

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	VII
<b>Vorwort zur 2. Auflage</b> .....	VIII
<b>Teil I</b>	
<b>Grundlagen der Historischen Klimaforschung</b> .....	1
<b>Klima in Perspektive: Eine Einführung</b> .....	3
<b>Begründung und Forschungsansätze</b> .....	5
<b>Forschungssituation in Mitteleuropa</b> .....	11
<b>Auf Spurensuche: Quellen, Daten und Zitate</b> .....	13
Chroniken und Annalen: Die ersten Spuren von Wetter, Witterung und Klima .....	14
Quelleninformation – Quellenbezug – Quellenkompilation: Die Dhein-Chronik .....	15
Als das Wetter zum täglichen Ereignis wurde: Wetterjournale .....	16
Vom Wetter auf See: Schiffsjournale .....	17
Vom Wetter unterwegs: Itinerare .....	18
Wetter nach Maß: Die Anfänge der Instrumentenmessung .....	18
Gemalt, gepinselt und gehämmert: Bildhafte und plastische Informationen zum historischen Klima .....	21
Klima auf Umwegen: Proxydaten .....	22
<b>Methoden zur Klimarekonstruktion</b> .....	29
„Hat man mir wahrhaftiglich versichert“: Die quellenkritische Interpretation von schriftlichen Quellenhinweisen .....	29
Klima-, Witterungs- und Wettervorstellungen: Ein Beitrag zur Quellenkritik .....	30
Quelle – Index – Klimawert: Die Transformation schriftlicher Klimahinweise ...	36
Tägliche Wetteraufzeichnungen: Rückblicke der besonderen Art .....	38
Historische Instrumentenmessdaten: Ein Brückenschlag zur Moderne .....	43
Proxydaten: Ihre klimatische Interpretation .....	44
Methoden: Eine Nachbetrachtung .....	52

## **HISKLID:**

<b>Aufbau und Struktur der Historischen Klimadatenbank</b> .....	53
--	----

## **Teil II**

<b>Hitze, Fluten, Eis und Sturm im Spiegelbild der Quellen</b> .....	55
--	----

<b>Vom Optimum der Römerzeit über das Pessimum der Völkerwanderung ins Mittelalterliche Wärmeoptimum</b> .....	58
--	----

Prolog zum Mittelalterlichen Wärmeoptimum ...	59
---	----

<b>Das Klima von 1000 bis 1500</b> .....	61
--	----

Warme Zeiten – kalte Zeiten:

Die Sommerverhältnisse von 1000 und 1500 ...	61
--	----

Aus der Kältekammer ins Treibhausklima:

Die Winterverhältnisse von 1000 bis 1500 .....	71
--	----

Im Märzen der Bauer?

Die Frühlungsverhältnisse von 1000 bis 1500 ....	82
--	----

Altweibersommer oder Herbststürme?

Die Herbstverhältnisse von 1000 bis 1500 .....	87
--	----

<b>Das Klima von 1500 bis 2000</b> .....	93
--	----

Der jährliche Witterungsgang

von 1500 bis 1750 .....	93
-------------------------	----

<b>Zur Kleinen Eiszeit – ein Epilog</b> .....	195
---	-----

Aus der Kleinen Eiszeit ins Treibhausklima:

Die Verhältnisse ab 1750 .....	197
--------------------------------	-----

Die derzeitigen Folgen .....	198
------------------------------	-----

<b>Der Klimagang der letzten 1000 Jahre – eine Zusammenschau</b> .....	201
--	-----

Der methodische Weg .....	201
---------------------------	-----

Zum Klimaverlauf ab dem Jahr 1000 .....	202
---	-----

Zur Frage der Steuerungsmechanismen .....	203
---	-----

Klimarekonstruktionen und -simulationen der letzten 1000 Jahre auf der Basis von naturwissenschaftlichen Daten .....	204
--	-----

<b>Wenn sich Wetter und Klima zur Katastrophe auswachsen</b> .....	207
--	-----

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
<b>Die zukünftige Entwicklung des Klimas und die Auswirkungen des Klimawandels in Mitteleuropa . . . . .</b>	<b>241</b>

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

## **Anhang**

<b>Abkürzungen</b> .....	251
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	252
<b>Sachregister</b> .....	260
<b>Ortsregister</b> .....	262