

Inhalt

| | |
|---|-----------|
| Vorwort | XI |
| 1 Einleitung | 1 |
| 1.1 Eliza und ELIZA | 1 |
| Identität und Täuschung | 3 |
| Kontrolle und die Angst vor dem Kontrollverlust | 4 |
| Mythos und Logos | 6 |
| 1.2 These, Vorgehen und Ziel der Untersuchung | 11 |
| Der grundlegende Mythos von der Ähnlichkeit zwischen Mensch und Maschine | 11 |
| Weiterarbeit am Großmythos: Konvergenz und bevorstehender Umbruch | 13 |
| Die ethische Relevanz der KI-Mythen | 17 |
| Aufbau der Arbeit | 21 |
| 2 Vorüberlegungen | 25 |
| 2.1 Betrachterperspektive: Wie wird Technik zu einem Gegenstand konstruktiver theologischer Auseinandersetzung? | 25 |
| 2.1.1 Technikzu- und abwendung im Protestantismus des 19. und 20. Jahrhunderts | 27 |
| 2.1.2 Technisches Handeln ist Ausdruck menschlicher Freiheit im Raum der Kultur | 32 |
| 2.1.3 Ethik fordert die technische Kultur zur Rechenschaft über ihren Freiheitswert | 35 |
| 2.2 Betrachtungsgegenstand: Der Mythos der Künstlichen (Super-)Intelligenz zwischen Technikfolgenabschätzung, Moralfabel und apokalyptischer Vision | 38 |
| 2.2.1 Technikantizipation und Ressourcenkonflikt: Technosoziale Sinnbilder | 38 |
| Akteure und Institutionen entgrenzter Sinnbilder der Künstlichen Intelligenz ... | 40 |
| Wissenschaftlichkeit als Prüfstein und rhetorisches Mittel der (De-)Legitimation | 43 |

| | | |
|-------|---|----|
| 2.2.2 | Narrative und die lebensorientierende Kraft von Erzählungen..... | 45 |
| | Etablierte Narrative der KI in den Massenmedien der Gegenwart | 47 |
| | Die Überwältigung durch die Zukunft als der verbindende ethische Gedanke | 50 |
| 2.2.3 | Umbruchphantasien der technologischen Singularität | |
| | zwischen kupierter und vollendeter Apokalypse..... | 53 |
| | Apokalypse und Apokalyptik im Kontext der Künstlichen Intelligenz..... | 54 |
| | Apokalypse ohne Reich..... | 57 |
| | Konsequenzen | 61 |
| 3 | Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen..... | 65 |
| 3.1 | Künstliche Intelligenz im Kontext der Digitalisierung | 65 |
| 3.2 | Entstehung und Funktion von Künstlicher Intelligenz..... | 67 |
| | Das Wiederaufleben der KI-Forschung zu Beginn des 21. Jahrhunderts | 69 |
| | Mustererkennung, Maschinelles Lernen und Künstliche Neuronale Netze | 70 |
| 3.3 | Wirtschaftliche Konzentration, digitaler Kapitalismus und | |
| | kalifornische Ideologie | 72 |
| | Gegenstaatlichkeit und Disruption als Kennzeichen der | |
| | Silicon-Valley-Ideologie..... | 74 |
| | Die ausbleibende Regulierung der Digitalwirtschaft | 77 |
| 3.4 | Spezialistentum, Unwissenheit und Macht: Intellectual Debt | |
| | und Black Boxes..... | 79 |
| | Machtgefälle zwischen Unternehmen und Anwendern | 79 |
| | Begründungslücken zwischen Programmen und Menschen..... | 81 |
| 3.5 | Smart statt Intelligent: Wie berechtigt ist die Erwartung an | |
| | eine starke KI? | 84 |
| | Die Widerständigkeit des Intelligenzbegriffs in Informatik und Robotik..... | 84 |
| | Spielsituationen als Mess- und Vergleichsinstrument von Intelligenz..... | 86 |
| | Hubert Dreyfus Systematisierung von Intelligenzstufen | 88 |
| | Die Spekulation über mentale Zustände in Maschinen | 89 |
| | Weltmodelle und das Defizit der digitalen Repräsentation..... | 92 |
| | Das Abwägen zwischen Plausibilität und Probabilität hinsichtlich starker KI ... | 94 |
| | Maschinelles Lernen ist wenn, dann eine andere Form der Intelligenz | 96 |

| | |
|--|------------|
| 4 Die ideengeschichtliche Gleichsetzung von Mensch und Maschine | 103 |
| 4.1 Literarische Welten: (Alb-)Träume von der technischen Weltermächtigung und einer zweiten Schöpfung | 105 |
| 4.1.1 Technische Utopien: Die erfolgreiche Unterwerfung der Naturkräfte und ihre späte Rache am Menschen..... | 108 |
| Nova Atlantis [1627]..... | 110 |
| Erewhon [1872]..... | 113 |
| 4.1.2 Der täuschende Apparat in der frühen Romanliteratur und Science-Fiction..... | 119 |
| E.T.A. Hoffmann: Der Sandmann [1816]..... | 120 |
| Jules Vernes: Das Karpatenschloss [1892]..... | 124 |
| 4.1.3 Erträge..... | 127 |
| 4.2 Wissenschaft und Epistemologie: Die kybernetische Lehre vom Menschen als reaktivem System und das neue Regieren der Maschinen..... | 131 |
| 4.2.1 Das politische Versprechen der Kybernetik: Maschinen regieren über Menschen | 135 |
| 4.2.2 Der Mensch, eine biologische Maschine | 139 |
| 4.2.3 Kybernetische Theologie..... | 143 |
| 4.2.4 Erträge | 148 |
| 4.3 Technologische Konvergenzerzählungen des 20. Jahrhunderts... | 153 |
| 4.3.1 Teilhards Geistevolution gen Omega | 155 |
| 4.3.2 Anders Konvergenz des Menschen in die Großmaschine der Ein-Apparat-Welt | 161 |
| 4.3.3 Erträge | 166 |
| 5 Technologische Konvergenzmythen: Visionen einer post-singulären Wirklichkeit | 173 |
| 5.1 Konfrontation: Der Mensch wird von der Maschine verdrängt ... | 178 |
| 5.1.1 Die Maschine lehnt sich gegen den Menschen auf | 178 |
| Ausbuch und Unmöglichkeit der Kontrolle einer Super-KI | 178 |
| Der neue Alpha-Prädator: Ressourcenorientierter Eroberer und Vernichter... | 180 |
| Der böse Dschinn: Ein falscher Befehl mit katastrophalen Folgen | 182 |
| Die Rache der wohltätigen Superintelligenz an ihren Widersachern..... | 183 |
| Friedliche Machtübergabe an die Maschinen und Selbstaufgabe | 186 |

| | |
|---|-----|
| 5.1.2 Ethische Relevanz: Verantwortungsabgabe und Schöpfung..... | 188 |
| Der Mensch ist kein mächtiger Schöpfer mehr, sondern eine ohnmächtige Gebärmachine..... | 189 |
| Der Mensch scheitert an der Kontrolle des Universums | 192 |
| Die Weltlichkeit der Welt und der Zuspruch Gottes bleibender Fürsorge | 197 |
| 5.2 Vertretung: Der vollumsorgte Mensch und sein verwaltetes Leben..... | 203 |
| 5.2.1 Mensch-Maschine-Interaktion in der neuen Polis der Allsolution..... | 203 |
| Die postsinguläre Smart City als Polis der Solution..... | 204 |
| Das Leben erschöpft sich in Freizeitgestaltung | 206 |
| Die beseelte Maschine präsentiert sich als der ideale Lebensbegleiter | 208 |
| 5.2.2 Ethische Relevanz: Bevormundung und Versöhnung..... | 212 |
| Selbst- und Weltverlust im fremdverwalteten Leben | 214 |
| Freiheit in der Gemeinschaft..... | 217 |
| Schuld, Umkehr und die Notwendigkeit zu verzeihen | 220 |
| Eros und Agape..... | 224 |
| 5.3 Identifikation: Der Eingang des Menschen in die Technosphäre... | 227 |
| 5.3.1 Eins werden mit dem technologischen Fortschritt im Mind Upload..... | 227 |
| Der Mind Upload in Popkultur, Wissenschaft und als Corporate Vision | 228 |
| Der Upload und seine Hürden | 230 |
| Körperlose Freiheit | 231 |
| Die ökonomische Lebenswelt der Emulated Minds | 234 |
| Die Eroberung und Verwandlung des Weltraums in Lebensraum für EMs..... | 235 |
| 5.3.2 Ethische Relevanz: Expansion und Erlösung..... | 238 |
| Der Transhumanismus rationalisiert den Wunsch nach Unsterblichkeit..... | 241 |
| Die Erwartung einer innerweltlichen Transzendenz | 243 |
| Erlösungshoffnung zwischen gnostischer Weltflucht und alchemistischer Weltverwandlung..... | 245 |
| Freiheit in der Geschichte..... | 251 |
| Digitale Engel..... | 255 |

| | |
|---|------------|
| 6 Abschließende Beobachtungen..... | 259 |
| 6.1 Die Lust der Konvergenzerzählungen an der Erniedrigung des Menschen | 260 |
| 6.2 Die Propagierung einer alternativlosen Zukunft der Maschinen: Cui bono?..... | 267 |
| 6.3 Der bleibende Wert des Mythos für die technische Kultur..... | 270 |
| Literaturverzeichnis..... | 279 |
| Register..... | 301 |
| Namensregister..... | 301 |
| Sachregister..... | 305 |