

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Die Beurteilung empirischer Projekte</b> .....	9
1.1 Funktionen der Forschung .....	13
1.2 Forschung und Theorie .....	17
1.3 Forschung und Praxis .....	23
1.4 Kritik am empirischen Vorgehen .....	23
1.5 Verständnisprobleme .....	25
1.6 Forschungsbericht .....	27
<b>2 Die Problemdarstellung</b> .....	32
2.1 Wissenschaftliches Arbeiten .....	35
2.2 Stand des Wissens .....	36
2.2.1 Narrative Reviews .....	36
2.2.2 Meta-Analysen .....	38
2.3 Replikationen .....	42
2.4 Theorie .....	46
2.5 Problemformulierung und operationale Definition .....	46
2.5.1 Operationalisierung .....	47
2.5.2 Nicht-reaktive Messung .....	50
2.6 Forschungsethik .....	51
<b>3 Die Methodik</b> .....	59
3.1 Hypothesen und Falsifikation .....	59
3.2 Null- und Alternativhypothesen .....	61
3.3 Feld-/Laborforschung und retrospektive Studien .....	67
3.4 Kontrolle von Störfaktoren .....	71
3.5 Beobachtung und Inhaltsanalyse .....	74
3.6 Nullhypothese und $\alpha$ - und $\beta$ -Fehler .....	80
3.7 Stichprobenwahl .....	85
3.7.1 Zufallsstichproben .....	88
3.7.2 Nicht-zufällige Stichproben .....	90

3.7.3	Weitere Stichprobenprobleme .....	93
3.7.4	Sonderfall Klumpenstichproben .....	96
3.8	Extremgruppen und Regressionseffekt .....	100
3.9	Innere und äußere Validität von Experimenten .....	107
3.9.1	Internale Gültigkeit .....	108
3.9.2	Externale Gültigkeit .....	113
3.10	Bessere und schlechtere Versuchspläne .....	115
3.10.1	Schwache Designs .....	117
3.10.2	Starke Designs .....	127
3.11	Entwicklungsstudien .....	134
3.11.1	Querschnitt .....	134
3.11.2	Längsschnitt .....	135
3.11.3	Inhaltliche und methodische Probleme .....	136
3.12	Unabhängige vs. abhängige Variablen und multiple Indikatoren .....	138
3.13	Kausale Beziehungen .....	140
3.13.1	Korrelationen .....	141
3.13.2	Kovariation und Ursache .....	143
3.13.3	Spezifikationen und Strukturgleichungsmodelle .....	145
3.14	Interview und Fragebogen .....	147
3.15	Tests und Skalen .....	150
3.15.1	Objektivität .....	153
3.15.2	Reliabilität .....	155
3.15.3	Validität .....	158
3.15.4	Normierung und Ökonomie .....	163
3.16	Hilfsdaten und Normen .....	163
3.17	Voruntersuchungen .....	169
<b>4</b>	<b>Die Ergebnisse .....</b>	<b>170</b>
4.1	Fehlende Daten .....	172
4.2	Weitere Aspekte .....	178
4.3	Hilfsmittel Statistik .....	181
4.4	Skalentypen .....	183
4.4.1	Nominalskala .....	183
4.4.2	Ordinalskala .....	184
4.4.3	Intervallskala .....	186
4.4.4	Verhältnisskala .....	186
4.5	Spezifische Analysen und Verfahren .....	187
4.5.1	Parametrische vs. nicht-parametrische Verfahren .....	188
4.5.2	Varianzanalyse .....	191
4.5.3	Kovarianzanalyse .....	194
4.5.4	Faktorenanalyse .....	199

4.6	Signifikanz, Relevanz und Teststärke .....	209
4.6.1	Signifikanzniveau .....	209
4.6.2	Effektstärke .....	212
4.6.3	Power-Analyse .....	219
4.6.4	$\alpha$ -Fehler-Kumulierung .....	223
4.7	Tabellen und Abbildungen .....	230
<b>5</b>	<b>Die Diskussion</b> .....	<b>233</b>
<b>6</b>	<b>Das Literaturverzeichnis</b> .....	<b>235</b>
<b>7</b>	<b>Eine Nachbemerkung</b> .....	<b>240</b>
<b>Literatur</b>	.....	<b>243</b>
<b>Anhang</b>		
Anhang 1:	Entscheidungsfelder im Forschungsprozess .....	275
Anhang 2:	Checkliste zur Beurteilung empirischer Untersuchungen .....	276
Anhang 3:	Übersicht über die verschiedenen Skalentypen .....	279
Anhang 4:	Grundsätze und Verfahrensregeln für den Umgang mit wissenschaftlichem Fehlverhalten .....	280
Anhang 5:	Wichtige pädagogisch-psychologische Fachzeitschriften .....	284
Anhang 6:	Kontroversen in der Wissenschaft .....	288
<b>Stichwortregister</b>	.....	<b>291</b>