

INHALTSVERZEICHNIS

Technik denken – eine Annäherung	9
I. PHILOSOPHIE DER TECHNIK:	
KÖNNEN WIR BEGREIFEN, WAS WIR TUN?.....	13
<i>Mario Bunge</i>	
Technology ≠ Applied Science, and Industry ≠ Technology	15
<i>Walther Ch. Zimmerli</i>	
Technologisierung und Pluralisierung – ein Januskopf.....	21
<i>Carl Mitcham</i>	
Speeding things down	31
<i>Klaus Mainzer</i>	
Die Berechenbarkeit von Technik und Wissenschaft.	
Von komplexen Systemen zur Digitalisierung und künstlichen Intelligenz	41
<i>Walter von Lucadou</i>	
Gibt es makroskopische Verschränkungen zwischen Mensch und Maschine?	53
<i>Klaus Erlach</i>	
Vom Erkennen und Gestalten technischer Möglichkeiten.	
Überlegungen zur Wissenschaftstheorie der Technikwissenschaften.....	69
II. FOLGEN DER TECHNIK:	
KÖNNEN WIR ABSCHÄTZEN, WAS WIR TUN?.....	81
<i>Armin Grunwald</i>	
Von Technikfolgenprognosen zur hermeneutischen Perspektive.	
Metamorphosen der Technikfolgenabschätzung	83
<i>Ortwin Renn</i>	
Technikfolgenabschätzung: Ein Konzept zur Gestaltung der Zukunft.....	95
<i>Welf Schröter</i>	
Mehr Ent-Ortung erfordert mehr Ver-Ortung. Warum die digitale Transformation in den Betrieben eine Stärkung der kommunalen Stadtentwicklungsplanung benötigt	107

<i>Klaus Wiegerling</i>	
Zur Anthropologie des körperlich aufgerüsteten Menschen.	
Auswirkungen der technischen Aufrüstung des menschlichen Körpers	
auf unser Selbst- und Weltverständnis.....	115
<i>Heinz-Ulrich Nennen</i>	
Das Prometheus-Projekt und die Mitgift der Pandora.....	127
 III. ETHIK DER TECHNIK:	
KÖNNEN WIR WOLLEN, WAS WIR TUN?.....	139
<i>Franz Josef Radermacher</i>	
Hinweise zur Technik für eine Welt mit zwölf Milliarden Menschen.....	141
<i>Peter Jan Pahl</i>	
Verantwortung angesichts der Unvollkommenheit der Technik.....	153
<i>Hans-Jörg Bullinger, Rainer Nägele</i>	
Zur Zukunft von „Technology Push“ und „Market Pull“	163
<i>Christian Berg</i>	
Nachhaltigkeit – totgeritten und lebendige Notwendigkeit.....	169
<i>Thomas Bschleipfer</i>	
Warum Medizintechnik nicht für alle da sein kann.....	179
<i>Walter Glöckle</i>	
Soziotechnischer Systemansatz in der Atomaufsicht	193
<i>Ernst Peter Fischer</i>	
Verantwortlich für das Wissen.....	203
 IV. SPRACHE DER TECHNIK:	
KÖNNEN WIR SAGEN, WAS WIR TUN?	215
<i>Hans Poser</i>	
Technisches Wissen, technische Sprache,	
technische Bilder.....	217
<i>Imre Hronszky</i>	
Too tightly-cut new clothes for the “emperor”?	229
<i>Harald Kirchner</i>	
„Breaking News“ – oder wie moderne Technik Journalismus	
inhaltlich verändert.....	239
<i>Volker Friedrich</i>	
Zur Rhetorik der Technik. Aufriss eines Forschungsgebietes	249

V. KULTUR DER TECHNIK:	
KÖNNEN WIR LEBEN, WAS WIR TUN?.....	261
<i>Steffen W. Groß</i>	
Technik als Erkenntnis- und Formprozess	263
<i>Stefan Poser</i>	
Technisches Spiel ohne Grenzen? Ethische und sicherheitstechnische Fragen beim Spiel mit Technik.....	271
<i>Francesca Vidal</i>	
Rhetorische Gestaltungsfähigkeit in virtuellen Arbeitswelten	283
<i>Wolfgang Hofkirchner</i>	
Gibt es eine Kultur der vernetzten Welt? Wie Informatik eine globale und nachhaltige Informationsgesellschaft ermöglicht.....	295
<i>Wolfgang König</i>	
Scheitern von Innovationen. Überlegungen zur techniktheoretischen Bedeutung eines innovativen Forschungsfelds	305
VI. PROF. DR. PHIL. HABIL. DIPL.-PHYS. KLAUS KORNWACHS –	
ZUR PERSON	315
VII. EINE NICHT NUR PHILOSOPHISCHE ANNÄHERUNG	321
VIII. ÜBER DIE AUTOREN	323