

96 U

219

2. Ex.

Christoph Krupp

Klimaänderungen und die Folgen

Eine exemplarische Fall-
studie über die Möglich-
keiten und Grenzen einer
interdisziplinären Klima-
folgenforschung

edition
sigma



Inhaltsübersicht

1	Einleitung	13
2	Theoretische Vorüberlegungen	27
3	Klimaänderungen	43
4	Methodische Vorüberlegungen	55
5	Analyse von Wirkungsbeziehungen	69
6	Konstruktion von Szenarien	85
7	Ergebnisse	109
8	Interpretation	125
9	Zusammenfassung und Ausblick	159
10	Konsequenzen für die Klimafolgenforschung	171
A	Anhang: Korrelationsanalysen zum Witterungseinfluß auf den Fremdenverkehr	187
	Literaturverzeichnis	193

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Einleitung	13
1.1 Globale Klimaänderungen	14
1.2 Strategien zwischen Anpassung und Vermeidung	16
1.3 Klimafolgenforschung	18
1.4 Anpassungsprozesse	20
1.5 Fremdenverkehr in Schleswig-Holstein	23
1.6 Ziele	24
2 Theoretische Vorüberlegungen	27
2.1 Klima, Klimabetroffenheit und Anpassung	27
2.2 Anpassung an das Klima und seine natürliche Variabilität	30
2.2.1 Zeitskalen und zeitliche Bindungswirkung	30
2.2.2 Explizite und implizite Anpassungsmaßnahmen . .	31
2.2.3 Antizipation	32
2.2.4 Handlungskapazitäten	35
2.2.5 Informations- und Entscheidungsverhalten	37
2.3 Anpassung an Klimaänderungen	38
2.3.1 Implizite und explizite Anpassungen	38
2.3.2 Handlungsbedarf und Handlungskapazitäten	38
3 Klimaänderungen	43
3.1 Klimaprognosen und Klimamodelle	43
3.2 Regionalisierung	46
3.3 Temperatur	48
3.4 Niederschlag	49
3.5 Sturm	52

3.6	Meeresspiegel	53
3.7	Zusammenfassung	54
4	Methodische Vorüberlegungen	55
4.1	Extrapolationsprobleme und Fokus der Erhebung	55
4.2	Auswahl der Methode zur Datenerhebung	58
4.2.1	Auswahl der Erhebungssituation	58
4.2.2	Methoden der Datensammlung	60
4.2.3	Modellvorstellung der interessierenden Alltagssituation	62
4.2.4	Konstruktion der Erhebungssituation	63
4.2.5	Strukturierung der Gespräche	64
4.3	Durchführung der Erhebung	64
4.4	Auswertung	67
5	Analyse von Wirkungsbeziehungen	69
5.1	Identifizierung von Schnittstellen	69
5.2	Einfluß von Klima und Wetter auf den Fremdenverkehr . .	73
5.2.1	Befragungsergebnisse	73
5.2.2	Korrelationsanalysen	73
5.3	Bedeutung von Natur und Landschaft für den Fremdenverkehr in Schleswig-Holstein	78
5.4	Wahrnehmung von Veränderungen und ihr Einfluß auf die Reiseentscheidung	80
6	Konstruktion von Szenarien	85
6.1	Kriterien	85
6.1.1	Auswahl der Themen	86
6.1.2	Elemente der Szenarien	87
6.1.3	Ausarbeitung	90
6.1.4	Präsentation und Visualisierung	91
6.2	Die drei Szenarien	93
6.2.1	Szenario A „Urlaubswetter“	93
6.2.2	Szenario B „Wattenmeer“	97
6.2.3	Szenario C „Sturmflut“	102

7	Ergebnisse	109
7.1	Ergebnisse Basisszenario	109
7.1.1	Entwicklung der Rahmenbedingungen	109
7.1.2	Entwicklung des Fremdenverkehrs im Küstenbereich	114
7.2	Ergebnisse der Klimadiskussion	116
7.3	Ergebnisse der Diskussionen über die Szenarien	117
7.4	Methodische Ergebnisse und Erfahrungen	118
7.4.1	Zeitliche, materielle und inhaltliche Restriktionen bei der Konstruktion der Szenarien	119
7.4.2	Szenarien als Extrapolation und Analogon bereits er- fahrener Situationen	120
7.4.3	Aufnahme der Szenarien	121
7.4.4	Verzerrungen durch interessen geleitete Antworten .	122
7.4.5	Resümee	122
8	Interpretation	125
8.1	Vergleich der Handlungsebenen	125
8.2	Charakter der vorgeschlagenen Maßnahmen	128
8.3	Handlungsmuster	129
8.3.1	Maßnahmen und Strategien	130
8.3.1.1	Maßnahmen und Strategien im Szenario A „Urlaubswetter“	130
8.3.1.2	Maßnahmen und Strategien im Szenario B „Wattenmeer“	133
8.3.1.3	Maßnahmen und Strategien im Szenario C „Sturmflut“	136
8.3.1.4	Strategien im Vergleich	137
8.3.2	Problemsichten	138
8.3.2.1	Problemsicht im Szenario A „Urlaubswetter“	138
8.3.2.2	Problemsicht im Szenario B „Wattenmeer“	140
8.3.2.3	Problemsicht im Szenario C „Sturmflut“ .	142
8.3.3	Ein erstes Resümee: Gemeinsamkeiten und Dif- ferenzen	144
8.3.4	Leitbilder	146
8.3.4.1	Existenz von Leitbildern	148

8.3.4.2	Einfluß von Leitbildern in Anpassungsprozessen	154
8.3.4.3	Stabilität von Leitbildern	157
9	Zusammenfassung und Ausblick	159
9.1	Klimawandel und Fremdenverkehr in Schleswig-Holstein . .	159
9.1.1	Wirkungszusammenhänge	159
9.1.2	Anpassung an einen Klimawandel	161
9.1.3	Mögliche Strategien und Maßnahmen	162
9.2	Anpassungsprozesse	163
9.3	Methoden für die Klimafolgenforschung	164
9.3.1	Analyse von Wirkungszusammenhängen	165
9.3.2	Konstruktion von Szenarien des Klimawandels . . .	166
9.3.3	Explorative Gruppendiskussionen	167
9.3.4	Inhaltsanalyse der Gruppendiskussionen	167
9.3.5	Grenzen und Probleme	168
9.4	Ausblick	169
10	Konsequenzen für die Klimafolgenforschung	171
10.1	Anforderungen	171
10.2	Unsicherheiten und Probleme	172
10.3	Das Dilemma der Klimafolgenforschung	176
10.4	Thesen zur Klimafolgenforschung	177
A	Anhang: Korrelationsanalysen zum Witterungseinfluß auf den Fremdenverkehr	187
	Literaturverzeichnis	193