

# 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 Reconciliation 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