

Inhalt

Einleitung	9
MARTIN GUNTAU, HUBERT LAITKO	
Entstehung und Wesen wissenschaftlicher Disziplinen	17
1. Die Kopplung von historischer und systematischer Fragestellung	17
2. Inwieweit kann eine traditionelle Auffassung der Wissenschaft zur Präzisierung des Disziplinbegriffs beitragen?	22
3. Disziplinen als gegenstandsorientierte Systeme wissenschaftlicher Tätigkeiten	26
4. Disziplinen als soziale Institutionen	34
5. Disziplinen als selbstreproduzierende und selbstevolutionierende Systeme	39
6. Die gegenständliche Gliederung der Wissenschaft und die Maßbestimmung der Disziplin	45
7. Disziplingenese als definiter historischer Prozeß	49
8. Die stadiale Gliederung der Disziplingenese	55
9. Gesellschaftliche Mechanismen der Disziplingenese	59
10. Die Herausbildung einer neuen Qualität der Erkenntnis im Zusammenhang mit der Disziplinentstehung	66
11. Institutionalisierungsprozesse im Verlauf der Disziplingenese	75
12. Bedingungen für die zeitliche und räumliche Existenz der Disziplinen	80
13. Typen von Disziplinbildungsprozessen	84
Naturwissenschaften	
PETER JAKUBOWSKI	
Von der Naturlehre zur naturwissenschaftlichen Disziplin. Zur Herausbildung der klassischen Physik in Deutschland	93
1. Zur Vorgeschichte der klassischen Physik	95
2. Zur Herausbildung der klassischen Physik	103
EGINHARD FABIAN	
Kristallographie: Die Entstehung einer Wissenschaft im Spannungsfeld wissenschaftlicher Traditionen	111

1. Der Ausgangspunkt: Zusammenhang von Tradition und Disziplin	111
2. Die grundlegende Frage: Was ist eine wissenschaftliche Tradition?	112
3. Das historische Beispiel: Die Herausbildung alternativer Erkenntnisweisen in der Kristallographie	114
4. Der entscheidende Schritt: Die Begründung alternativer kristallographischer Traditionen	120
5. Fünf Thesen: Zum Zusammenhang von Traditionsbildung und Disziplinengese	125

HORST KANT

Zur Herausbildung der Festkörperphysik	127
1. Begriffsbestimmung	127
2. Zur Vorgeschichte der Festkörperphysik	130
3. Die erste Etappe der Herausbildung der Festkörperphysik	132
4. Die zweite Etappe der Herausbildung der Festkörperphysik	134
5. Die dritte Etappe der Herausbildung der Festkörperphysik	137

DIETER HOFFMANN

Zur Etablierung der „technischen Physik“ in Deutschland	140
---	-----

HARTMUT SCHOLZ

Die Entstehung der organischen Chemie als Teildisziplin der Chemie	154
1. Vorgeschichte	155
2. Herausbildung	157
3. Emanzipierung	163
4. Konsolidierung	165

WOLFGANG GIRNUS

Zu einigen Grundzügen der Herausbildung der physikalischen Chemie als Wissenschaftsdisziplin	168
--	-----

A. N. ŠAMIN/G. G. KRIVOŠEINA

Das Problem primärer und sekundärer Disziplinen in interdisziplinären Komplexen am Beispiel der Biochemie	186
---	-----

WOLFGANG BEESE

Die Herausbildung der Molekulargenetik	200
1. Zur Vorgeschichte oder das Nebeneinander der Konzeptionen	201
2. Die Beteiligten oder der Einfluß von Außenseitern	202
3. Untersuchungsobjekte oder große Experimente an kleinen Organismen	204
4. Die Etablierung oder die autokatalytische Vermehrung der Phagen-Gruppe	207

GYULA PÁPAY

Zur Herausbildung der Wissenschaftsdisziplin Kartographie	213
---	-----

Technikwissenschaften

J. S. VORONKOV

Die Entwicklung theoretischer und konstruktiver Grundlagen neuer Zweige der Technik am Beispiel des Düsenflugwesens 231

KLAUS MAUERSBERGER

Technische Mechanik und Maschinenwesen. Ein Beitrag zur Disziplinbildung in den Technikwissenschaften 242

KLAUS KRUG

Zur Herausbildung der Verfahrenstechnik 257

1. Einige für die Herausbildung der Verfahrenstechnik bedeutsame Entwicklungslinien in der chemischen Industrie 257
2. Zum Übergang von der chemischen Technologie zur Verfahrenstechnik 261
3. Hauptlinien der Quantifizierung in der klassischen Verfahrenstechnik 264
4. Zur Institutionalisierung der Verfahrenstechnik 266
5. Schlußfolgerungen 270

Humanwissenschaften

M. G. JAROŠEVSKIJ

Die Rolle der interdisziplinären Verbindungen bei der Entstehung der Psychologie als Wissenschaft 275

B. V. LOGINOV

Zur Dialektik der Entstehung neuer interdisziplinärer Richtungen der Neurowissenschaften 290

ACHIM THOM

Die Entwicklung der Psychiatrie zur eigenständigen medizinischen Disziplin 299

1. Die Vorgeschichte der Psychiatrie 300
2. Die unmittelbare Vorbereitung einer eigenständigen klinischen Disziplin „Psychiatrie“ 301
 - 2.1. Die Herausbildung eines neuartigen medizinischen Systems der Betreuung und Behandlung psychisch Kranker 301
 - 2.2. Zur Erkenntnisentwicklung in der Vorbereitungsphase der Verselbständigung der Psychiatrie 304
 - 2.3. Zur Entwicklung professioneller und kommunikativer Momente der Irrenheilkunde bis 1840 308
3. Die endgültige Formierung der Psychiatrie zur medizinischen Spezialdisziplin zwischen 1840 und 1900 309
 - 3.1. Der Ausbau des psychiatrischen Betreuungssystems 309
 - 3.2. Kognitive Entwicklungstrends in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts 311
 - 3.3. Die institutionelle Formierung der Psychiatrie zur etablierten medizinischen Disziplin 312

SABINE FAHRENBACH

Die Herausbildung der Ophthalmologie in Preußen und die wissenschaftliche Schule Albrecht von Graefes (1828–1870) 315

Gesellschaftswissenschaften

WERNER BERTHOLD

Zur Entwicklung der marxistisch-leninistischen Geschichtswissenschaft zu einer voll
entfalteten wissenschaftlichen Spezialdisziplin 331

1. Grundpositionen zur Genese der marxistisch-leninistischen Geschichtswissenschaft 331

2. Der Weg der sowjetischen Geschichtswissenschaft 336

3. Die marxistisch-leninistische Geschichtswissenschaft der DDR 339

ROLF LIEBERWIRTH

Die Entstehung der europäischen Rechtswissenschaft 346

GÜNTER FABIUNKE

Grundlinien der Formierung der Politischen Ökonomie zur Wissenschaft 360

SIEGFRIED WOLLGAST

Zur Entwicklung der Philosophiegeschichtsschreibung als philosophische Disziplin bis
zur Mitte des 19. Jahrhunderts 377

Personenregister 397

Autorenverzeichnis 405