

# INHALT

Vorwort	7
Geleitwort	9
Einstieg	
<b>Gut zu wissen – Rüstzeug für die geologische Alpenreise</b>	10
In den Alpen nichts Neues?	12
Helvetisch – Penninisch – Ostalpin – Südalpin	16
Essays Teil 1	
<b>Grundlegende Konzepte – nur teilweise bei Nicht-Geologen angekommen</b>	30
1 Die Alpen geologisch gesehen	32
2 Die Alpenfaltung gibt es nicht!	36
3 Haben die Alpen ein Geburtsdatum?	42
4 Hobel und Späne	48
5 Alpine Schiebereien	52
6 Brot und Aufstrich	60
Essays Teil 2	
<b>Vor langer Zeit und tief in der Erde – neue Erkenntnisse aus den Tiefen und der Tiefenzeit</b>	66
7 Ziehen, nicht stossen!	68
8 Achtung, Filmriss!	74
9 Afrika – Meer – Europa: so simpel?	80
10 Die verschwundenen Ozeane ...	86
11 Die Alpen wurden nicht aufgetürmt sondern «abgetürmt»	94
12 Die Alpen sind ein Blumenkohl	100
13 Der west-östliche Divan	104
Essays Teil 3	
<b>Die Gesteine der Alpen – einige Klarstellungen</b>	110
14 Alpengesteine im Hochdruckofen	112
15 Die Granite der Alpen ...	118
16 Gesteine, die keine sind	122
17 Was suchen Bündnerschiefer im Walliser Becken?	126
18 Gebirgs-Recycling	132
19 Die Entsorgungshöfe der Alpen	138

## Essays Teil 4

	<b>Höhen und Tiefen – Vertikalbewegungen und Horizontalverschiebungen im Alpengebäude</b>	144
20	Mount Everest in den Alpen?	146
21	Je tiefer die Täler, desto höher die Berge	152
22	Die Alpenwellen	158
23	Zerdehnen und verschieben	164
24	Eiskaltes Schaben	170

## Essays Teil 5

	<b>Heute und morgen – die andauernde Gebirgsbildung und ihr Ende</b>	176
25	Auf oder ab oder beides?	178
26	Afrika beginnt bei Bellinzona?	184
27	<i>Homo sapiens</i> spielt Gebirgsbildung	190
28	Freie Sicht aufs Mittelmeer! Haben die Alpen ein Todesdatum?	194
29	Die Alpen als Mass aller Dinge?	200
30	Das UNESCO-Weltnaturerbe Tektonikarena Sardona	208
	Epilog: Alpendämmerung	214

## Geo-Wissen

1	Der Geologen-Kalender	220
2	Darf man fragen, wie alt Sie sind?	224
3	Vergiss «Ur»!	228
4	Tohuwabohu!	230
5	Kruste ist nicht gleich Kruste	232
6	Tiefblicke	234
7	Die Verwandlungskünstler	236
8	Auf Biegen und Brechen	240
9	So ähnlich, so verschieden	242
10	Das perfide Verwirrspiel	244

## Infoteil

	Wie Alpengeologie erleben?	248
	Weiterführende Literatur, Webseiten etc.	252
	Quellenangaben zu den Grafiken und Fotos	257
	Autorenporträt	261
	Verdankungen	262
	Stichwortverzeichnis	263