

INHALT

Vorwort

9

Erster Teil: Der allgemeine Hintergrund

<u>1.1. Einführung</u>	11
1.1.1. Aufgabenstellung.....	11
1.1.2. Die Analytische Geschichtstheorie als methodischer Zugang.....	14
<u>1.2. Ordnung nach Disziplinen</u>	19
1.2.1. Bestimmungsgrößen und ihre Systematisierung	19
1.2.2. Die heuristische Funktion eines Zuordnungsschemas.....	19
1.2.3. 'Tetraeder', 'Siebenstern' und andere Schemata.....	21
1.2.4. 'Induktive' und 'deduktive' Begründung des Zuordnungsschemas.....	26
1.2.5. Alle Bereiche sind einschlägig: ceteris-paribus-Klausel.....	28
1.2.6. Komplexitätsreduktion und Beschränkung auf wenige Variablen.....	29
<u>1.3. Technische Entwicklung und Industrialisierung</u>	32
1.3.1. Die enge Verflechtung beider Phänomene	32
1.3.2. Industrielle Revolution und Industrialisierung	35
1.3.3. Verschiedene Fassungen des Technikbegriffs	42
1.3.4. Technischer Fortschritt	43
<u>1.4. Wechselnde Interpretationen</u>	47
1.4.1. Klassische Arbeiten	47
1.4.2. Die Erweiterung des Kontextes	52
1.4.3. Die Isolierung einzelner Aspekte	57

ZWEITER TEIL: STRUKTURIERUNGEN

<u>2.1.</u>	<u>Die 'innere Logik' der Technikentwicklung</u>	65
2.1.1.	Die Trennung von inneren und äußeren Bestimmungsgrößen	65
2.1.2.	Die Eigenständigkeit der Technikentwicklung	66
2.1.3.	Steigerungsmechanismen	74
<u>2.2.</u>	<u>Innovationsphasen</u>	82
2.2.1.	Der innovationstheoretische Ansatz	82
2.2.2.	Typen von Erfindungen	86
2.2.3.	Ablaufphasen	90
<u>2.3.</u>	<u>Ökonomische Prozesse</u>	95
2.3.1.	Wandel und Rationalität	95
2.3.2.	Gleichgewicht und Substitution	104
<u>2.4.</u>	<u>Handlungstheoretische Ansätze</u>	110
2.4.1.	Individuelle und kollektive Innovatoren	110
2.4.2.	Der soziokulturelle Kontext	116
<u>2.5.</u>	<u>Der Zusammenhang</u>	132

Dritter Teil: Die Möglichkeit übergreifender Modelle

<u>3.1. Ansatzpunkte für Modellbildungen</u>	135
3.1.1. Unterschiedliche Fragen und Antworten	135
3.1.2. Typologien	139
3.1.3. Erklärungen	144
3.1.4. Präzise Fragestellungen und Modellansätze	148
<u>3.2. Universelle Aussagen</u>	153
3.2.1. Geschichtswissenschaften und Naturwissenschaften	153
3.2.2. Zurechnung und Gewichtung	157
3.2.3. Harmonisierbarkeit	162
<u>3.3. Modellvorstellungen über Ursachen und Wirkungen</u>	170
3.3.1. Notwendige und hinreichende Bedingungen	170
3.3.2. Fördernde und hemmende Faktoren	182
3.3.3. Komplexe Wechselwirkungen	193
<u>3.4. Idealisierte Forderungen</u>	198
Zitierte Literatur.....	203
Register	217