

Inhalt

Danksagung | 9

1 Einleitung | 11

2 Trans-klassische Maschinen | 15

- 2.1 Kybernetische Modelle | 15
- 2.2 Die technologischen Bedingungen
des trans-klassischen Maschinenbegriffs | 17
- 2.3 Die historischen Bedingungen des trans-klassischen Maschinenbegriffs | 18
- 2.4 Die theoretischen Hintergründe des trans-klassischen Maschinenbegriffs | 19
 - 2.4.1 Organologie | 22
 - 2.4.2 Die Materialität menschlicher Sinn-Kulturen | 25
 - 2.4.3 Gotthard Günthers dreiwertige Logik | 28
- 2.5 Die Grundlagen technologischer Sinnkulturen | 32
 - 2.5.1 Äquilibration kognitiver Strukturen | 35
 - 2.5.2 Technologische Strukturen | 37
 - 2.5.3 Operationsprogramme | 38
 - 2.5.4 Algorithmen/Information | 40
 - 2.5.5 Kulturelle Abstraktionssysteme | 42
- 2.6 Kunststoffe | 45
- 2.7 Zusammenfassung | 48

3 Technoimaginäre Weltenräume | 51

- 3.1 Altertümliche trans-klassische Maschinen | 51
- 3.2 Orientierungs-Bilder | 53
- 3.3 Die Objektivierung des Weltraums | 55
- 3.4 Der informative Möglichkeitsraum des Himmels | 57
- 3.5 Mechanisierung des Weltraums – Descartes' *Prinzipien der Philosophie* | 62
- 3.6 Newtons Apfel | 65
- 3.7 Fontenelles *Entretiens sur la pluralité des mondes* | 67
 - 3.7.1 Exkurs: Die deutsche Übersetzung der *Entretiens* | 72

- 3.8 Newton-Denkmäler | 74
- 3.9 Technoimaginative Räume | 78

4 Raumfahrt | 81

- 4.1 Ein Astronaut im „Jenseits“ des Alls | 82
 - 4.1.1 Newtons kosmischer Blick | 86
- 4.2 Wanderer am Weltenrand | 88
 - 4.2.1 Astronomie populaire | 91
- 4.3 Jules Vernes *De la Terre à la Lune* | 95
 - 4.3.1 *Autour de la Lune* | 97
- 4.4 Die technologische Matrix von *La Terre dans l'espace* | 99
- 4.5 Die Rakete als imaginäres Dispositiv der Weltraumeroberung | 101
 - 4.5.1 Mondpanoramen – eine wissenschaftliche Annäherung | 102
- 4.6 Exkurs – Strategien technoimaginärer Neubesetzung | 105
- 4.7 Raumfahrt | 109
 - 4.7.1 Space Ship/Space Art | 111
- 4.8 *The Conquest of Space* | 113
 - 4.8.1 Raumfahrtdiskurse | 116
- 4.9 *Destination Moon* | 117
- 4.10 Exkurs: Science-Fiction | 121
- 4.11 The Exploration of Space | 123
- 4.12 Wernher von Braun – „künstlerische“ Strategien | 125
 - 4.12.1 Die Collier's-Serie | 126
 - 4.12.2 Der Film *The Conquest of Space* | 129
 - 4.12.3 Die Disney-Serie – animierte Raumfahrtfantasien | 132
- 4.13 Anschluss: Realisierungsformen | 136
 - 4.13.1 Das Gemini-Programm und die Lunar-Orbiter-Missionen | 137
 - 4.13.2 Das Apollo-Programm | 138
- 4.14 Neubesetzung? | 140

5 Futuristische Möglichkeitsräume | 143

- 5.1 Im Reich der Maschine | 144
 - 5.1.1 Bildnerischer Dynamismus | 146
 - 5.1.2 Kinematische Wirklichkeit | 149
 - 5.1.3 Die Geburt Gazourmahs/Der neue futuristische Mensch | 151
- 5.2 Kinematische Bewegungssphären | 153
 - 5.2.1 Der Hyperraum | 159
- 5.3 Exkurs – Junggesellenmaschinen | 161
 - 5.3.1 Adaptionen | 165
- 5.4 vision in motion | 167
- 5.5 Arte Spaziale | 171
- 5.6 Yves Klein | 173

5.7 Zero | 176

5.8 Science-Fiction-Hyperräume | 180

5.8.1 Die Stargate-Sequenz | 181

5.9 Künstlerische Abstraktionsmechaniken | 185

6 Kybernetische Welt-Raumarchitekten | 187

6.1 *Our World in Space* | 187

6.2 Space Colonies | 191

6.3 „Kosmische“ Perspektiven | 196

6.4 Hyperraum-Lebenswelten | 204

6.5 Cyberspaces | 207

6.5.1 *Tron* | 210

6.6 Cybernetic Turn | 212

6.7 An den Grenzen des Maschinen-Denkens | 217

6.8 Technoimaginärer Niedergang | 219

7 Ausblick – Neuartige Maschinenimaginationen | 223

7.1 *The Crystal World* | 224

7.2 *Stalker* | 227

7.2.1 Die Zone | 229

7.3 *Dune* | 231

7.4 Jeffrey A. Carvers Star-Rigger-Universum | 235

7.5 Jenseits der trans-klassischen Maschine | 237

7.5.1 Neue Technologien | 239

7.6 Adaptionen und Aktualisierungen | 242

7.6.1 Robert Smithson: Kristall-Länder | 244

7.6.2 Björn Dahlem: Theorien des Himmels | 253

7.6.3 John Bock: Eine „Zone“ im Kontext der Kunst-Geschichte | 260

7.7 Kunst-Maschinen | 262

8 Resümee | 265

9 Literaturverzeichnis | 271

9.1 Sekundärliteratur | 271

9.2 Quellen | 277

10 Abbildungsverzeichnis | 281

11 Filmverzeichnis | 287

