

Klimarisiken - Herausforderung für die Schweiz

Herausgegeben von der Programmleitung des Nationalen
Forschungsprogrammes «Klimaänderungen und Naturkatastrophen», NFP 31

Stephan Bader
SMA-MeteoSchweiz, Zürich

Pierre Kunz
Departement de Mineralogie de l'Universite de Geneve

	Vorwort	5
	Inhaltsverzeichnis	7
	Einleitung	9
	Stephan Bader	
Teil 1	Klimaänderung? Das Klima der Schweiz wird durchleuchtet	23
	Klima bedeutet immer auch Änderung.....	25
	Das Klima der Schweiz ändert sich.....	37
	Wie verrückt spielt unser Klima?.....	53
	Der Zukunft das Klima entlocken.....	59
	Von der Vergangenheit in die Zukunft.....	68
	Stephan Bader	
Teil 2	Wasser - vom Klimafaktor zur Urgewalt	79
	Wasser und Klima - untrennbar verbunden.....	81
	Mehr Wärme - verändertes Abflussregime.....	87
	Urgewalt Wasser - immer wieder unterschätzt.....	97
	Wasser kennt keine Grenzen.....	107
	Pierre Kunz	
Teil 3	Naturkatastrophen - Bedrohung und Entwicklung	109
3.1	Einleitung.....	111
3.2	Lawinen.....	114
3.3	Gletscher.....	121
3.4	Permafrost.....	132
3.5	Murgänge.....	146
3.6	Hochwasser und Überschwemmungen.....	156
3.7	Massenbewegungen.....	164
3.8	Erdbeben.....	175
3.9	Winterstürme.....	180
3.10	Waldbrände.....	186
3.11	Literaturverzeichnis.....	191

Stephan Bader

Teil 4	Pflanzen und Ökosysteme im Sog der Temperatur- und CO₂-Zunahme	199
	CO ₂ und Wärme - das andere Risiko	201
	Sensibler Gebirgswald	208
	Robustes Grasland?	216
	Wärmere Alpensommer - sonderbare Todesfälle	224
	Der Mensch im Wirkungsgefüge der Natur	227

Pierre Kunz

Teil 5	Auswirkungen auf Gesellschaft und Wirtschaft	229
5.1	Internationaler Kontext	231
5.2	Herausforderung für die Schweiz	235
5.3	Die wirtschaftlichen Folgen	245
5.4	Die Wahrnehmung von Naturgefahren und Naturrisiken	259
5.5	Katastrophen-Management	272
5.6	Implikationen für die Interventionspolitik und die Raumplanung	279
5.7	Literaturverzeichnis	292
	Folgerungen der Expertengruppe	295
	Übersicht der NFP 31-Berichte	299