

| | |
|---|----|
| Vorwort | 9 |
| 1 Idee der informatischen Datenverarbeitung, Big Data und fortgeschrittene Informationstechnologien | 11 |
| 2 Die Vision: Die informationstechnologische Durchdringung und Verknüpfung aller Lebensphären | 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 fortgeschrittenen 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 Aufässigkeit | 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 |

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