



Max-Planck-Institut für Meteorologie
Max Planck Institute for Meteorology

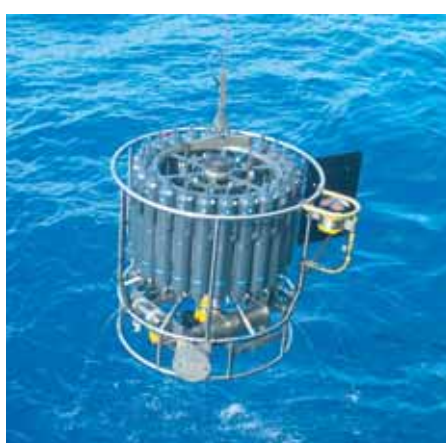


MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



Climate Change and Global Land-Use Patterns — Quantifying the Human Impact on the Terrestrial Biosphere

Christoph Müller



Berichte zur Erdsystemforschung

$\frac{41}{2007}$

Reports on Earth System Science

Hinweis

Die Berichte zur Erdsystemforschung werden vom Max-Planck-Institut für Meteorologie in Hamburg in unregelmäßiger Abfolge herausgegeben.

Sie enthalten wissenschaftliche und technische Beiträge, inklusive Dissertationen.

Die Beiträge geben nicht notwendigerweise die Auffassung des Instituts wieder.

Die "Berichte zur Erdsystemforschung" führen die vorherigen Reihen "Reports" und "Examensarbeiten" weiter.

Notice

The Reports on Earth System Science are published by the Max Planck Institute for Meteorology in Hamburg. They appear in irregular intervals.

They contain scientific and technical contributions, including Ph. D. theses.

The Reports do not necessarily reflect the opinion of the Institute.

The "Reports on Earth System Science" continue the former "Reports" and "Examensarbeiten" of the Max Planck Institute.



Anschrift / Address

Max-Planck-Institut für Meteorologie
Bundesstrasse 53
20146 Hamburg
Deutschland

Tel.: +49-(0)40-4 11 73-0
Fax: +49-(0)40-4 11 73-298
Web: www.mpimet.mpg.de

Layout:

Bettina Diallo, PR & Grafik

Titelfotos:

vorne:

Christian Klepp - Jochem Marotzke - Christian Klepp

hinten:

Clotilde Dubois - Christian Klepp - Katsumasa Tanaka

Climate Change and Global Land-Use Patterns — Quantifying the Human Impact on the Terrestrial Biosphere

Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades
"doctor rerum naturalium"

(Dr. rer. nat.)

in der Wissenschaftsdisziplin "Geoökologie" an der
Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam

vorgelegt von

Christoph Müller

aus Uelzen

Hamburg 2007

Christoph Müller
Universität Potsdam, Institut für Geoökologie
und
Potsdam Institut für Klimafolgenforschung

International Max Planck Research School
on EARTH SYSTEM MODELLING



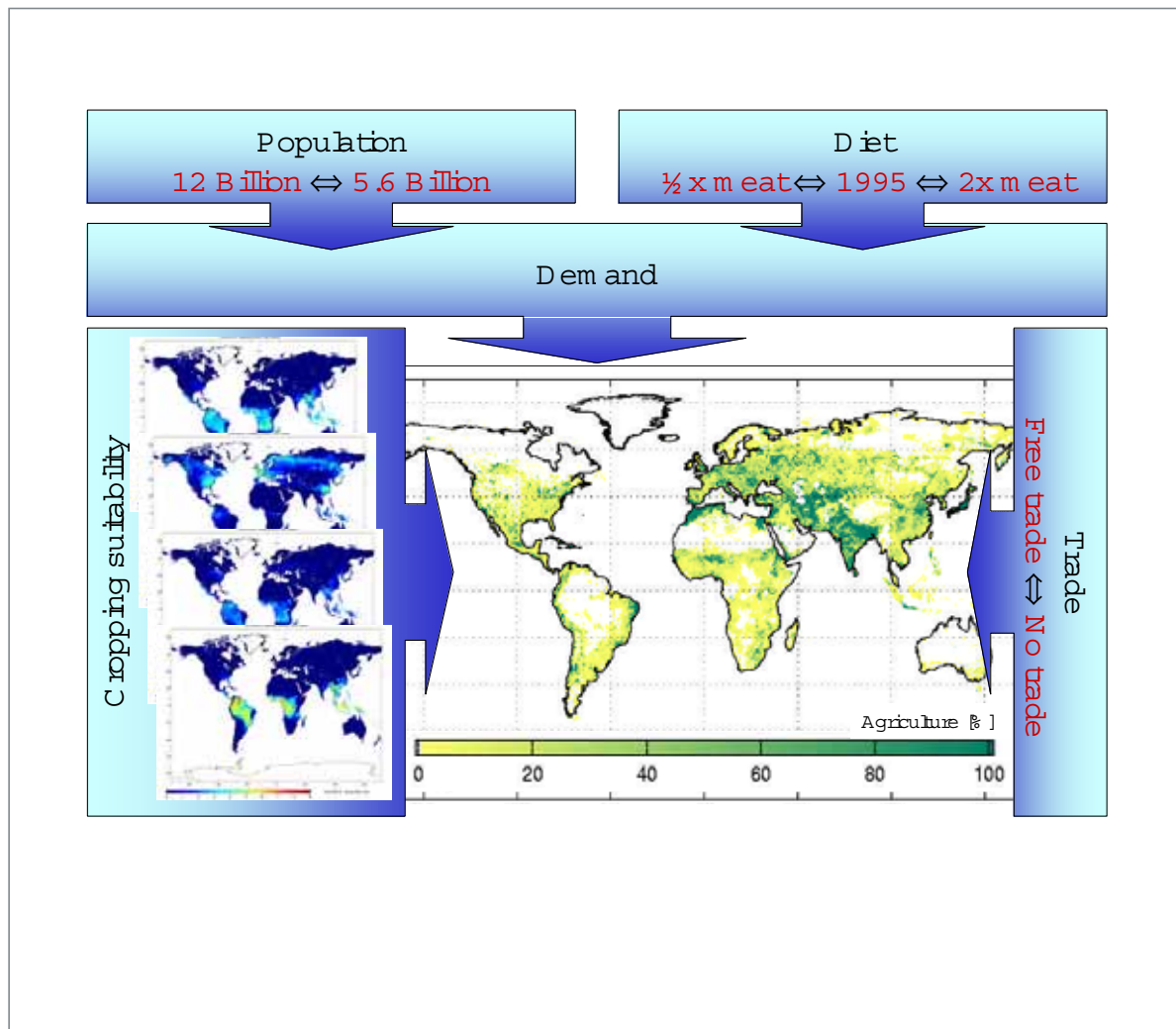
Bundesstrasse 53
20146 Hamburg
Germany

Als Dissertation angenommen
von der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Universität Potsdam

Potsdam, den 26.01.2007

Climate Change and Global Land-Use Patterns

— Quantifying the Human Impact on the Terrestrial Biosphere



Christoph Müller

Potsdam 2007