

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	
	Joachim Funke & Michael Wink	1
2	Mobilität als Bewegung im physischen, sozialen und geistigen Raum	
	Joachim Funke	5
1	Einführung	5
2	Verschiedene Arten der Mobilität	6
3	Erklärungsmodelle	8
4	Mobilitätswerkzeuge	9
5	Mobilitätsmotive	11
6	Mobilität in neuen Räumen	12
7	Mobilität und psychische Krankheit	13
8	Macht Reisen glücklich?	14
9	Abschluss	16
3	Wie mobil sind Pflanzen?	
	Claudia Erbar & Peter Leins	21
1	Diasporen und ihre ausbreitenden Agenzien	21
2	Wandergeschwindigkeiten und Muster der Diasporenausbreitung	39
3	Weiteststreckenausbreitung – Ankommen ist nur die „halbe Miete“	43
4	Klimawandel – Fluch oder Segen?	45

4	Wandern und Methode: Thoreaus Essay „Walking“ (1862) im Lichte Gadamers	
	Dieter Schulz	53
1	Einführung: Thoreau und Gadamer – Wandern und Denken . . .	54
2	Der Wanderer als Held: Thoreaus „Walking“	57
3	Vom Wandern zur Methode: Thoreau und Gadamer	61
4	Erfahrung als Abenteuer	63
5	Hermeneutik und Naturwissenschaften: Aktuelle Bezüge	66
5	(Why) have women left East Germany more frequently than men?	
	Johannes Stauder	73
1	Introduction and problem	74
2	Previous research	77
3	Data and methods	81
4	Findings	86
5	Discussion	90
6	„Biologische Invasionen“ – Neophyten, Neozoen, Krankheitserreger	
	Volker Storch	99
1	Die lange Evolution der Organismen, harte Eingriffe des modernen Menschen	99
2	Sichtweisen ändern sich, Kenntnisse nehmen zu	100
3	Akklimatisation	105
4	Invasionsbiologie	106
5	Neophyten als Problemfälle	108
6	Neozoen als Problemfälle	109
7	Fauna und Flora ozeanischer Inseln: besonders bedroht	113
8	Dynamischer geht es kaum: Weltnaturerbe Wattenmeer	114
9	Krankheitserreger	115
7	Biodiversity on oceanic islands – evolutionary records of past migration events	
	Michael Wink	119
1	Flora and Fauna on Oceanic islands	120
2	Origin of the Macaronesian Islands	122

3	Resettlement of the Macaronesian Islands: Endemic animal and plant species	122
4	Outlook	147
8	Mobilität und Dynamik im Zellkern	
	Christoph Cremer	157
1	Einleitung	157
2	Frühe Modelle der Kerngenomorganisation	160
3	Chromosomenterritorien	160
4	Innere Struktur der Chromosomenterritorien	167
5	Superauflösende Lichtmikroskopie von Genom-Nanostrukturen .	170
6	Ein allgemeines Modell der dynamischen Nanostruktur des Zellkerns	180
7	Perspektiven für Biologie und Medizin	184
9	Assistenzroboter für eine Steigerung der Mobilität im Alter	
	Katja Mombaur, Davide Corradi, Khai-Long Ho-Hoang & Alexander Schubert	193
1	Einleitung	194
2	Beeinträchtigungen der Mobilität im Alter	195
3	Möglichkeiten der Mobilitätsassistenz	197
4	Anforderungen an technische Mobilitätsassistenzsysteme	199
5	Externe Mobilitätsassistenzroboter	203
6	Exoskelette zur Unterstützung der Mobilität	206
7	MOBOT Projekt	208
8	Entwicklung von Mobilitätsassistenzrobotern	210
9	Computervermodelle zur Analyse und Voraussage von Bewegungen	212
10	Designoptimierung von Assistenzrobotern	214
11	Designoptimierung von Exoskeletten	216
12	Nicht-technologische Fragestellungen	217
13	Fazit	219