

Inhalt

Vorwort	VII	HISKLID:	
Vorwort zur 2. Auflage	VIII	Aufbau und Struktur der Historischen Klimadatenbank	53
Teil I		Teil II	
Grundlagen der Historischen Klimaforschung	1	Hitze, Fluten, Eis und Sturm im Spiegelbild der Quellen	55
Klima in Perspektive: Eine Einführung	3	Vom Optimum der Römerzeit über das Pessimum der Völkerwanderung ins Mittelalterliche Wärmeoptimum	58
Begründung und Forschungsansätze	5	Prolog zum Mittelalterlichen Wärmeoptimum ...	59
Forschungssituation in Mitteleuropa	11	Das Klima von 1000 bis 1500	61
Auf Spurensuche: Quellen, Daten und Zitate	13	Warme Zeiten – kalte Zeiten:	
Chroniken und Annalen: Die ersten Spuren von Wetter, Witterung und Klima	14	Die Sommerverhältnisse von 1000 und 1500 ...	61
Quelleninformation – Quellenbezug – Quellenkompilation: Die Dhein-Chronik	15	Aus der Kältekammer ins Treibhausklima: Die Winterverhältnisse von 1000 bis 1500	71
Als das Wetter zum täglichen Ereignis wurde: Wetterjournale	16	Im Märzen der Bauer? Die Frühlingsverhältnisse von 1000 bis 1500	82
Vom Wetter auf See: Schiffsjournale	17	Altweibersommer oder Herbststürme? Die Herbstverhältnisse von 1000 bis 1500	87
Vom Wetter unterwegs: Itinerare	18	Das Klima von 1500 bis 2000	93
Wetter nach Maß: Die Anfänge der Instrumentenmessung	18	Der jährliche Witterungsgang von 1500 bis 1750	93
Gemalt, gepinselt und gehämmert: Bildhafte und plastische Informationen zum historischen Klima	21	Zur Kleinen Eiszeit – ein Epilog	195
Klima auf Umwegen: Proxydaten	22	Aus der Kleinen Eiszeit ins Treibhausklima: Die Verhältnisse ab 1750	197
Methoden zur Klimarekonstruktion	29	Die derzeitigen Folgen	198
„Hat man mir wahrhaftiglich versichert“: Die quellenkritische Interpretation von schriftlichen Quellenhinweisen	29	Der Klimagang der letzten 1000 Jahre – eine Zusammenschau	201
Klima-, Witterungs- und Wettervorstellungen: Ein Beitrag zur Quellenkritik	30	Der methodische Weg	201
Quelle – Index – Klimawert: Die Transformation schriftlicher Klimahinweise ...	36	Zum Klimaverlauf ab dem Jahr 1000	202
Tägliche Wetteraufzeichnungen: Rückblicke der besonderen Art	38	Zur Frage der Steuerungsmechanismen	203
Historische Instrumentenmessdaten: Ein Brückenschlag zur Moderne	43	Klimarekonstruktionen und -simulationen der letzten 1000 Jahre auf der Basis von naturwissenschaftlichen Daten	204
Proxydaten: Ihre klimatische Interpretation	44	Wenn sich Wetter und Klima zur Katastrophe auswachsen	207
Methoden: Eine Nachbetrachtung	52	Unwetter über Mitteleuropa	208
		Gewitter in Mitteleuropa	210
		Stürme und Orkane über Deutschland	213

Die Sturmfluten an der deutschen Nord- und Ostseeküste	216
Hochwasserereignisse an deutschen Flüssen	218
Historische Hochwasser und Atmosphärische Zirkulationsdynamik	229
Jahrhundert- und Jahrtausendhochwasser	230
Höhenrauch – Sommerhitze – Winterstrenge – Hochwasser: Vier Schritte in die Katastrophe	233
Die Hochwasserkatastrophe von 1824 am Neckar und aktuelle planerische Konsequenzen	238
Klimakatastrophen in Mitteleuropa: Eine Nachlese	239
Die zukünftige Entwicklung des Klimas und die Auswirkungen des Klimawandels in Mitteleuropa	241

Die ökonomischen Folgen	243
Erkenntniswege zum Treibhausklima	243
Die historische Entwicklung des politischen Handlungsrahmens	246
1200 Jahre Klimageschichte: Ein Resümee ..	249

Anhang

Abkürzungen	251
Literaturverzeichnis	252
Sachregister	260
Ortsregister	262