

# Inhalte

<b>1. TEIL: GRUNDLAGEN DER WISSENSCHAFTEN .....</b>	<b>1</b>
I. DER BEGRIFF DER WISSENSCHAFT.....	1
A. Die Funktion der Wissenschaft .....	2
1. Die primäre Funktion der Wissenschaften .....	2
2. Die sekundäre Funktion der Wissenschaften .....	3
B. Die „Spielregeln“ der Wissenschaft .....	4
1. Das Rationalitätsgebot.....	5
a) Rationale Rechtfertigung .....	5
b) Was ist Rationalität?.....	5
(1) Der Rationalitätsbegriff des Homo-oeconomicus-Modells.....	5
(2) Der Rationalitätsbegriff der europäischen Wissenschaftstradition .....	6
(3) Rationalität und der Satz vom Widerspruch .....	8
2. Das allgemeine Lege-Artis-Gebot .....	10
3. Das Methodengebot.....	10
C. Die Scientific Community .....	11
D. Kritisches zur Wissenschaft .....	11
II. WISSENSCHAFTLICHE DISZIPLINEN .....	12
III. WISSENSCHAFTLICHE ERKENNTNIS .....	14
A. Arten wissenschaftlicher Erkenntnis.....	14
1. Exploration („Entdeckung“) .....	14
2. Deskription („Beschreibung“) .....	15
3. Explikation (=Erklärung).....	16
B. Erkenntnisobjekte der Wissenschaft (=die Phänomene der Welt).....	16
1. Empirische Phänomene .....	18
a) Rein-empirische Phänomene .....	18
b) Meta-empirische Phänomene .....	18
2. Mathematische und logische Phänomene .....	20
3. (Echte) Werte und Normen .....	20
4. Schlussbemerkung.....	20
C. Entdeckung und Rechtfertigung wissenschaftlicher Erkenntnisse .....	21
1. Entdeckung neuer Erkenntnisse .....	21
a) Beobachten, Messen und Protokollieren .....	21
b) Theoretisieren und „Raten“ .....	21
(1) Nicht-beobachtete empirische Phänomene .....	23
(2) Empirische (d. h. rein-empirische und meta-empirische) Strukturen.....	23
(3) Kausalitäten – oder die Idee von Ursachen und Wirkungen.....	24

(a) Kausalgesetze: Kausalität, die Gesetzen folgt .....	24
(b) Kausalitätskriterien in den empirischen Wissenschaften .....	25
2. Rechtfertigung neuer Erkenntnisse: Das Beweisen .....	26
a) Verschiedene Arten von Beweisen und Wahrheiten .....	26
b) Beweisverfahren speziell der empirischen Wissenschaften .....	28
(1) Beweisen im Zusammenhang mit beobachteten Phänomenen .....	28
(2) Beweisen im Zusammenhang mit nicht-beobachteten Phänomenen .....	28
(3) Beweisen durch Folgern aus bereits vorhandenen Beweisen .....	32
3. Zwischenergebnis: Entdecken und Rechtfertigen wissenschaftlicher Behauptungen .....	32
<b>2. TEIL: WISSENSCHAFTLICHE METHODIK .....</b>	<b>33</b>
I. ÜBERBLICK ÜBER DIE METHODEN DER WISSENSCHAFTEN .....	34
A. <i>Die Methoden der Wissenschaften</i> .....	34
B. <i>Kognitiv-reflexive Methoden</i> .....	34
C. <i>Empirische Methoden</i> .....	35
1. Qualitative Methoden .....	35
2. Quantitative Methoden .....	36
II. „PROJEKT WINKERFROSCH“: DER STANDARDMECHANISMUS FÜR WISSENSCHAFTLICHE EXPLIKATIONEN .....	38
A. <i>Ausgangspunkt: Die aprioristische Warum-Frage</i> .....	40
B. <i>Deskription: Erforschung der deskriptiven Details</i> .....	40
C. <i>Forschungsfrage: Formulierung einer reflektierten Frage – meist einer Warum-Frage – im Sinne einer Forschungsfrage</i> .....	41
D. <i>Hypothesengenerierung: Sammlung plausibler Antworten auf die Forschungsfrage</i> .....	41
E. <i>Operationalisierung (=Testbarmachung der Hypothesen)</i> .....	43
F. <i>Hypothesentest: Test und Selektion plausibler Antworten</i> .....	44
G. <i>Ergebnis</i> .....	44
H. <i>Erwünschtes Zusatzergebnis: Neue Theorien</i> .....	44
III. „PROJEKT PRINCESS“: DAS EMPIRISCHE FORSCHUNGSPROJEKT IN DEN WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN .....	46
A. <i>Überblick</i> .....	46
B. <i>Planung</i> .....	48
1. Themenfindung .....	48
a) Ausgangspunkt .....	48
b) Rohfassung der Forschungsfrage .....	51
c) Deskriptive Vorerhebung .....	51
2. Formulierung der Forschungsfrage .....	51
C. <i>Durchführung</i> .....	54
1. Hypothesengenerierung .....	54
2. Operationalisierung .....	58
a) Sampling .....	58
b) Identifikation von Indikatoren .....	61
(1) Indikatoren aus den Hypothesen .....	61
(2) Kausalität .....	63
c) Fragebogenentwicklung .....	66
(1) Skalierung .....	67
(a) Grundlagen .....	67
(b) Skalenniveaus und Skalierung .....	68
(2) Fragen und ihre Systematik .....	70
(a) Geschlossenheit/Offenheit .....	71
(b) Polarität .....	71
(c) Benennungsmöglichkeiten .....	72

(d) Inhaltsaspekt.....	73
(e) Gegenstandsbezug.....	73
(f) Fragefunktion .....	74
(g) Frageformulierung .....	74
3. Hypothesentest .....	74
a) Datenerhebung.....	75
b) Datenanalyse .....	75
(1) Vorbemerkung.....	75
(2) Exkurs: Einige Grundgedanken zur Statistik.....	75
(a) Die wichtigste Grundidee der Statistik.....	75
(b) Gebiete der Statistik .....	77
(i) Deskriptive Statistik .....	77
(ii) Inferentielle Statistik .....	78
(iii) Explorative Statistik.....	79
c) Interpretation der Analyseergebnisse .....	79
<i>D. Präsentation und Publikation .....</i>	<i>80</i>
<b>3. TEIL: ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>81</b>
<b>4. TEIL: QUELLENVERZEICHNIS .....</b>	<b>82</b>
I. LITERATUR .....	82
II. INTERNETQUELLEN.....	84