

Inhaltsverzeichnis

0. Einleitung	1
0.0 An-Sichten.....	1
0.1 Ortungen.....	9
0.2 Umwelten	18
0.3 Aufrisse	24
0.4 Reißzeug und Plan.....	25

Teil I: Grundfesten und Aufbauten

1. Was der Fall ist.....	35
1.1 Der Beginn – Vergesellschaftung von Fremden	35
1.1.1 Konfligierende Bedürfnisse.....	39
1.1.2 Zur Verortung der Universität.....	43
1.2 Die Genese der Ordnungsmaschine.....	49
1.3 Zur Technisierung der Universität durch den Einsatz von Computern	57
2. Was das Bild darstellt, ist sein Sinn	77
2.1 Das Kuhn'sche Modell.....	78
2.2 Wissenschaftlicher Ethnozentrismus	85
2.3 Selbstorganisation der Wissenschaft	89

Teil II: Konsens herstellen

3. Götterdämmerung der Theorie?.....	95
3.1 Antike Wissenschaft	97
3.2 Die Wissenschaft des Mittelalters	100
3.3 Die neuzeitliche Wissenschaft.....	106
3.3.1 Veränderung der Lebensformen und die Suche nach Wahrheit	111
3.3.2 Die sozialen Ursprünge wissenschaftlicher Revolutionen	114
3.3.3 Die Banalität neuzeitlicher Wissenschaft.....	116
3.4 Wissenschaft und industrielle Revolutionen.....	122
3.4.1 Industrielle Revolutionen	124
3.4.2 Wissenschaftsbasierte Industrie	127
3.4.3 Finalisierung der Wissenschaft?.....	134
3.4.4 Statusspiele und Verwissenschaftlichung.....	138
3.5 Wissenschaft und Technik.....	140
3.5.1 Kooperation durch Technik.....	144
3.5.2 Von Religion über Wissenschaft zu Technik	147
3.6 Resümee	152
4. Technisierung der Wissenschaft	157
4.1 Vorstellungen herstellen	157
4.2 Qualität als Quantität	168

4.3	Instrumente sind Begriffe	174
4.4	Wahrheit herstellen	180
4.5	Technik verstehen	189
4.6	Resümee	195
5.	Instruktionsinstrumente	198
5.1	Das Kreisen der Lehre	200
5.1.1	Blicke in und hinter den Spiegel	200
5.1.2	Die zerronnene Freiheit	206
5.1.3	Die Lehre ist der Beweis	211
5.1.4	Die Lehre als Produkt	221
5.2	Universitäre Lehre als Holografie	223
5.2.1	Wissenschaften des Erkennens	229
5.2.2	Zwischenstück: Anmerkungen zur Scholastik	233
5.2.3	Wissenschaften des Schaffens	235
5.3	Sozialersatz und Disziplinartechnologien	241
5.3.1	Exteriorisierung menschlicher Fähigkeiten	243
5.3.2	Sozialersatz	247
5.3.3	Wissensvermittlungsmaschinen	249
5.4	Resümee	254

Teil III: Kooperation meistern

6.	Ingenium und Individuum	259
6.1	Individualisierung: Söldner, Münzen, Philosophen	260
6.1.1	Tausch oder Sold	261
6.1.2	Architekten und Mechaniker	266
6.1.3	Alexandrien	269
6.1.4	Pädagogische Maschinen	270
6.1.5	Rom	272
6.1.6	Genese des Subjekts	274
6.2	Individualisierung: Vaganten, Pilger, Eremiten	276
6.2.1	Bevölkerungsentwicklung	276
6.2.2	Mobilität und Verstädterung	277
6.3	Resozialisierungen und Technisierung	280
6.3.1	Vergesellschaftung und Technisierung im Kloster	280
6.3.2	Vergesellschaftung und Technisierung der Städte	283
6.3.3	Handelsnetze: Vergesellschaftung mit Ungenossen	286
6.3.4	Vergemeinschaftung: Brüder im Geiste	288
6.4	Traumzeiten	291
6.4.1	Bevölkerungsentwicklung	291
6.4.2	Technische Innovationshemmung	292
6.4.3	Soziale Innovationshemmung	297
6.5	Die Geburt des sozio-technischen Systems	300
6.5.1	Vergesellschaftung der Individuen	300
6.5.2	Sozialisationsersatz	303
6.5.3	Externalisierung der Freiheit in der Dampfmaschine	306
6.5.4	Soziale Innovationen: Das Gesetz des Hungers	308
6.6	Resümee	310
7.	Gemeinschaft und Gesellschaft	312
7.1	Grundformen sozialer Kooperation	312
7.1.1	Aggregat und Organismus	313

7.1.2	Erwartetes Verhalten.....	315
7.1.3	Sachbezogene Verhältnisse.....	318
7.1.4	Technisierung der Lebenswelt.....	320
7.1.5	Fabrikation von Kooperation.....	323
7.2	Kultur und Artefakte.....	325
7.2.1	Sprachtypen.....	326
7.2.2	Ordnung und Kultur.....	328
7.2.3	Körper und Kosmos.....	329
7.3	Märkte, Bürokratien, Clans und Schulen.....	330
7.3.1	Probleme mit Organisationen.....	331
7.3.2	Stabile Transaktionen.....	331
7.3.3	Das etwas andere Muster.....	333
7.3.4	Gleichheit – Ungleichartigkeit – Ungleichheit.....	336
7.3.5	Symbiotische Komplementarität und sozialer Wandel.....	337
7.4	Ein Categoriesystem für Organisationen.....	339
7.5	Synopsis und Beispiele.....	345
7.6	Resümee.....	351
8.	Technik: Sachen und Sprachen.....	354
8.1	Das Kunstprodukt „Sprache“ und soziale Innovationen.....	356
8.1.1	Öffentliche und formale Sprachen.....	357
8.1.2	Codierung.....	359
8.1.3	Sprachen machen.....	361
8.2	Soziogenese von und durch Sachen.....	367
8.2.1	Kleider machen Leute.....	367
8.2.2	Sachdominanz.....	371
8.2.3	Angemessen.....	375
8.2.4	Zeitgeber.....	378
8.3	Die mechanische Macht der Maschinen.....	381
8.3.1	Vermögen und Mangel.....	381
8.3.2	Maschinensturm.....	385
8.3.3	Anpassung.....	388
8.3.4	Technisierung.....	393
8.4	Antworten und Anwendungen.....	396
8.4.1	Technikfolgenabschätzung.....	399
8.5	Resümee.....	401

Teil IV: Brücken schlagen

9.	Das Ding und der Fremde.....	405
9.1	Soziogenese und Technogenese.....	410
9.1.1	Männliche Wissenschaft?.....	411
9.1.2	Gesellschaft der Widersprüche.....	413
9.2	Zur Legitimation präferierter Lösungsansätze.....	417
9.2.1	Sündenbocktechnologien.....	420
9.3	Die Universität „revisited“.....	422
9.4	Lösung einer Aporie durch „das Ding“ und „den Fremden“.....	430

Literaturverzeichnis.....	435
---------------------------	-----

Namenverzeichnis.....	459
-----------------------	-----

Sachverzeichnis.....	466
----------------------	-----