

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	
	Joachim Funke & Michael Wink	1
<b>2</b>	<b>Mobilität als Bewegung im physischen, sozialen und geistigen Raum</b>	
	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
<b>3</b>	<b>Wie mobil sind Pflanzen?</b>	
	Claudia Erbar & Peter Leins	21
1	Diasporen und ihre ausbreitenden Agenzien . . . . .	21
2	Wandergeschwindigkeiten und Muster der Diasporenausbreitung	39
3	Weitestreckenausbreitung – Ankommen ist nur die „halbe Miete“	43
4	Klimawandel – Fluch oder Segen? . . . . .	45

<b>4</b>	<b>Wandern und Methode: Thoreaus Essay „Walking“ (1862) im Lichte Gadamers</b>	
	<b>Dieter Schulz</b>	<b>53</b>
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
<b>5</b>	<b>(Why) have women left East Germany more frequently than men?</b>	
	<b>Johannes Stauder</b>	<b>73</b>
1	Introduction and problem . . . . .	74
2	Previous research . . . . .	77
3	Data and methods . . . . .	81
4	Findings . . . . .	86
5	Discussion . . . . .	90
<b>6</b>	<b>„Biologische Invasionen“ – Neophyten, Neozoen, Krankheitserreger</b>	
	<b>Volker Storch</b>	<b>99</b>
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
<b>7</b>	<b>Biodiversity on oceanic islands – evolutionary records of past migration events</b>	
	<b>Michael Wink</b>	<b>119</b>
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
<b>8</b>	<b>Mobilität und Dynamik im Zellkern</b>	
	<b>Christoph Cremer</b>	<b>157</b>
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
<b>9</b>	<b>Assistenzroboter für eine Steigerung der Mobilität im Alter</b>	
	<b>Katja Mombaur, Davide Corradi, Khai-Long Ho-Hoang &amp; Alexander Schubert</b>	<b>193</b>
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	Computermodele 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