

Davor Löffler

Generative Realitäten I

Die Technologische Zivilisation als neue
Achsenzeit und Zivilisationsstufe

Eine Anthropologie des 21. Jahrhunderts

788 Seiten · broschiert · € 79,90
ISBN 978-3-95832-178-6

© Velbrück Wissenschaft 2019

Inhalt

1. Einleitung: Der Weg in die Technologische Zivilisation und das Außen des Menschen	15
1.1 Fragestellung: Zur Synthese von Kulturevolution und Zivilisationsgeschichte	34
1.2 Methode: Koevolution, Kumulation, Konvergenz und Rekursion als Schlüsselprinzipien einer integrativen Anthropologie und metaanthropischen Zivilisationstheorie	39
1.3 Aufbau: Iterative Kumulationen	57
2. Einfassungen des Weltenwandels im Weltenwandel. Zur Verlaufsgeschichte der Paradigmen in der Kultur- und Sozialevolutionsforschung	62
2.1 Klassische Phase: Unilinear-progressivistische Zivilisationstheorien (1840–1880)	68
2.1.1 Vertreter und Ansätze	68
2.1.2 Desiderate	71
2.2 Reaktions- oder Zwischenphase: Historischer Partikularismus, Kulturrelativismus und Kulturzyklentheorien (1880–1940)	72
2.2.1 Vertreter und Ansätze	73

2.2.2	Desiderate	74	3.8.6	<i>Composite cultural capacity</i> – Kompositäre kulturelle Kapazität	168
2.3	Konsolidierungsphase: Materialistisch-funktionalistischer Neoevolutionismus (1940–1980)	75	3.8.7	<i>Complementary cultural capacity</i> – Komplementäre kulturelle Kapazität	169
2.3.1	Vertreter und Ansätze	76	3.8.8	<i>Notional cultural capacity</i> – Ideelle kulturelle Kapazität	171
2.3.2	Desiderate	79	3.9	Zusammenfassung.	176
2.4	Rekonstitutionsphase: Ideell-essentialistische Ansätze in Deutschland (1940–1990).	81	4.	Zur Formalisierung der Noo- und Technogenese. Entwicklungsmuster und -prinzipien in der Erweiterungsfolge kultureller Kapazitäten	179
2.4.1	Vertreter und Ansätze	86	4.1	Zur Universalität von Entwicklungsniveaus	183
2.4.2	Desiderate	98	4.2	Eine Archäologie der Abstraktion. Zur Innentopologie frühkultureller Weltgenese	187
2.5	Fragmentarisierungsphase: Kulturevolutionsforschung als quantitativ-formale Naturwissenschaft (1980–2020)	101	4.2.1	Affordante Ontologien durch Assemblagen	188
2.5.1	Vertreter und Ansätze	108	4.2.2	Objektivierung von Körperchoreografien	190
2.5.2	Desiderate	113	4.2.3	Entbergung platonischer Prozessformen.	191
2.6	Ausblick: Von der Fragmentarisierung zur Neosynthese	119	4.2.4	Kulturevolution als Rekursion kultureller Kapazitäten	195
2.6.1	Ansatzpunkte eines neosynthetischen Paradigmas der Sozialevolutionstheorie	123	4.2.5	Quantitative Ausweitung der Zeittiefe und qualitative Modulation der Zeitontologie	204
a)	Historische Weltverhältnisse	123	4.2.6	Zur Verschränkung von kultureller Kapazität, Kognition und Bezugsontologie.	208
b)	Zeitlichkeit des Menschen	125	4.2.7	Zusammenfassung	211
c)	Entwicklungsniveaus als Entwicklungsbedingungen	130	4.3	Membrane und Materialisierungen. Zur Außentopologie frühkultureller Weltgenese	212
d)	Tendenzialität und Regelmäßigkeit der Kulturevolution und Zivilisationsgeschichte	133	4.3.1	<i>Frontier</i> : Drei Dimensionen der Landnahme und Ausweitung der kulturellen Membran.	214
2.6.2	Übergang zum neosynthetischen Paradigma der Sozialevolutionsforschung	136	4.3.2	»Culturally Extended Phenotype«: Externalisierung der Akteurschaft, Akteurstiftung	218
3.	Schichten der Menschwerdung: Das Modell der Erweiterung kultureller Kapazitäten	142	4.3.3	Entbergung von Ressourcen aus der Zeit durch Polypoden	224
3.1	Die Methode des <i>holistic mapping</i>	145	4.3.4	Emergenz und Binnendifferenzierung: Kognitionsstrukturen als Mittler zwischen globaler Ordnung und lokalen Agenten	230
3.2	Kulturelle Performanz	148	4.3.5	Zusammenfassung	239
3.3	Drei Entwicklungsdimensionen im Hominisationsprozess	148	4.4	Prozessekulative Rekursion als formales Muster in der Erweiterungsfolge kultureller Kapazitäten	240
3.4	Spezifische funktionale Umwelt.	152	5.	Zum Urgrund der Zivilisationsgeschichte: Von der kulturellen zur zivilisatorischen Kapazität	245
3.5	Kulturelle Kapazitäten	154	5.1	Kernmomente des Konzepts kultureller Einheiten als globale Ordnungen	251
3.6	Ratchet-Effect vs. Mountaineering-Effect	157	5.1.1	Motivationale Kohärenz als emergenter Problemhorizont	252
3.7	Die Problem-Lösungs-Distanz als quantitativer Indikator kulturevolutionärer Stadien	158	5.1.2	Domestikation potentieller Agentialität	259
3.8	Acht evolutionäre Stufen der Erweiterung kultureller Kapazitäten	162			
3.8.1	<i>Socially facilitated information capacity</i> – Kapazität zur sozialen Informationsaufnahme	163			
3.8.2	<i>Socially learned information capacity</i> – Kapazität zum sozialen Lernen	164			
3.8.3	<i>Tradition capacity</i> – Kapazität zur Traditionsbildung	164			
3.8.4	<i>Basic cultural capacity</i> – Basiskultur	165			
3.8.5	<i>Modular cultural capacity</i> – Modulare kulturelle Kapazität	166			

5.1.3	Modul- und Praxenkommensurabilisierung	262			
5.1.4	Zusammenfassung	265			
5.2	Strukturationsprinzipien kultureller Einheiten als globale Ordnungen	266			
5.2.1	Interne Ereigniskontinuen, Binnendifferenzierung kultureller Milieus, Slot-Matrix.	268			
5.2.2	Weltverhältnisse als Ereignisraumintegrationen, Nexus als generativer Genotyp von Kulturen	276			
5.2.3	Propriozeption: Kulturzustände in der Aisthesis des Ich.	280			
5.2.4	Intersubjektive Wahrheit, Metaphysik, »4.-Person-Perspektive« und Nexus	283			
5.2.5	Abstraktion und Diskretisierung von Ereigniskontinuen in Schablonen und Matrizen, »Exogramme«	290			
5.2.6	Zusammenfassung	295			
5.3	Formalisierung: Abstraktion, Musterobjektivierung, Zeitproliferation	298			
5.3.1	Mustererkennung, Zeitlichkeit und Begriffsbildung im Tier-Mensch-Vergleich	302			
5.3.2	Mustererkennung als Zeitobjektivierung	308			
5.3.3	Vier Ebenen der Zeitobjektivierung.	310			
5.3.4	Musterobjektivierung als Zeitproliferation: Urknall des Anthropokosmos	316			
5.3.5	Das weltgenetische Rekursionsgesetz.	320			
5.3.6	Kardinalitäten von Ereignismengen als Kennzeichen von Kapazitätsgraden	328			
5.4	Zivilisatorische Performanzen und zivilisatorische Kapazitäten	332			
5.4.1	Zivilisatorische Performanz: Kopplung potentieller Agenten in multilateral hybriden Assemblagen	334			
5.4.2	Eine neue Entwicklungsdimension: Die zivilisatorisch-kommensurabilisierende bzw. temporalgenerative Entwicklungsdimension	339			
5.4.3	Zivilisatorische Kapazität.	343			
6.	Die Stellung der Achsenzeit in der Menschheitsevolution .	351			
6.1	Der Achsenzeitbegriff in der Achsenzeitdebatte	355			
6.2	Zur Kritik des Achsenzeitbegriffs: Epochenkonstruktion und Kulturrelativität	358			
6.3	Die Achsenzeit aus kulturevolutionärer Perspektive	365			
6.3.1	Die Achsenzeit als Institutionalisierung des »theoretischen Bewusstseins« nach Donald	366			
6.3.2	Die Achsenzeit als Fortführung der Kulturevolution	369			
7.	Antikes Griechenland, Neuzeit und Technologische Zivilisation als Stufen der Bemächtigung von Welt. Arno Bammés Theorie axialer Zäsuren	374			
7.1	Bammés <i>synthetischer Materialismus</i> als <i>holistic mapping</i>	377			
7.2	Achsenzeit: Das griechische Mirakel	385			
7.2.1	Transterritoriale Gemeinschaft, Protodemokratie und Protoöffentlichkeit.	386			
7.2.2	Münze, Geldwirtschaft und Realabstraktion	387			
7.2.3	Das Alphabet	389			
7.2.4	Vom Mythos zum <i>logos</i> , vom Magischen zur Substanz, von der Gemeinschaft zur Gesellschaft	390			
7.3	Achsenzeitliche Zäsur I: Neuzeit	391			
7.3.1	Kapital, Mehrwertproduktion und Industrialisierung	391			
7.3.2	Wissenschaft, Rationalisierung und metaphysischer Dualismus	393			
7.3.3	Buchdruck, Empirisierung und Wissenskommensurierung.	396			
7.3.4	Das moralische Subjekt der Neuzeit, Verfassungsstaat und Vertragsgerechtigkeit	399			
7.3.5	Vom <i>logos</i> zur Ratio, von der Substanz zur Materie, von der Gesellschaft zur Natur	401			
7.4	Achsenzeitliche Zäsur II. Die Technologische Zivilisation .	401			
7.4.1	Postindustrielle Produktionsweisen, Synthese durch Technologie	402			
7.4.2	Postmodernes Wissen, postakademische Wissensproduktion, neoliberale Wissensgesellschaft	405			
7.4.3	Virtuelle Ökonomie, Kreditgeld und Finanzkapital.	406			
7.4.4	Informationstechnologie und Kybernetik	408			
7.4.5	Hybride Gemeinschaften, Weltgesellschaft	410			
7.4.6	Von der Ratio zur Polykontextualität, von der Materie zum Prozess, von der Natur zum Hybrid	412			
7.5	Zusammenfassung.	413			
7.6	Kritik und Fortführung	417			
7.6.1	Soziale Synthese als Aktantenkopplung.	420			
7.6.2	Technische Regime, Ökonomie und Bewusstseinsformen	425			
7.6.3	Ursprung und Ubiquitierung kognitiver Kapazitäten	430			
8.	Zivilisationsgeschichte als Folge rekursiver Erweiterungsgrade zivilisatorischer Kapazitäten.	439			
8.1	Zivilisatorische Kapazitäten in Abgrenzung zum Epochenbegriff	443			
8.1.1	Kontrastierung am Epochensbegriff der Systemtheorie	444			
8.1.2	Von der Epoche zur Metaphase.	448			

8.2	Zivilisatorische Kapazitäten als Metaphasen	449	a)	Dynamik (Bewegung und Entwicklung)	520
8.2.1	Universalisierung durch retroaktive Objektivierung	450	b)	Rasterung (funktionale Raumzeitdiskretisierung, Naturgesetz)	524
8.2.2	Zivilisatorische Kapazitäten und zivilisatorische Performanzen	452	c)	Skalierbarkeit (Homologie infinitesimaler, mesokosmischer und unendlicher Räume)	526
8.2.3	Zur Schichtenstruktur der Kulturevolution	453	8.5.3	Performanzen und Phänomene der maschinen-integrativen zivilisatorischen Kapazität	528
8.2.4	Generatives Milieu, Realisierungskegel: <i>entrenchment</i> und evolutionäres Potential	456	a)	Infinitistisch-dynamische Auflösung der Gegenstände in der Mathematik	530
8.2.5	Zusammenfassung	465	b)	Metamaschine Uhr	531
8.3	Rekapitulation: Kriterien für Erweiterungsgrade zivilisatorischer Kapazitäten	467	c)	Zentralperspektive als Konstruktionsraum, Kopplungsmedium und Diskretisierungsmatrix	533
8.4	Humankollektiv-integrative zivilisatorische Kapazität: Griechische Achsenzeit	470	d)	Das Experiment als Objektivierung der Potentialität von Natur	539
8.4.1	Struktur und Gegenstand der humankollektiv-integrativen zivilisatorischen Kapazität	475	e)	Doppelte Buchführung, Mehrwertproduktion, Kapital: Vertikale Kopplung	542
	a) <i>Nomos, isonomia, eunomia</i> : Multisubjektivität in Politik, Theater und Historie	477	f)	Translokale und transtemporale Kopplungen in Buchdruck und Öffentlichkeit	545
	b) Abstraktionsvermittelte Vergesellschaftung in der Münze und absoluten Wahrheit	479	g)	Philosophie der Neuzeit als neuer Differenzierungsgrad des Absoluten: Erkenntnis und Natur	545
	c) Protoformalisierung der Wissenschaft	480	h)	Mechanistisch-kontraktuelle Politikstruktur	550
	d) Zusammenfassung	481	i)	Mechanistisch-kontraktuelles Rechtssubjekt	551
8.4.2	Formzusammenhang der humankollektiv-integrativen Performanzen: Einwertigkeit, Statik	482	j)	Linearzeit, Fortschritt, Utopie	552
8.4.3	Performanzen und Phänomene der humankollektiv-integrativen zivilisatorischen Kapazität	483	8.5.4	Generativitätsstruktur der maschinen-integrativen zivilisatorischen Kapazität: <i>Laplace-Matrix</i>	556
	a) Philosophie als Einübung des diskursiven »Blicks von jedermann« und Erweiterung des kollektiven Ausschauraums	483	8.6	Prozess-integrative zivilisatorische Kapazität: Axiale Zäsur II – Technologische Zivilisation	559
	b) Statische Gesellschafts- und Geschichtszeit	487	8.6.1	Struktur und Gegenstand der prozess-integrativen zivilisatorischen Kapazität	561
	c) Statische Zeitlichkeit des Absoluten	488	8.6.2	Formzusammenhang der prozess-integrativen zivilisatorischen Performanzen: Virtualisierung und Generativität.	575
	d) Protowissenschaftliche Technologie, einfache Maschinen	489	8.6.3	»Seedbed«-Phänomene und -Performanzen der prozess-integrativen zivilisatorischen Kapazität	583
	e) Münzwirtschaft und Thesaurierung: Horizontale Kopplung.	491	a)	Rekursion und Modularisierung der linear-evolutionären Zeitgestalt der Moderne	584
8.4.4	Generativitätsstruktur der humankollektiv-integrativen zivilisatorischen Kapazität: <i>Zenon-Matrix</i>	491	b)	Emulation und Externalisierung mechanistischer Akteurschaft und formalen Denkens	588
8.5	Maschinen-integrative zivilisatorische Kapazität: Axiale Zäsur I – Neuzeit	497	8.6.4	Institutionelle und kognitive Transformationen	590
8.5.1	Struktur und Gegenstand der maschinen-integrativen zivilisatorischen Kapazität	500	a)	Abstraktion und Externalisierung politischer Funktionsentitäten	591
	a) Legalistische Sonderverbände und Korporationen	500	b)	Generativ-operationale Kognitionsstruktur	591
	b) Wiedereinführung der Geldwirtschaft	505	8.6.5	Generativitätsstruktur der prozess-integrativen zivilisatorischen Kapazität: <i>Conway-Wolfram-Matrix</i> (Realisierungskegel Phase II).	594
	c) Zusammengesetzte Maschinen.	509	9.	Resümee: Durch die Früh- zur Spätgeschichte des Menschen	605
	d) Zusammenfassung	516			
8.5.2	Formzusammenhang der maschinen-integrativen zivilisatorischen Performanzen: Dynamik, Rasterung und Skalierbarkeit	518			

9.1	Kulturelle und zivilisatorische Kapazitäten. Zur Kontinuität und Diskontinuität von Natur- und Kulturgeschichte	606
9.2	Axiale Zäsuren als Rekursionsgrade zivilisatorischer Kapazitäten: Zivilisationsgeschichte als regelhafter Prozess	621
9.3	Was ist mit dieser Untersuchung gewonnen?	640
9.3.1	Neosynthese: Paradigmenwechsel in der Kulturevolutions- und Zivilisationstheorie.	642
9.3.2	Determinanten der System- und Aktor-Netzwerk-Bildung	643
9.3.3	Passiver und aktiver Informationismus: Zur Ablösung des postmodernen Systemrelativismus und -konstruktivismus durch den Generativen Prozessualismus	644
9.3.4	Folgelogiken: Wissenschaftsgeschichte als kumulative Freistellungsgeschichte	646
9.3.5	Formzusammenhänge: Ideen-, Kunst- und Ästhetikgeschichte als Progressionsreihe zivilisatorischer Differenzierung	650
9.3.6	Rekursive Differenzierung der <i>physis</i> : Zur Zukunft von Physik und Mathematik	653
9.3.7	Religionstypen als Ausdruck von Erweiterungsgraden zivilisatorischer Kapazitäten	654
9.3.8	Zur Transformation des Politischen. Soziale Schichten als Konkretisierung von Ebenen operativer Temporalität	656
9.3.9	Sprachgeschichte als rekursive Erweiterung temporaler Syntax	657
9.3.10	Die Grenze der Verflachung. Zum Ende der Mediengeschichte und Medientheorie	659
9.3.11	KI-Forschung: Von der <i>Artificial General Intelligence</i> zur <i>Emulated Cultural Intelligence</i>	663
9.3.12	Biomacht in der Kulturevolution: Kritische Theorie nach der postmodernen Dekonstruktion	665
9.3.13	Zur Technikevolution kontrapunktisch vorlaufende Pädagogik	666
9.3.14	Sinn nach der Moderne	667
9.3.15	Zivilisationsgeschichtlich begründetes Transformationsdesign	667
9.3.16	Tiefenfuturologie / Zivilisatorischer Vor-Sprung	668
9.4	Diskussion und Nachgang.	669
9.5	Ausblick: Moderne 2.0, Technologische Zivilisation oder <i>Major Evolutionary Transition</i> ?	676

Anhänge

Anhang 1.	<i>Civilizational Lag</i> : Beschleunigungssymptome oder Übergangssymptome, Symptomabmilderung oder <i>Update</i> des Subjektformats?	680
Anhang 2.	Zum Tiefegrad operativer Zeitlichkeit in der <i>Métis</i> des Odysseus	685
Anhang 3.	Zur Empirie des weltgenetischen Rekursionsgesetzes und seiner Akutheit.	688
A3.1	Die Korrelation von Populationszahl und Weltdifferenzierung	689
A3.2	Frontierschiebung und Höherintegration: Zur Fortführung des Zivilisationsprozesses in China	691
Anhang 4.	Mathematikgeschichte als kumulative Folge von Rekursionsgraden diskreter Weltdifferenzierung	694
A4.1	Mathematikepochen und zivilisatorische Kapazitäten	695
A4.1.1	Rezeptmathematik: Spezialisten-integrative zivilisatorische Kapazität (Frühe Hochkulturen)	696
A4.1.2	Substanzmathematik: Humankollektiv-integrative zivilisatorische Kapazität / Zenon-Matrix (Achsenzeit)	696
A4.1.3	Funktionsmathematik: Maschinen-integrative zivilisatorische Kapazität / Laplace-Matrix (Neuzeit)	698
A4.1.4	Strukturmathematik: Prozess-integrative zivilisatorische Kapazität / Conway-Wolfram-Matrix (Technologische Zivilisation)	703
A4.2	Deszendentele Kommensurabilität und aszendentele Inkommensurabilität der Mathematiken zivilisatorischer Kapazitätsgrade	712
A4.3	Revolutionen in der Mathematik als Ausbildung rekursiver Integrationsebenen	714
A4.4	Mathematikgeschichte als Rekursionsgeschichte: Zur Illustration des neosynthetischen Paradigmas in der Kultur- und Sozialevolutionstheorie	722
A4.5	Die Zukunft der Mathematik: Realisierungskegel Phase II	724
Danksagung	. . . . .	731
Abbildungsverzeichnis	. . . . .	733
Tabellenverzeichnis	. . . . .	734
Literatur	. . . . .	735
Bildnachweis	. . . . .	783