Künstliche Intelligenz in Zeiten von Nachhaltigkeit –
Teil oder Lösung des Problems? 341

Die Autorinnen und Autoren 367