

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Tabellenverzeichnis	XIII
Abbildungsverzeichnis	XV
1 Einleitung	1
Karl W. Steininger, Christian Steinreiber	
1.1 Wirtschaft und extreme Wetterereignisse	2
1.2 Struktur des Buches und Überblick.....	5
Teil A: Grundlagen	9
2 Charakterisierung von extremen Wetterereignissen	11
Constanze Binder, Christian Steinreiber	
2.1 Einleitung.....	11
2.2 Extreme Wetterereignisse – ein meteorologischer Zugang..	11
2.3 Extreme Wetterereignisse in Europa.....	12
2.4 Naturkatastrophen – ein sozioökonomischer Zugang	18
2.5 Interdisziplinäre Betrachtung	21
Literatur	22
3 Regionale Entwicklung und Auswirkungen extremer Wetterereignisse am Beispiel Österreich	25
Ulrich Foelsche	
3.1 Einleitung	25
3.2 Extreme Wetter- und Klimaereignisse	26
3.3 Beobachtete Wetterextreme in Österreich und in der Welt .	27
3.4 Änderung von Wetterextremen durch Klimaänderung: Theorie	28
3.5 Beobachtete Änderung von Wetterextremen in Österreich..	30
3.6 Der Sommer 2003 in Europa als Beispiel für ein extremes Witterungsereignis	33
3.7 Beobachtete Änderung von Wetterextremen weltweit.....	34
3.8 Erwartete Änderung von Wetterextremen weltweit.....	35
3.9 Erwartete Änderung von Wetterextremen für Österreich	36
3.10 Zusammenfassung und Ausblick	38
Literatur	38

Anhang (Martin König): Wetterextreme und die Notwendigkeit der Datenintegration	40
4 Wirtschaftliche Analyse von extremen Wetterereignissen: Struktur und Anwendung	45
Stefan P. Schleicher, Karl W. Steininger	
4.1 Einleitung	45
4.2 Modellstruktur zur Analyse von Handlungsmöglichkeiten im Hinblick auf Extremereignisse	45
4.3 Das kollektive Entscheidungsproblem	49
4.4 Folgewirkungen von Schadensbeseitigung und Schadensprävention	50
4.5 Anwendungsaspekte am Beispiel Hochwasser	51
4.6 Das Maßkonzept BIP und Schäden durch extreme Wetterereignisse	53
4.7 Einige Schlussfolgerungen	55
Literatur	56
5 Integriertes Risikomanagement bei Naturkatastrophen	57
Walter J. Ammann	
5.1 Einleitung	57
5.2 Risiko und Sicherheit	58
5.3 Schutzziele und Schutzdefizite	61
5.4 Risikokreislauf und Integrales Risikomanagement	61
5.5 Integrale Maßnahmenplanung	63
5.6 Risikominderung als gemeinsame und solidarische Aufgabe	65
5.7 Ausblick	66
Literatur	67
6 Ausgestaltung nationaler Risikotransfermechanismen: grundsätzliche Überlegungen	69
Franz Pretenthaler, Walter Hyll, Nadja Veters	
6.1 Einleitung	69
6.2 Spezifische Problemlage des Einzelindividuums	70
6.3 Problemlage der Einzelversicherung	76
6.4 Spezifische Probleme der öffentlichen Haushalte	80
6.5 Schlussfolgerungen	87
Literatur	88

7 Vergleich von nationalen Risikotransfermechanismen am Beispiel Hochwasser.....	91
Franz Prettenthaler, Nadja Veters	
7.1 Einleitung	91
7.2 Internationaler Vergleich von Risikotransfersystemen für Überschwemmungsereignisse	92
7.3 Übersicht und Schlussfolgerungen.....	111
Literatur	112
8 Der Dialog Wirtschaft – Forschung – Politik: Erfahrungen aus der Schweiz.....	115
Christoph Ritz	
8.1 Einleitung	115
8.2 ProClim- Vermittler zwischen Forschung und NutzerIn ...	116
8.3 Das Beratende Organ für Fragen der Klimaänderung.....	118
8.4 Schlussfolgerungen	119
Literatur	119
Teil B: Wirtschaftssektorale Analyse.....	121
9 Tourismus und Naturgefahren: Mit Risikomanagement die Krise vermeiden	123
Walter J. Ammann, Christian J. Nöthiger, Anja Schilling	123
9.1 Einleitung	123
9.2 Auswirkungen von extremen Wetterereignissen.....	124
9.3 Adaptionenmaßnahmen in der Vergangenheit aufgrund von extremen Wetterereignissen	130
9.4 Zukünftige Kernstrategien der Anpassung an extreme Wetterereignisse.....	132
9.5 Handlungsmöglichkeiten der Politik.....	134
Literatur	135
10 Katastrophenmanagement und Gesundheitsversorgung vor neuen Herausforderungen – Eine Perspektive des Österreichischen Roten Kreuzes	137
Peter Kaiser, Constanze Binder	
10.1 Einleitung	137
10.2 Auswirkungen von extremen Wetterereignissen.....	138
10.3 Adaptionenmaßnahmen in der Vergangenheit aufgrund von extremen Wetterereignissen	142

10.4	Zukünftige Kernstrategien der Anpassung an extreme Wetterereignisse.....	146
10.5	Handlungsmöglichkeiten der Politik.....	148
	Literatur	150
11	Land- und Forstwirtschaft: Bedrohung oder Umstellung	151
	Arno Mayer, Josef Stroblmair, Eva Tusini	
11.1	Einleitung	151
11.2	Auswirkungen von extremen Wetterereignissen	151
11.3	Adaptionsmaßnahmen in der Vergangenheit aufgrund von extremen Wetterereignissen.....	158
11.4	Zukünftige Kernstrategien der Anpassung an extreme Wetterereignisse.....	163
11.5	Handlungsmöglichkeiten der Politik.....	163
	Literatur	164
	Anhang: Ernteversicherungssysteme in anderen Ländern.....	166
12	Versicherungen: Erweiterung der Aufgabenbereiche in verbessertem Gesamtrahmen	167
	Thomas Hlatky, Josef Stroblmair, Eva Tusini	
12.1	Einleitung	167
12.2	Auswirkungen von extremen Wetterereignissen	167
12.3	Adaptionsmaßnahmen in der Vergangenheit aufgrund von extremen Wetterereignissen.....	170
12.4	Zukünftige Kernstrategien der Anpassung an extreme Wetterereignisse.....	172
12.5	Handlungsmöglichkeiten der Politik.....	173
	Literatur	175
13	Energie und Wasser: Sicherung der Versorgung	177
	Otto Pirker, Evelyne E. Wiesinger	
13.1	Einleitung	177
13.2	Auswirkungen von extremen Wetterereignissen	178
13.3	Adaptionsmaßnahmen in der Vergangenheit aufgrund von extremen Wetterereignissen.....	183
13.4	Zukünftige Kernstrategien der Anpassung an extreme Wetterereignisse.....	185
13.5	Handlungsmöglichkeiten der Politik.....	186
	Literatur	187

Teil C: Schlussfolgerungen	189
14 Zusammenfassung der wirtschaftssektoralen Analysen: Gefährdungen, Anpassungen und politische Forderungen.....	191
Christian Steinreiber, Erik Schaffer	
14.1 Gefährdungspotenzial für einzelne Wirtschaftsbranchen ..	191
14.2 Anpassung an extreme Wetterereignisse in der Vergangenheit	193
14.3 Zukünftige Kernstrategien der Anpassung an extreme Wetterereignisse.....	196
14.4 Handlungsmöglichkeiten der Politik.....	201
14.5 Schlussfolgerung und Überleitung.....	204
15 Forschungsbedarf und Ausblick.....	205
Erik Schaffer, Christoph Ritz	
15.1 Einleitung	205
15.2 Unsicherheiten	205
15.3 Datenmangel	216
15.4 Resümee zum Forschungsbedarf.....	217
15.5 Handlungsbedarf	218
15.6 Resümee	219
Literatur	220
Autorinnen und Autoren.....	223
Sachverzeichnis	229