

# Inhaltsverzeichnis

|  |            |
|--|------------|
| <b>VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN.....</b>  | <b>VII</b> |
| <b>VERZEICHNIS DER TABELLEN.....</b>   | <b>VII</b> |
| <b>1 EINLEITUNG.....</b>   | <b>1</b>   |
| <b>THEORIE - FOUCAULT - WISSEN UND MACHT, GOUVERNEMENTALITÄT<br/>UND BIOPOLITIK.....</b> | <b>12</b>  |
| <b>2 WISSEN UND MACHT.....</b>   | <b>12</b>  |
| 2.0.1 <i>Diskursformen</i> .....   | 18         |
| 2.0.2 <i>Aussagefunktionen</i> .....   | 19         |
| 2.0.3 <i>Formationsregeln</i> .....  | 20         |
| 2.1 DISPOSITIV.....  | 20         |
| 2.2 EPISTEME.....  | 23         |
| 2.2.1 <i>Das Zeitalter der Renaissance</i> .....   | 25         |
| 2.2.2 <i>Das Zeitalter der Klassik</i> .....   | 26         |
| 2.2.3 <i>Das Zeitalter der „Moderne“</i> .....   | 27         |
| 2.3 DER MENSCH ALS OBJEKT DER WISSENSCHAFTEN.....  | 28         |
| 2.4 LOGOS UND NOMOS – ZWEI POLE DER SOUVERÄNITÄT.....                                    | 30         |
| 2.5 DIE KÖNIGSWISSENSCHAFT UND DIE NOMADISCHE WISSENSCHAFT.....                          | 31         |
| <b>3 PASTORALMACHT UND GOUVERNEMENTALITÄT ALS NEUE<br/>FORMEN DER REGIERUNG.....</b>     | <b>34</b>  |
| 3.1 DIE PASTORALMACHT ALS AUSGANGSPUNKT DER GOUVERNEMENTALITÄT.....                      | 34         |
| 3.1.1 <i>Gegenstand der Regierung</i> .....  | 36         |
| 3.1.2 <i>Zweck der Regierung</i> .....   | 38         |
| 3.1.3 <i>Grundlage der Regierung – Heil, Gesetz und Wahrheit</i> .....                   | 38         |
| 3.1.3.1 <i>Heil</i> .....  | 39         |
| 3.1.3.2 <i>Gesetz</i> .....  | 39         |
| 3.1.3.3 <i>Wahrheit</i> .....  | 40         |
| 3.1.4 <i>Die antike Pädagogik und die christliche Psychagogik</i> .....                  | 41         |
| 3.2 PASTORALMACHT UND GOUVERNEMENTALITÄT.....  | 43         |
| 3.3 DAS KONZEPT DER GOUVERNEMENTALITÄT – GENEALOGIE DES MODERNNEN STAATES.....           | 48         |
| 3.3.1 <i>Souveränität</i> .....  | 50         |
| 3.3.2 <i>Staatsräson</i> .....   | 51         |
| 3.3.2.1 <i>Die Disziplinargesellschaft</i> .....   | 52         |
| 3.3.2.2 <i>Das Bentham'sche Panopticon</i> .....   | 53         |
| 3.3.2.3 <i>Die Kontrollgesellschaft (DELEUZE)</i> .....                                  | 62         |
| 3.3.3 <i>Gouvernementalität</i> .....  | 66         |

|  |            |
|--|------------|
| 3.3.4 <i>Gouvernementalität und Liberalismus – Vom klassischen Liberalismus zum Neoliberalismus</i> .....  | 70         |
| 3.3.5 <i>Sicherheit und Sorglosigkeit</i> .....  | 75         |
| 3.4 MACHT UND GOVERNEMENTALITÄT.....   | 78         |
| <b>4 DIE GEBURT DER BIOPOLITIK – DAS LEBEN ALS GEGENSTAND DER POLITIK.....</b>   | <b>87</b>  |
| 4.1 GIORGIO AGAMBEN – »HOMO SACER« ALS IRREGULÄRER KOMBATANT.....  | 93         |
| 4.2 MICHAEL HARDT UND ANTONIO NEGRI – MULTITUDE UND EMPIRE.....  | 99         |
| <b>GENEALOGIE - REKONSTRUKTION HISTORISCHER MACHTVERHÄLTNISSE I - STAAT UND STATISTIK.....</b>   | <b>108</b> |
| <b>5 DAS PROJEKT DER „GUTEN“ POLICEY.....</b>  | <b>108</b> |
| 5.1 MEDIEN ALS FILTER GERONNENER ERKENNTNISSE – ÜBER ZENSUR UND DIE HERSTELLUNG MEDIALER ÖFFENTLICHKEIT.....   | 113        |
| 5.2 POLICEY UND ÖFFENTLICHKEIT – ZWISCHEN ZENSUR UND MEDIALER REGULIERUNG.....   | 116        |
| 5.3 DAS THEATER ALS BÜHNEN DER REPRÄSENTATION.....   | 118        |
| 5.4 EIN NEUER BLICK AUF DIE „GESELLSCHAFT“ – LICHT, UM SCHATTEN ZU VERTREIBEN.....   | 123        |
| 5.5 VON DER GEHEIMEN „GÖTTLICHEN ORDNUNG“ ZUR ÖFFENTLICHEN „NATÜRLICHEN REALITÄT“ DES STAATES.....   | 135        |
| <b>6 DIE GEBURT DER STATISTIK ALS KENNTNIS VOM STAAT.....</b>  | <b>147</b> |
| 6.1 STATISTIK.....   | 153        |
| 6.1.1 <i>Universitätsstatistik</i> .....   | 153        |
| 6.1.2 <i>Politische Arithmetik</i> .....   | 154        |
| 6.2 QUÉTELET UND DIE „MODERNE“ STATISTIK.....  | 155        |
| 6.3 DIE INTERNATIONALISIERUNG DER STATISTIK – VON DER NATIONALSTAATLICHEN AMTLICHEN STATISTIK ZU EINEM INTERNATIONALEN SYSTEM DES WISSENTRANSFERS..... | 162        |
| <b>7 MERKANTILISTEN UND PHYSIOKRATEN – TABLEAUS ZWISCHEN STATIK UND ZIRKULATION.....</b>   | <b>168</b> |
| 7.1 DIE PHYSIOKRATISCHE SCHULE UND DIE „NATÜRLICHE“ ORDNUNG – DAS „TABLEAU ÉCONOMIQUE“.....  | 169        |
| 7.2 DAS „TABLEAU ÉCONOMIQUE“ IM 20. JAHRHUNDERT.....   | 175        |
| 7.3 TECHNIK ALS EVOLUTIONÄRER AUSDRUCK DES MENSCHLICHEN FORTSCHRITTS.....  | 177        |
| 7.3.1 <i>Episteme, produktive „Eliten“ und ihre Berufsmythen</i> .....   | 182        |
| 7.3.2 <i>Die Humanwissenschaften und der „Mensch“ als »empirisch-transzendentale Dublette«</i> .....   | 187        |
| 7.4 DIE ENTSTEHUNG EINER TOTALEN MASSE UND DER FORTSCHRITT DES MENSCHENGESCHLECHTES....  | 192        |
| <b>8 TECHNIK, MASCHINEN UND SOZIALE SYSTEME.....</b>   | <b>197</b> |
| 8.1 TECHNIK, MASCHINE UND MACHT.....   | 199        |
| 8.2 ASSEMBLAGE UND KONGLOMERAT.....  | 202        |
| 8.3 DIE AKTEUR-NETZWERK-THEORIE (ANT).....   | 205        |
| 8.3.1 <i>Begrifflichkeiten der ANT</i> .....   | 207        |
| 8.3.2 <i>Das »Parlament der Dinge«</i> .....   | 211        |
| 8.3.3 <i>Inskription und Präskription – Dinge als „immutable mobiles“</i> .....  | 215        |

|   |            |
|---|------------|
| 8.3.4 <i>Von der Trennung zur Verbindung der Dinge</i> .....  | 220        |
| 8.4 TECHNIK ALS AKTEUR.....   | 223        |
| 8.5 STEUERUNG, PLANUNG, SUPERVISION – „MODERNE“ PHASEN DES STEUERUNGSOPTIMISMUS.....  | 234        |
| <b>GENEALOGIE - REKONSTRUKTION HISTORISCHER<br/>MACHTVERHÄLTNISSE II - "MODERNE" (NATUR-)WISSENSCHAFT<br/>UND DAS UNENDLICHE.....</b> | <b>248</b> |
| <b>9 DIE PHÄNOMENOLOGISCHE PHYSIK UND DIE STATISTISCHE<br/>("MODERNE") PHYSIK.....</b>  | <b>248</b> |
| 9.1 THERMODYNAMIK.....  | 249        |
| 9.2 ATOMTHEORIE.....  | 251        |
| 9.3 ELEKTRODYNAMIK – MAXWELLS DÄMON.....  | 257        |
| 9.4 ENTROPIE.....   | 262        |
| <b>10 DIE PARADOXIEN DES UNENDLICHEN UND DER LOGISCHE<br/>EMPIRISMUS.....</b>   | <b>272</b> |
| 10.1 DIE ZEICHEN UND DIE »MATHESIS UNIVERSALIS«.....  | 274        |
| 10.1.1 <i>Die »mathesis universalis« als Mittel wissenschaftlicher Konsensfindung</i> .....   | 281        |
| 10.1.2 <i>Die Wahrscheinlichkeitsrechnung</i> .....   | 284        |
| 10.1.3 <i>Die Anfänge der Infinitesimalrechnung</i> .....   | 288        |
| 10.1.4 <i>Die deterministische Naturphilosophie – Mathematik und Philosophie</i> .....  | 292        |
| 10.1.5 <i>Die mathematische Beschäftigung mit dem Unendlichen</i> .....   | 294        |
| 10.2 DER PSYCHOLOGISCHE DISKURS ÜBER DAS (UN)BEWUSSTE UND DIE EMPFINDUNGEN.....   | 300        |
| 10.2.1 <i>Der psychophysische Parallelismus</i> .....   | 303        |
| 10.2.2 <i>Psychophysik oder die mathematische Psychologie</i> .....   | 305        |
| 10.2.3 <i>Kants Kritik an der Psychologie</i> .....   | 308        |
| 10.2.4 <i>Der Mensch als »empirisch-transzendentale Dublette«</i> .....   | 310        |
| 10.2.5 <i>Mach und die Physik der Empfindungen</i> .....  | 313        |
| 10.2.6 <i>Psychophysik Mach und Freud</i> .....   | 316        |
| 10.2.7 <i>Psychotechnik – Wirtschaft- und Konsumleben</i> .....   | 320        |
| 10.3 DER SIEGESZUG DER MATHEMATIK ALS PRAKTIQUE WISSENSCHAFT – VON MENGEN, UNMENGEN<br>UND „UNSCHARFEN“ UNENDLICHKEITEN.....          | 323        |
| 10.3.1 <i>Logik und Mathematik – Aufstieg und Krise der „exakten“ Wissenschaften</i> .....  | 326        |
| 10.3.2 <i>Logischer Empirismus – Der logische Aufbau der Welt</i> .....   | 329        |
| 10.3.3 <i>Probleme der Erkenntnis positivistisch „(ab)gewendet“</i> .....   | 334        |
| 10.4 DIE KRITIK AM POSITIVISTISCHEN WELTBILD.....   | 338        |
| <b>11 INFORMATIONSTHEORIE – VON DER ENTROPIE ZUR<br/>INFORMATION.....</b>   | <b>346</b> |
| 11.1 ENTROPIE – DAS „NEGATIV“ DER INFORMATION UND SEINE KLEINSTE EINHEIT.....   | 348        |
| 11.2 THEORIE DER INFORMATION.....   | 351        |
| <b>12 ENTSTEHUNGSGESCHICHTE DER KYBERNETIK.....</b>   | <b>356</b> |

|  |            |
|--|------------|
| 12.1 THEORETISCHE SYNTHESE VON PHYSIOLOGIE, PSYCHOLOGIE, MATHEMATIK UND ENTROPIE – DER „GEIST“ UND DIE MASCHINE..... | 365        |
| 12.1.1 <i>Künstliche Intelligenz – Ratio des „Geistes“</i> .....   | 372        |
| 12.1.2 <i>Der Algorithmusbegriff</i> .....   | 375        |
| 12.1.3 <i>Fuzzy-Logic und „denkende“ Maschinen</i> .....   | 377        |
| 12.2 KYBERNETIK UND POLITIK.....   | 383        |
| 12.3 KYBERNETIK UND MANAGEMENT – STAFFORD BEER UND DAS PROJEKT CYBERSYN.....   | 386        |
| 12.4 KYBERNETIK UND ARBEIT.....  | 390        |
| 12.4.1 <i>Neue Managementmethoden und die Automobilindustrie</i> .....   | 392        |
| 12.4.2 <i>Augmentet Reality (AR) – Die Dequalifizierung von Arbeit</i> .....   | 397        |
| 12.4.3 <i>Industrie 4.0</i> .....  | 401        |
| <b>13 „MODERNE“ KONZEPTE EINER UNIVERSELLEN ENZYKLOPÄDIE</b> .....   | <b>404</b> |
| 13.1 JORGE LUIS BORGES – BIBLIOTHEK VON BABEL.....   | 405        |
| 13.2 VANNEVAR BUSH – MEMORY EXTENDER (MEMEX).....  | 408        |
| 13.2.1 <i>Bibliotheken der Zukunft, oN Line System (NLS), XANADU und das World Wide Web (WWW)</i> .....              | 414        |
| 13.2.2 <i>Der Computer als Kommunikationsmedium – Die Mensch-Mashine-Symbiose</i> .....                              | 418        |
| 13.2.3 <i>Mensch-Maschine-Kommunikation</i> .....  | 424        |
| 13.2.4 <i>Militär, Wissenschaft, Wirtschaft, Politik – Der militärisch-industrielle Komplex</i> .....                | 425        |
| 13.2.5 <i>Die staatliche Forschungsförderung</i> .....   | 427        |
| 13.3 DIE UNIVERSELLE BIBLIOTHEK ALS UNIVERSELLE SUCHMASCHINE.....  | 431        |
| 13.3.1 <i>Aktuelle Forschungsprojekte der DARPA</i> .....  | 434        |
| 13.3.2 <i>Der Computer als Multimedia-Maschine – Simulationen des Krieges</i> .....                                  | 435        |
| 13.3.3 <i>Vernetzung und kollaborative Computernutzung oder die Skalierbarkeit von Systemen</i> .....                | 438        |
| <b>14 HISTORISCHER WANDEL DES INFORMATIONSBEGRIFFES</b> .....  | <b>442</b> |
| 14.1 DATEN – INFORMATION – WISSEN UND MACHT.....   | 448        |
| 14.1.1 <i>Wissen</i> .....   | 449        |
| 14.1.2 <i>Daten</i> .....  | 450        |
| 14.1.3 <i>Zeichen – Daten – Information – Wissen</i> .....   | 452        |
| 14.2 DIAGRAMMATIK DER WISSENSREPRÄSENTATION – DIE »GRAPHISCHE METHODEN«.....   | 456        |
| <b>15 BEREICHE DES WISSENS – DIE „RÄUMLICHE“ ANORDNUNG VON DINGEN</b> .....  | <b>465</b> |
| 15.1 KONTROLLE – REGISTER DER »SCHRIFTMACHT«, ARCHIVE, TABLEAUS DER (AN)ORDNUNG.....                                 | 466        |
| 15.2 DAS MANAGEMENT UND DIAGRAMM DER ZEITOPTIMIERUNG.....  | 472        |
| 15.3 VOM TABLEAU ZUR DATENBANK – DIE ORGANISATION DES WISSENS.....   | 474        |
| 15.4 DIE DATENBANK.....  | 477        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>15.5 ARCHIVE ALS ORTE DES WISSENS – KONSTRUKTION VON ARCHIVEN ZUR MACHTE ÜBER DINGE....</b>  | <b>482</b> |
| 15.5.1 <i>Die Kriminologie und die Vermessung des Menschen (Daktyloskopie)</i> .....  | 484        |
| 15.5.2 <i>Die Telegraphie und die Analogie zum Code des Lebens</i> .....  | 485        |
| 15.5.3 <i>Die Photographie und das Bewegtbild</i> .....   | 488        |
| 15.5.4 <i>Biometrische Bildanalyseverfahren</i> .....   | 492        |
| 15.5.5 <i>Mobile Geodaten</i> .....   | 493        |
| <b>15.6 DOKUMENTARISCHE PRAKTIKEN UND DIE SOZIALWISSENSCHAFTLICHEN TECHNIKEN DER VERBALISIERUNG.....</b>                                      | <b>496</b> |
| <b>16 DIE SENSORISCHE REVOLUTION.....</b>   | <b>502</b> |
| 16.1 DIE PHYSIKALISCHEN LABORLANDSCHAFTEN DES 19. JAHRHUNDERTS.....   | 507        |
| 16.2 KÖRPERDATEN ZUR PRIVATEN LEISTUNGSVERMESSUNG.....  | 512        |
| 16.3 UBIQUITOUS COMPUTING – DIE ALLGEGENWART DER MASCHINEN.....   | 516        |
| 16.4 DIE AUSWEITUNG DER SENSORISCHEN VERNETZUNG.....  | 520        |
| 16.5 WEARABLE COMPUTER.....   | 523        |
| 16.6 SOCIAL PHYSICS – NEUE PHÄNOMENFELDER FÜR EINE „NEUE“ WISSENSCHAFT.....   | 530        |
| 16.7 DIE DIGITALE ÖFFENTLICHKEIT.....   | 539        |
| <b>17 DIE „MODERNE“ INFORMATIONSGESELLSCHAFT UND WISSENSGESELLSCHAFT.....</b>   | <b>545</b> |
| 17.1 DIE MIKROELEKTRONISCHE REVOLUTION.....   | 550        |
| 17.2 INFORMATIONSGESELLSCHAFT UND WISSENSGESELLSCHAFT.....  | 557        |
| 17.2.1 <i>Leitbilder der Informations- und Wissensgesellschaft</i> .....  | 560        |
| 17.2.2 <i>Wirtschaft – GAFAM</i> .....  | 563        |
| 17.2.3 <i>Die Ausweitung des Einflussbereiches</i> .....  | 564        |
| 17.2.3.1 Content Delivery Network (CDN).....  | 567        |
| 17.2.3.2 Die digitale Ökonomie und das „moderne“ Nomadentum.....  | 569        |
| 17.2.3.3 Sharing Ecconomie – Age of Access.....   | 572        |
| 17.2.4 <i>Kategorisierung der Massen</i> .....  | 576        |
| 17.2.4.1 Quantifizierung sozialer Verhältnisse – Masse und Aura bei Benjamin.....   | 583        |
| 17.2.4.2 Big Data.....  | 587        |
| 17.3 DIE RATIONALISIERUNG ALLER LEBENSBEREICHE UND DAS UNREGIERBARE DER POLITIK.....  | 590        |
| <b>18 „MODERNE“ TECHNOLOGIEPOLITIK UND INNOVATIONSVERSPRECHEN.....</b>  | <b>595</b> |
| 18.1 SILICON VALLEY ALS NARRATIV FÜR DIE NEUE ARBEITSKULTUR.....  | 596        |
| 18.1.1 <i>Das Silicon Valley als Blaupause eines Innovationsmodells</i> .....   | 601        |
| 18.1.2 <i>Bundesdeutsche Innovations- und Förderpolitik</i> .....   | 609        |
| 18.2 STEUERUNG IN UNSICHEREN ZEITEN.....  | 612        |
| <b>PLÄDOYER.....</b>  | <b>616</b> |
| <b>19 UNBEFANGENE SPAZIERGÄNGER (NOMADEN) UND DER WISSENSCHAFTSBETRIEB (KÖNIGSWISSENSCHAFT) – FÜR EINEN METHODOLOGISCHEN PLURALISMUS.....</b> | <b>616</b> |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>SCHLUSSBETRACHTUNG.....</b>      | <b>619</b> |
| <b>20 FAZIT.....</b>                | <b>619</b> |
| <b>21 LITERATURVERZEICHNIS.....</b> | <b>652</b> |