

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	
	Joachim Funke & Michael Wink	1
2	Fehlentwicklungen in der Bibelwissenschaft (Altes Testament): Eine sich kontinuierlich selbst falsifizierende Disziplin	
	Bernd J. Diebner	5
1	Kritische Ansätze	11
2	Stichwort „Quellenscheidung“	13
3	Grundlegende Infragestellung gängiger Hypothesen	22
4	Schlussbemerkungen	27
3	Universalität der Bausteine und Prozesse des Lebens	
	Michael Wink	31
1	Einführung	32
2	Ursprung der Erde und des Lebens	33
3	Universalität der Moleküle des Lebens	34
4	RNA-Welt	36
5	Bakterien waren zuerst da	37
6	Von den Prokaryoten zu den Eukaryoten und mehrzelligen Lebewesen	41
7	Entwicklungslinien der Phylogenese	46
8	Ausblick	48

4	Entwicklungen in der Entwicklung – Fortwährende Veränderungen im Fluss der Organismenwelt	
	Claudia Erbar & Peter Leins	53
1	Einführung, Begriffliches, Methodenentwicklung	54
2	Ontogenien im Blütenbereich	62
3	Phylogenien	69
4	Hologenie	76
5	Der genetische Ansatz der Blütenbildung	80
6	Ontogenien im unmittelbaren Zusammenhang mit einer Funktion	85
7	Abschließende Bemerkungen	92
5	Cancer in the light of evolution – from cancer genomes towards novel treatment and prevention approaches	
	Matthias Kloor & Magnus v. Knebel Doeberitz	99
1	General considerations – cancer as a genetic disease	100
2	Molecular classification of cancers	101
3	Understanding cancer as the result of an evolutionary process – Mutational signatures	104
4	Mismatch repair deficiency	105
5	MMR-deficient cancers – a model of tumor evolution	107
6	Random mutations and selection in MMR-deficient cancers . . .	107
7	The high immunogenicity of MMR-deficient tumors	109
8	Immune surveillance and immunoediting	112
9	Transmissible tumors – a special case of tumor evolution	114
10	Heterogeneity of MMR-deficient cancers	117
11	Host factors – towards early steps of tumor formation	119
12	Hereditary cancer and cancer prevention	120
13	Outlook	122
6	Von Ereignissen zu Strukturen	
	Hans J. Pirner	131
1	Feste und flüssige – gasförmige Strukturen	134
2	Den Tanz der Atome stoppen	137
3	Familienstrukturen der Elementarteilchen	141
4	Die lange dunkle Nacht des Universums	145
5	Metastrukturen	148

7	Character formation from a psychological point of view: Search for values, search for “Sinn”	
	Joachim Funke	155
1	Introduction	155
2	What is character?	156
3	Classical (narrow) view: Progression through stages	157
4	Broader view: Character formation as personality development	159
5	Moral values: World studies	160
6	Character formation and the genesis of wisdom	162
7	Measuring character and moral values	163
8	Moral dilemmata in experimental research: Trolley experiments	164
9	Conclusion	164
8	Vom Datenchaos zum strukturierten Modell – Wie sich Daten zähmen lassen	
	Christel Weiß	171
1	Einleitung	171
2	Klinische Studien: Der lange Weg des therapeutischen Fortschritts	173
3	Anwendungsbeispiele	185
4	Schlussfolgerungen	190
9	Struktur und Chaos: Kleinskalige Austauschprozesse zwischen Atmosphäre und Meer	
	Bernd Jähne	195
1	Einleitung	195
2	Grenzschichten und Transfargeschwindigkeiten	196
3	Gasaustausch und Wind: Feldmessungen	201
4	Der Ozean im Labor	204
5	Bildaufnehmende Messtechnik	206
6	Auflösung der Grenzfläche bei Hurrikan-Windstärke	212
7	Fazit und Ausblick	213
8	Danksagung	215

10 Entwicklung einer Pandemie: Psychologische Aspekte der Corona-Krise

Joachim Funke	219
1 Einführung	219
2 Situationsfaktoren: Eigenschaften eines komplexen Problems . .	221
3 Personfaktoren: Interindividuelle Unterschiede	226
4 Risikowahrnehmung und Risikomanagement	227
5 Umgang mit Fehlern	227
6 Beiträge verschiedener Teildisziplinen der Psychologie	230
7 Ethische Aspekte	235
8 Ist psychologische Forschung bereit zur Politikberatung?	236
9 Abschluss	238