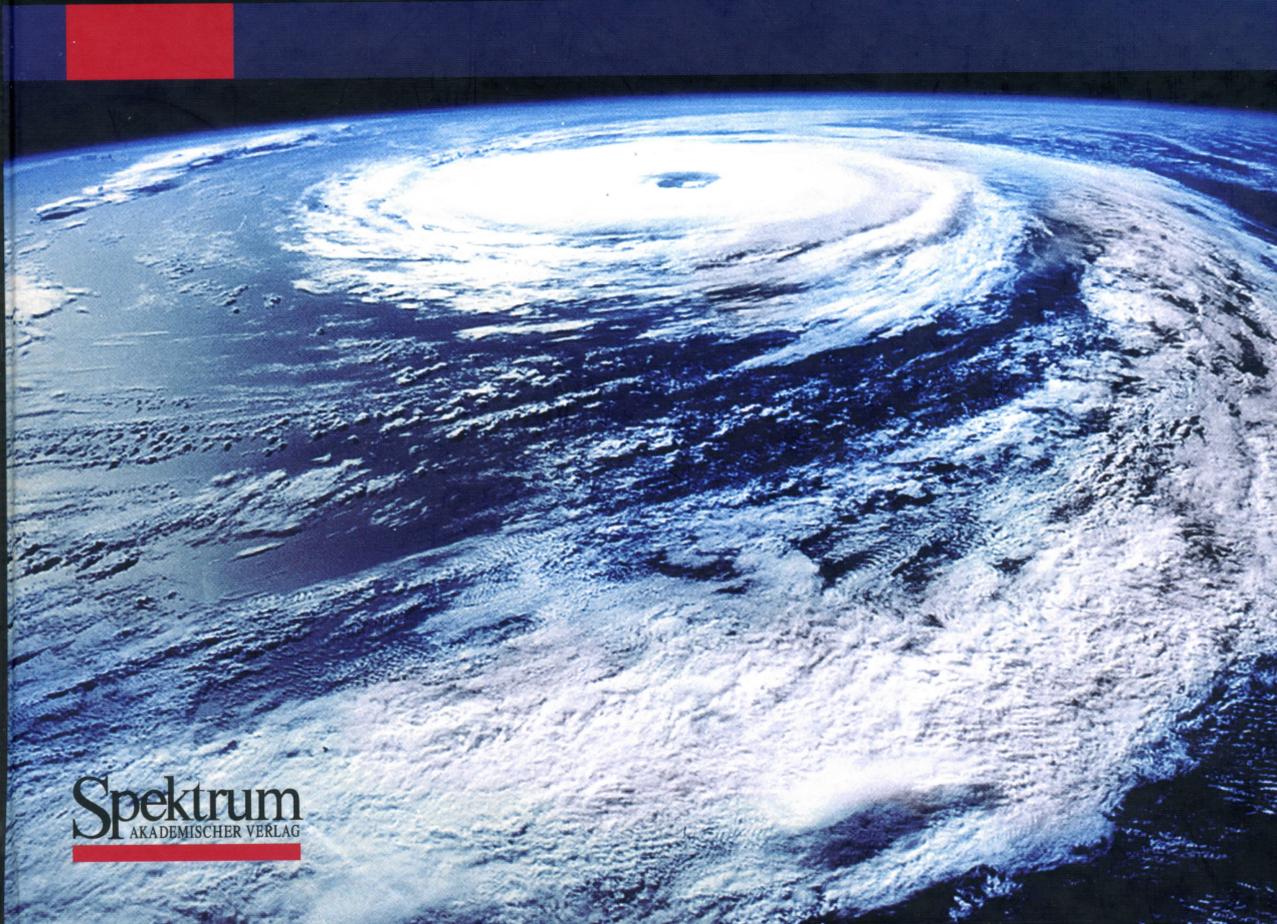


Martin Kappas

Klimatologie

Klimaforschung im 21. Jahrhundert –
Herausforderung für Natur- und
Sozialwissenschaften



Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Klimaforschung – Einführung in eine „Mega-Science“

Die Klimatologie hat in den letzten Jahren einen bedeutenden Wandel erfahren. Sie ist zu einer globalen „Systemwissenschaft“ des Klimasystems – oder gar des Erdsystems als Ganzem – geworden: hoch interdisziplinär, extrem problemgetrieben und zunehmend in internationale Zusammenhänge eingebettet. Naturwissenschaftliche Untersuchungen verbinden sich hier mit gesellschaftswissenschaftlichen Fragestellungen, Grundlagenforschung mit politischen Rahmensetzungen.

Das vorliegende Einführungslehrbuch greift diese Entwicklung auf. Es besteht aus drei miteinander vernetzten Teilen:

- I: Klimatologie als Wissenschaft
- II: Klimawandel und Global Change
- III: Wechselwirkungen: Klima – Mensch, Gesellschaft und Politik

Anders als bisherige Lehrbücher der Klimatologie geht das Werk sehr ausführlich auf das hoch aktuelle Themenfeld „Global Change“ ein und verdeutlicht die gesellschaftliche Relevanz der Klimaforschung. Für das notwendige Verständnis der naturwissenschaftlichen Zusammenhänge – insbesondere zur Physik und Chemie der Atmosphäre – sorgt das Kapitel „Basiswissen und Grundgesetze der Klimatologie“. Fallstudien etwa zur Kryosphäre oder zur Malaria in Afrika veranschaulichen an konkreten Beispielen die lokalen wie globalen Herausforderungen klimatischer Veränderungen. Zahlreiche Abbildungen verdeutlichen komplexe Klimaphänomene, aber auch internationale Forschungsnetzwerke und politische Strukturen; ein Glossar erleichtert den Zugang zur Fachterminologie.

Indem das Buch die natürlichen Grundlagen des Klimageschehens – das Kerngebiet der klassischen Klimatologie – mit den Auswirkungen von Klimaveränderungen auf die Gesellschaften der Erde verbindet, geht es über ein traditionelles Lehrbuch für Klimatologen und Meteorologen hinaus und spricht einen breiten Leserkreis von Geographen, Umwelt- und Sozialwissenschaftlern an.



Martin Kappas ist Professor für Kartographie, GIS & Fernerkundung am Geographischen Institut der Georg-August-Universität Göttingen. Er hat Geophysik, Geologie und Geographie an den Universitäten Bonn und Köln studiert und an der Universität Mannheim promoviert und sich habilitiert. Kappas ist Autor der Einführungen *Geographische Informationssysteme* und *Fernerkundung – nah gebracht*, Herausgeber des Bandes *Klimawandel und Hautkrebs* sowie Mitherausgeber des Bandes *Klima, Pflanzen- und Tierwelt* des *Nationalatlas Bundesrepublik Deutschland*.

www.spektrum-verlag.de

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

ISBN 978-3-8274-1827-2



9 783827 418272