

# 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><i>THEORIE - FOUCAULT - WISSEN UND MACHT, GOUVERNEMENTALITÄT UND BIOPOLITIK.....</i></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 <i>DISPOSITIV.....</i>	20
2.2 <i>EPISTEME.....</i>	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 <i>DER MENSCH ALS OBJEKT DER WISSENSCHAFTEN.....</i>	28
2.4 <i>LOGOS UND NOMOS – ZWEI POLE DER SOUVERÄNITÄT.....</i>	30
2.5 <i>DIE KÖNIGSWISSENSCHAFT UND DIE NOMADISCHE WISSENSCHAFT.....</i>	31
<b>3 PASTORALMACHT UND GOUVERNEMENTALITÄT ALS NEUE FORMEN DER REGIERUNG.....</b>	<b>34</b>
3.1 <i>DIE PASTORALMACHT ALS AUSGANGSPUNKT DER GOUVERNEMENTALITÄT.....</i>	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 <i>PASTORALMACHT UND GOUVERNEMENTALITÄT.....</i>	43
3.3 <i>DAS KONZEPT DER GOUVERNEMENTALITÄT – GENEALOGIE DES MODERNEN STAATES.....</i>	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 Benthamische 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 <i>MACHT UND GOUVERNEMENTALITÄT</i> .....	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 WISSENSTRANSFERS.....	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-transzendente 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 Von der Trennung zur Verbindung der Dinge.....	220
8.4 TECHNIK ALS AKTEUR.....	223
8.5 STEUERUNG, PLANUNG, SUPERVISION – „MODERNE“ PHASEN DES STEUERUNGSOPTIMISMUS.....	234
<b>GENEALOGIE - REKONSTRUKTION HISTORISCHER MACHTVERHÄLTNISSE II - "MODERNE" (NATUR-)WISSENSCHAFT UND DAS UNENDLICHE.....</b>	<b>248</b>
<b>9 DIE PHÄNOMENOLOGISCHE PHYSIK UND DIE STATISTISCHE („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 EMPIRISMUS.....</b>	<b>272</b>
10.1 DIE ZEICHEN UND DIE »MATHESIS UNIVERSALIS«.....	274
10.1.1 Die »mathesis universalis« als Mittel wissenschaftlicher Konsensfindung.....	281
10.1.2 Die Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	284
10.1.3 Die Anfänge der Infinitesimalrechnung.....	288
10.1.4 Die deterministische Naturphilosophie – Mathematik und Philosophie.....	292
10.1.5 Die mathematische Beschäftigung mit dem Unendlichen.....	294
10.2 DER PSYCHOLOGISCHE DISKURS ÜBER DAS (UN)BEWUSSTE UND DIE EMPFINDUNGEN.....	300
10.2.1 Der psychophysische Parallelismus.....	303
10.2.2 Psychophysik oder die mathematische Psychologie.....	305
10.2.3 Kants Kritik an der Psychologie.....	308
10.2.4 Der Mensch als »empirisch-transzendente Dublette«.....	310
10.2.5 Mach und die Physik der Empfindungen.....	313
10.2.6 Psychophysik Mach und Freud.....	316
10.2.7 Psychotechnik – Wirtschaft- und Konsumleben.....	320
10.3 DER SIEGESZUG DER MATHEMATIK ALS PRAKTISCHE WISSENSCHAFT – VON MENGEN, UNMENGEN UND „UNSCHARFEN“ UNENDLICHKEITEN.....	323
10.3.1 Logik und Mathematik – Aufstieg und Krise der „exakten“ Wissenschaften.....	326
10.3.2 Logischer Empirismus – Der logische Aufbau der Welt.....	329
10.3.3 Probleme der Erkenntnis positivistisch „(ab)gewendet“.....	334
10.4 DIE KRITIK AM POSITIVISTISCHEN WELTBILD.....	338
<b>11 INFORMATIONSTHEORIE – VON DER ENTROPIE ZUR 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 Künstliche Intelligenz – Ratio des „Geistes“.....	372
12.1.2 Der Algorithmusbegriff.....	375
12.1.3 Fuzzy-Logic und „denkende“ Maschinen.....	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 Neue Managementmethoden und die Automobilindustrie.....	392
12.4.2 Augmentet Reality (AR) – Die Dequalifizierung von Arbeit.....	397
12.4.3 Industrie 4.0.....	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 Bibliotheken der Zukunft, oN Line System (NLS), XANADU und das World Wide Web (WWW).....	414
13.2.2 Der Computer als Kommunikationsmedium – Die Mensch-Mashine-Symbiose.....	418
13.2.3 Mensch-Maschine-Kommunikation.....	424
13.2.4 Militär, Wissenschaft, Wirtschaft, Politik – Der militärisch-industrielle Komplex.....	425
13.2.5 Die staatliche Forschungsförderung.....	427
13.3 DIE UNIVERSELLE BIBLIOTHEK ALS UNIVERSELLE SUCHMASCHINE.....	431
13.3.1 Aktuelle Forschungsprojekte der DARPA.....	434
13.3.2 Der Computer als Multimedia-Maschine – Simulationen des Krieges.....	435
13.3.3 Vernetzung und kollaborative Computernutzung oder die Skalierbarkeit von Systemen.....	438
<b>14 HISTORISCHER WANDEL DES INFORMATIONSBEGRIFFES.....</b>	<b>442</b>
14.1 DATEN – INFORMATION – WISSEN UND MACHT.....	448
14.1.1 Wissen.....	449
14.1.2 Daten.....	450
14.1.3 Zeichen – Daten – Information – Wissen.....	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

15.5 ARCHIVE ALS ORTE DES WISSENS – KONSTRUKTION VON ARCHIVEN ZUR MACHT ÜBER DINGE....	482
15.5.1 Die Kriminologie und die Vermessung des Menschen (Daktyloskopie).....	484
15.5.2 Die Telegraphie und die Analogie zum Code des Lebens.....	485
15.5.3 Die Photographie und das Bewegtbild.....	488
15.5.4 Biometrische Bildanalyseverfahren.....	492
15.5.5 Mobile Geodaten.....	493
15.6 DOKUMENTARISCHE PRAKTIKEN UND DIE SOZIALWISSENSCHAFTLICHEN TECHNIKEN DER VERBALISIERUNG.....	496
<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 Leitbilder der Informations- und Wissensgesellschaft.....	560
17.2.2 Wirtschaft – GAFAM.....	563
17.2.3 Die Ausweitung des Einflussbereiches.....	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 Economie – Age of Access.....	572
17.2.4 Kategorisierung der Massen.....	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 Das Silicon Valley als Blaupause eines Innovationsmodells.....	601
18.1.2 Bundesdeutsche Innovations- und Förderpolitik.....	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>