

Inhalt

Vorwort	9
Zum Aufbau und zur Nutzung dieses Buches	13
Wegweiser zur Nutzung der Methodensammlung und Beispiele	15
I Der integrative Ansatz in der transdisziplinären Forschung	18
II Integrationsmethoden – ein Überblick über Einzelmethoden für die transdisziplinäre Forschungspraxis	47
II.A Integration durch Begriffsklärung und theoretische Rahmung	51
A.1 Integration durch fachübergreifende Begriffsarbeit	54
A.2 Integration durch theoretische Rahmung	62
II.B Integration durch Forschungsfragen und Hypothesenbildung	71
B.1 Integration durch gemeinsames Formulieren relevanter Forschungsfragen	72
B.2 Integration durch Hypothesenbildung	75
II.C Sichtung, Nutzung, Weiter- und Neuentwicklung integrativ wirksamer wissenschaftlicher Methoden	77
C.1 Integration durch Sichtung bestehender (inter-)disziplinärer Methoden und Identifizierung eines Methodenbedarfs	79
C.2 Integration durch interdisziplinäre Methodenentwicklung	80
C.3 Integration durch Anwendung bewährter transdisziplinärer Methoden	84
II.D Integrativ wirkende Bewertungsverfahren	88
II.E Integration durch die Entwicklung und Anwendung von Modellen	95

II.F	Integration durch Artefakte, Dienstleistungen und Produkte als <i>Boundary Objects</i>	106
F.1	Integration durch Artefakte, Dienstleistungen und Produkte ...	106
F.2	Integration durch Publikation	113
II.G	Integrative Verfahren der Forschungsorganisation	116
G.1	<i>Integration durch die Konzipierung fachübergreifender Teams</i>	117
G.2	Integration durch Stakeholder-Beteiligung und Partizipation....	125
G.3	Integration durch Iteration/Rekursivität	132
G.4	Integration durch ein Leitfragen-Konzept am Projektende.....	134
III	Integrationsstrategien – Beispiele für integrative Gesamtkonzepte in der Forschungspraxis.....	138
III.A	Vorbemerkung.....	138
III.B	Beispiel 1: Stadtverträgliche Mobilität – Integration durch interdisziplinäre Methodenentwicklung.....	139
B.1	Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	139
B.2	Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	141
B.3	Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	152
III.C	Beispiel 2: Demographie und Versorgung – Integration durch Theoriearbeit und Modellentwicklung.....	155
C.1	Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	155
C.2	Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	157
C.3	Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	172
III.D	Beispiel 3: Fischrückgang – Integration durch Hypothesenbildung mit Stakeholder-Beteiligung	175
D.1	Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	175
D.2	Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	176
D.3	Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	185
III.E	Beispiel 4: A Reconception of Grazingland Management – Integration durch das Einbeziehen des Alltagshandelns.....	187
E.1	Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	187
E.2	Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	189
E.3	Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	194

III.F	Beispiel 5: Adapted Health Services for Nomadic Pastoralists – Integration durch das Einbeziehen einer Zielgruppe	196
	F.1 Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	196
	F.2 Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	197
	F.3 Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	203
III.G	Beispiel 6: Nachhaltige Wohnungsanierung – Integration durch Praxispartner im Forschungsteam und durch Produktorientierung ...	206
	G.1 Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	206
	G.2 Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	207
	G.3 Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	213
III.H	Beispiel 7: Nachhaltigkeit und urbane Gestaltung – Integration durch disziplinübergreifende kategoriale Systeme und iterative Arbeitsformen	215
	H.1 Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	215
	H.2 Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	217
	H.3 Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	223
III.I	Beispiel 8: Wasserbedarfsprognose Hamburg – Integration durch fortwährende Konzipierung des Forschungsprozesses und Operationalisierung des Produkts	224
	I.1 Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	224
	I.2 Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	226
	I.3 Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	231
III.J	Beispiel 9: Situierete Mensch-Maschine-Kommunikation – Integration durch das Entwickeln eines Artefakts	233
	J.1 Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	233
	J.2 Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	236
	J.3 Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	246
III.K	Beispiel 10: Naturschutz und Landwirtschaft – Integration durch das Erarbeiten von Leitbildern	249
	K.1 Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	249
	K.2 Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	250
	K.3 Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	255
III.L	Beispiel 11: Evaluation transdisziplinärer Forschung – Integration durch Gemeinsames Lernen im iterativen Prozess.....	257

L.1	Rahmenbedingungen und Forschungsziel des Projekts	257
L.2	Forschungsstrategie und Integrationsmethoden.....	258
L.3	Steckbrief zum ausgewerteten Projekt	264
IV	Integrationsstützende Aspekte des Managements transdisziplinärer Forschungsprozesse und -verbünde	266
IV.A	Management-Strategien für einen integrativen Projektablauf.....	267
IV.B	Planung der Integration, Problembeschreibung, Forschungsfragen und -ziele.....	270
IV.C	Koordination, Kommunikation und Lernprozesse	274
IV.D	Qualitätsmanagement, Kriterien und Produkte.....	278
V	Hilfen zur Benutzung.....	281
V.A	Projektphasenbezug der Integrationsmethoden und -instrumente.....	282
V.B	Sachbezogen-funktionale Ordnung der Integrationsmethoden.....	283
V.C	Ordnung der Integrationsstrategien der Projekte nach Integrationsstypen.....	286
V.D	Übersicht über Integrationsmethoden und Integrationsstrategien.....	287
D.1	Integrationsmethoden und -instrumente in Kapitel II	287
D.2	Projekte und ihre Gesamtstrategien zur Integration in Kapitel III	289
VI	Literatur	291
	Die Autoren	294