

Vorwort	9
1 Idee der informatischen Datenverarbeitung, Big Data und fortgeschrittene Informationstechnologien	11
2 Die Vision: Die informationstechnologische Durchdringung und Verknüpfung aller Lebenssphären	19
3 Maßstäbe einer ethischen Beurteilung	23
3.1 Metaethische Bedingungen des ethischen Diskurses	24
3.2 Normative Leitwerte des ethischen Diskurses	25
3.3 Entscheidung als Bedingung des Handelns	27
4 Zur Einbettung fortgeschrittener informatischer Technologien	29
4.1 Ubiquitous Computing, Pervasive Computing, Ambient Intelligence und das Internet der Dinge	29
4.2 Aufstufungen: Big Data, KI und Maschinelles Lernen	30
4.3 Die Idee einer ‚autonomen Technik‘ und Voraussetzungen einer totalen Informatisierung	33
5 Ethische Grundfragen - Ansprüche und Konfliktfelder	37
5.1 Daten, Informationen und Wissen	37
5.2 Neuerungen durch Big Data	41
5.2.1 Vernachlässigung der Datenqualität	41
5.2.2 Datenkorrelation vs. Ursachenforschung	42
5.2.3 Datafizierung – Artikulation und Desartikulation	43
5.3 Verlust der Schnittstelle	44
5.3.1 Unerkennbarkeit von Widerständigkeit und Aufsässigkeit	46
5.3.2 Kulturelle Dispositionen von MMS und MMI, Ambient Display und das Problem der Hirn-Computer-Schnittstelle	47
5.3.3 Wirklichkeitsverlust, Entsozialisierung und die Frage nach der Autonomie des Nutzers	49
5.4 Verantwortung für Systemaktionen	52
5.5 Dinge, Repräsentate und Analysate	53

5.6	Ermächtigung vs. Entmündigung	54
5.7	Vernetzung vs. Entnetzung	55
5.8	Schlaraffenlandtechnologie und die ethisch-normativen Leitwerte	57
5.9	Transformation und Ideologisierung der Wissenschaft	58
5.9.1	Datafizierung vs. Wirklichkeitserfassung	60
5.9.2	Automatisierung der Wissenschaft und der Verlust wissenschaftlicher Geltungsansprüche	61
5.10	Anerkennung und Systemvertrauen	63
5.10.1	Anerkennung und Geltung als Grundbegriffe des ethischen Diskurses	67
5.10.2	Vorreflexies und reflexives Vertrauen	70
5.10.3	Systemvertrauen als sekundäre, vermittelte Form des Vertrauens	72
5.10.4	Big Data, der Glaube an die Unbestechlichkeit der Zahl und die Transformation des Empirismus	76
5.10.5	Der Verlust der Datenbasis und die Nichtrekonstruierbarkeit von Ergebnissen	80
5.10.6	Die Unangemessenheit von Systemvertrauen	82
5.10.7	Vertrauen und Erwartung	84
5.11	Wandel des menschlichen Selbstverständnisses	86
6	Ethische Detailfragen in exemplarischen Anwendungsfeldern	91
6.1	Die Frage nach der Urheberschaft	92
6.2	Der Hochgeschwindigkeitshandel an der Börse	96
6.3	Grenzen der Immersion	100
6.3.1	Idee und Geschichte der Virtualität	101
6.3.2	Virtualität und das Leib-Körper-Problem	103
6.3.3	Das Problem des Wirklichkeitsverlustes	106
6.4	Filter Bubble, Monadisierung und die Zerstörung des öffentlichen Raumes	111
6.5	Wandel des Privatheitsverständnisses	115
6.6	Gesellschaftliche und ethische Folgen der digitalen Transformation des Gesundheitswesens	120
6.6.1	Gesundheitsvorstellungen und Selbstverständnis	121
6.6.2	Exemplarische Felder der digitalen Transformation des Gesundheitswesens	123
6.6.3	Wandel des Gesundheitsverständnisses	129
6.6.4	Neue ethische Problemlagen im Gesundheitswesen	135
6.7	Opazität und das Problem nichtrekonstruierbarer Ergebnisse	137
6.8	Die Dialektik von Entlastung und Entmündigung	138

7	Entethisierung und Technische Autonomie	147
8	Ethische Konsequenzen und Ausblick	157
	Bibliographie	163