

# Inhalt

<b>Hinweise zur Benutzung dieses Lehrbuchs</b> . . . . .	9
<b>Prolog</b> . . . . .	10
<b>1 Methoden, Methodologie, Empirie</b> . . . . .	14
1.1 Methode . . . . .	14
1.2 Methodologie . . . . .	16
1.3 Empirie . . . . .	17
1.4 Empirische Daten und Variablen . . . . .	18
1.5 Empirische Fragestellung und Hypothese . . . . .	19
1.6 Theorien, Gesetze, Paradigmen . . . . .	23
1.7 Grenzen empirischer Forschung . . . . .	29
<b>2 Forschungsprozess</b> . . . . .	34
2.1 Untersuchungsidee und Thema . . . . .	35
2.2 Wissenschaftliche und ethische Kriterien . . . . .	37
2.3 Problempräzisierung . . . . .	39
2.4 Definition von Begriffen . . . . .	44
2.5 Indikatoren und Operationalisierung . . . . .	50
2.6 Messen und Skalieren . . . . .	56
2.7 Festlegung von Untersuchungsart und -objekten . . . . .	60
2.8 Planung, Durchführung, Auswertung . . . . .	64
2.9 Empirischer Bericht, Gutachten . . . . .	66
<b>3 Evaluation</b> . . . . .	74
3.1 Arten systematischer Erfolgskontrollen . . . . .	74
3.2 Studienarten . . . . .	80
3.3 Kosten-Nutzen-Analyse . . . . .	86
3.4 Stichprobenauswahl . . . . .	87
3.5 Durchführung und Auswertung . . . . .	88
<b>4 Methoden der Datenerhebung</b> . . . . .	91
4.1 Auszählen und Bilden von Indizes . . . . .	91
4.2 Rangbildung und Paarvergleich . . . . .	94
4.3 Ratingskalen . . . . .	104
4.4 Testskalen . . . . .	111
4.5 Schriftliche vs. mündliche Befragung . . . . .	118

---

4.6	Formen wissenschaftlicher Beobachtung . . . . .	124
4.7	Psychophysiologische Messung . . . . .	126
4.8	Qualitative Interviews und Beobachtung . . . . .	129
4.9	Multimethodale Methode . . . . .	133
<b>5</b>	<b>Hypothesengenerierende Untersuchungsformen . . . . .</b>	<b>137</b>
5.1	Voruntersuchung und Vortestung . . . . .	137
5.2	Theoriebasierte Explorationsstudien . . . . .	138
5.3	Methodenbasierte Explorationsstudien . . . . .	140
5.4	Empiriebasierte Explorationsstudien . . . . .	142
<b>6</b>	<b>Populationsbeschreibende Untersuchungsformen . . . . .</b>	<b>144</b>
6.1	Zufallsstichprobe und Repräsentativität . . . . .	144
6.2	Punkt- und Intervallschätzung . . . . .	149
6.3	Probabilistische Stichprobentechniken . . . . .	150
6.4	Nicht-probabilistische Stichproben . . . . .	153
<b>7</b>	<b>Hypothesenprüfende Untersuchungsformen . . . . .</b>	<b>156</b>
7.1	Signifikanztests und damit verbundene Probleme . . . . .	156
7.2	Zusammenhangs-, Unterschieds-, Veränderungshypothesen . . . . .	160
7.3	Prognostische Hypothesen und die Messung von Differenzen . . . . .	177
7.4	Poweranalyse . . . . .	180
7.5	Effektgrößenbestimmung . . . . .	181
7.6	Schätzung optimaler Stichprobenumfänge . . . . .	184
7.7	Strategien zur Vereinheitlichung von Effektgrößen . . . . .	186
<b>8</b>	<b>Einzelfallprüfende Untersuchungsformen . . . . .</b>	<b>191</b>
8.1	Problematik von Einzelfallstudien . . . . .	191
8.2	Statistische Verfahren für Einzelfalldesigns . . . . .	195
8.3	Statistische vs. visuelle Analyse . . . . .	201
8.4	Randomisierungs- und Permutationstests . . . . .	210
8.5	Verallgemeinerte Prinzipien des Randomisierungstests . . . . .	225
8.6	Einzelfalldiagnostik . . . . .	229

---

<b>9</b>	<b>Besondere Probleme und Herausforderungen</b> . . . . .	249
9.1	Parametrische vs. verteilungsfreie Tests . . . . .	249
9.2	Zusammenfassung statistischer Einzelentscheidungen . . . . .	250
9.3	$\alpha$ -Fehler-Adjustierung. . . . .	254
9.4	Bootstrap-Methode . . . . .	258
9.5	Exakte Tests . . . . .	259
	<b>Literatur</b> . . . . .	265
	<b>Sachregister</b> . . . . .	269

Online-Materialien zum Buch stehen auf der Homepage des Ernst Reinhardt Verlags unter <http://www.reinhardt-verlag.de> sowie auf der UTB-Homepage unter <http://www.utb-shop.de/> zum Download zur Verfügung.