

SACHBERICHT 2007



POTSDAM-INSTITUT FÜR
KLIMAFOLGENFORSCHUNG e.V.

Impressum

Herausgeber

Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung e. V. (PIK)

Postadresse

Postfach 601203
14412 Potsdam
Deutschland

Besucheradresse

Telegrafenberg
14473 Potsdam
Deutschland

Telefon +49-(0)331-288-2500

Fax +49-(0)331-288-2600

E-Mail pik@pik-potsdam.de

Internet <http://www.pik-potsdam.de>

Projektleitung

Dietmar Gibietz-Rheinbay, Kerstin Heuer, Heike Zimmermann-Timm

Redaktion

Frauke Haneberg, Heike Zimmermann-Timm

Technische Leitung

Dietmar Gibietz-Rheinbay

Layout

Dietmar Gibietz-Rheinbay

Assistenz

Alison Schlums, Ursula Werner

Druck

Eigenverlag

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 3

Forschungsbereiche und Serviceeinheiten 5

Erdsystemanalyse - Forschungsbereich I 6

Klimawirkungen und Vulnerabilität - Forschungsbereich II 7

Nachhaltige Lösungsstrategien - Forschungsbereich III 8

Transdisziplinäre Konzepte und Methoden - Forschungsbereich IV 9

Informationstechnische Infrastruktur 11

Verwaltung 12

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit 13

Wissenschaftskoordination 15

Anhang 17

Organigramm 18

Wissenschaftlicher Beirat 19

Kuratorium 20

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter 21

Auszeichnungen 32

Beteiligung von PIK-Mitarbeitern am 4. Sachstandsbericht des IPCC 33

Berufungen und Abschlüsse 35

Veranstaltungen 37

Drittmittelprojekte 2007 39

Veröffentlichungen 47

Vorwort

Das Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) legt den Zuwendungsgebern seinen Sachbericht für das Jahr 2007 vor. Der Bericht gewährt Einblick in die Aktivitäten des Instituts, von der Forschungstätigkeit in den unterschiedlichen Bereichen bis zu den Aktivitäten der IT-Services und der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit.

AUFGABEN UND ECKDATEN

Das Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK), 1992 gegründet, untersucht wissenschaftlich und gesellschaftlich relevante Fragestellungen aus den Bereichen globaler und regionaler Klimawandel, den Klimawirkungen und der Nachhaltigen Entwicklung. Forscherinnen und Forscher aus den Natur- und Sozialwissenschaften arbeiten zusammen, um interdisziplinäre Einsichten zu gewinnen und dem Gedanken der Nachhaltigkeit verpflichtete Handlungsoptionen zu entwickeln. Die bedeutendsten methodischen Ansätze am PIK sind System- und Szenarienanalysen, quantitative und qualitative Modellierung sowie Computersimulation und Datenintegration.

Das PIK verfügte im Jahr 2007 über ein Grundbudget von etwa 6 Millionen Euro (ab 2008 sind es 8 Millionen Euro), das je zur Hälfte vom Bund und von den Ländern finanziert wird. Zusätzlich konnten im Jahr 2007 5,6 Millionen Euro an Drittmitteln eingeworben werden. Neben dem BMBF ist einer der zentralen Geldgeber die Europäische Kommission mit ihren Rahmenprogrammen zur Wissenschaftsförderung.

Das PIK ist Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft (WGL), einem Verbund von Institutionen mit überregionalen wissenschaftlichen Aufgaben. Seit Vorlage des letzten Sachberichtes ist das Institut personell stark gewachsen. Zur Zeit arbeiten am PIK ca. 205 Personen, darunter 144

Wissenschaftlerinnen/Wissenschaftler und 33 Studenten - insgesamt etwa 50 Personen mehr als vor einem Jahr.

DIE ROLLE DES PIK IN DER NATIONALEN UND INTERNATIONALEN DEBATTE

Das PIK ist intensiv am globalen Diskurs über den Klimawandel, seine Auswirkungen und potentielle Gegenmaßnahmen beteiligt. Es ist Mitglied bedeutsamer wissenschaftlicher Netzwerke und spielt eine aktive, häufig führende Rolle in Programmen und Einrichtungen wie dem *International Geosphere - Biosphere Programm* (IGBP), dem *Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC), der *National Academy of Science* der USA, der *World Meteorological Organization* (WMO) und dem *Wissenschaftlichen Beirat Globaler Umweltveränderungen* (WBGU) der Bundesregierung. Im Jahr 2007 war das Institut u. a. durch meine Tätigkeit als Chefberater der Bundesregierung im Rahmen der G8- und EU-Ratspräsidentschaft in besonderer Weise im Bereich der wissenschaftlichen Politikberatung gefragt. Außerdem wurde es zu einem bedeutenden Standort für den internationalen Diskurs zwischen Politik und Wissenschaft. So gelang es, im Rahmen des Symposiums *Global Sustainability - A Nobel Cause* unter der Schirmherrschaft der Bundeskanzlerin 15 Nobelpreisträger und eine Vielzahl international bedeutender Denker in Potsdam zu versammeln und ein an die Staaten der Welt gerichtetes Potsdam Memorandum zur globalen Nachhaltigkeit zu verabschieden.

POSITIVE EVALUIERUNG ALS WEGWEISER

Dass das Institut mit seinem rigoros interdisziplinären Ansatz auf einem richtigen Weg ist, zeigen die Ergebnisse der Evaluierung durch eine international besetzte Expertenkommission der Leibniz Gemeinschaft im Jahr 2007. Der Evaluierungsbericht bezeichnet das PIK als ein in seinem Bereich führendes Institut der Welt. Diese Einschätzung ist uns Bestätigung und Ansporn zugleich. Wir werden die Anregungen der Kommission aufgreifen, bestehende Lücken schließen und unsere Stärken weiter ausbauen. Wichtig wird es sein, die Forschung zur Entwicklung nachhaltiger Lösungsstrategien - Klimaschutz und Anpassung - weiter auszubauen. Wir haben gemerkt, dass Politik und Öffentlichkeit auf die wissenschaftliche Stimme des PIK vertrauen. Der daraus entspringenden Verantwortung sind wir uns bewusst.

Hans Joachim Schellnhuber

Forschungsbereiche und Serviceeinheiten

Bei der Gründung des PIK im Jahre 1992 wurde das Institut in fünf disziplinäre wissenschaftliche Abteilungen gegliedert, die sich auf eine Reihe von Kernprojekten mit globalem, regionalem und sektorialem Fokus konzentrierten.

Zur stärkeren Förderung der interdisziplinären Kooperation wurde im Jahr 2000 der sogenannte ToPIK-Prozess gestartet, der das Zusammenspiel der Fachabteilungen und der wissenschaftlichen Projekte in einer Matrixstruktur organisierte.

Da die Wissenschaft heute über die reine Analyse des Klimawandels hinausgewachsen ist und sich auch der Verantwortung stellen muss, Lösungsstrategien zu erarbeiten, tritt das PIK nunmehr in eine transdisziplinäre Phase ein: D.h. am Institut arbeiten deshalb Natur- und SozialwissenschaftlerInnen in vier produktorientierten Forschungsbereichen zusammen, um der Gesellschaft robuste Optionen für die Bewältigung des Klimawandels aufzuzeigen. Denn es bleibt nicht mehr viel Zeit, um "das Unbeherrschbare noch zu vermeiden und das Unvermeidbare sicher zu beherrschen".

Neben den vier Forschungsbereichen gibt es Serviceeinheiten, welche die Arbeit der Wissenschaft unterstützen und die interessierte Öffentlichkeit über die Arbeiten des Instituts informieren.

PIK-Projekte

AO-Quest

BIOS-X

CLIMBER-3

C-QUEST

GEOSCOPE (Aktivität)

ICE-QUEST

INTEGRATION

PLACES

PBM

Erdsystemanalyse - Forschungsbereich I

Leiter: Stefan Rahmstorf & Wolfgang Lucht

Da Aktivitäten des Menschen zunehmend unseren Planeten verändern, ist es wichtig, die Erde als dynamisches und reaktives System besser zu verstehen. Erdsystemanalytische Forschung am PIK hat folgende Ziele:

- die grundlegenden physikalischen, chemischen und biologischen Eigenschaften des Systems Erde besser zu verstehen,
- die Ursachen und Mechanismen natürlichen Klimawandels in Vergangenheit und Gegenwart zu erforschen,
- die globalen Auswirkungen landwirtschaftlicher, industrieller und sozialer Aktivität des Menschen auf die Umwelt zu begreifen, und
- verbesserte Methoden zu entwickeln, um die gemeinsame Dynamik von Klima, Biosphäre und menschlicher Sphäre zu beobachten, zu analysieren und zu modellieren.

Das Jahr 2007 sah die Umstellung der bisherigen fünf Abteilungen in die vier neuen interdisziplinären Forschungsbereiche. Für die Erdsystemanalyse bedeutet dies vor allem eine Zusammenlegung der globalen Modellierung sowohl der physikalischen als auch der biologischen Aspekte. Dabei wurden 2007 eine Reihe Flaggshipprojekte gemeinsam entwickelt, die die Forschungsarbeit der kommenden Jahre prägen werden. In der Modellentwicklung betrifft dies vor allem die nächste Generation unserer Erdsystem-Modelle, bei denen neben einer Reihe anderer Verbesserungen die volle Integration der Biosphäre in das Erdsystemmodell erreicht werden soll.

Ein besonderer Erfolg des Jahres 2007 war es, erstmals in einem Erdsystemmodell den Klimaverlauf der vergangenen 400.000 Jahre, also vier komplette Eiszeitzyklen zu simulieren. Die dreidimensionale Animation der Ergebnisse, die das Kommen und Gehen der großen Eismassen zeigt, wurde u.a. in den *Tagesthemen* im Fernsehen gezeigt. Weiterhin wurde ein Staubkreislauf in das Modell integriert.

Zum Themenfeld "Kipppunkte" im Erdsystem wurde eine Synthese des jetzt abgeschlossenen INTEGRATION-Projekts zu den Folgen von Ozeanzirkulationsänderungen durchgeführt und die entsprechende zusammenfassende Publikation bei *Climatic Change* eingereicht; in den inzwischen eingetroffenen Fachgutachten wird sie besonders gelobt.

Eine neue Abschätzung zum globalen Meeresspiegelanstieg wurde in *Science* publiziert, die unter den über 10.000 Publikationen zum Thema "climate" aus dem Jahr 2007 zu den 10 am meisten zitierten gehörte (Web of Science, Stand Mai 2008).

Weiter wurde in Modellstudien eine interessante Bistabilität des Subpolarwirbels im Atlantik entdeckt - ein Mechanismus, der eine sprunghafte Klimaveränderung vor rund 8.000 Jahren (das 8k-Event) erklären helfen könnte.

Zum Kohlenstoffkreislauf wurde gemeinsam mit amerikanischen Kollegen die Verweildauer von Kohlendioxid in der Atmosphäre näher untersucht. Die lange Lebensdauer von teils mehreren Jahrtausenden hat wichtige Implikationen für die Klimaschutzpolitik.

Klimawirkungen und Vulnerabilität - Forschungsbereich II

Leiter: Wolfgang Cramer & Manfred Stock

Im Forschungsbereich werden die Wirkungen des Klimawandels auf Natur und Gesellschaft systembezogen und multisektoral analysiert und soweit möglich quantifiziert, kartiert und bewertet. Die Vulnerabilität umfasst die spezifische Empfindlichkeit von zivilisatorischen Strukturen, Systemen und Institutionen gegenüber spürbar veränderten klimatischen Belastungen sowie die Verminderung möglicher Auswirkungen durch Anpassung. Klimawirkungen äußern sich vordringlich auf der regionalen Ebene, aber die kontinentale und globale Sicht wird durch die enorme Größe und Komplexität des Problems immer wichtiger. Sowohl natürliche als auch soziale Veränderungen müssen zusammen betrachtet werden, etwa in Bezug auf Bevölkerungsentwicklung, Ökonomie und Politik. Diese integrierte Abschätzung regionaler Vulnerabilität ist ein wichtiger Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung von Regionen.

BEST - Assessment und BEST - IF entwickeln und nutzen Methoden zur Untersuchung regionaler Ausprägungen des globalen Wandels. Schwerpunkte sind Ostdeutschland mit der Hauptstadtregion und das Elbe-Einzugsgebiet. Das zugehörige Drittmittelprojekt GLOWA-Elbe trat im Oktober 2007 in seine dritte Projektphase.

COMPROMISE hat die Auswirkungen von Übernutzung und Umweltveränderungen auf globale Fischressourcen unter Berücksichtigung der besonderen Struktur der Fischereiwirtschaft untersucht. Die Ergebnisse zeigen Möglichkeiten und Grenzen nachhaltiger Entwicklung dieses Sektors auf. Das Projekt ist abgeschlossen.

ForEVAS untersucht die Vulnerabilität von Waldökosystemen. Aktuelle Ergebnisse betreffen den Holzertrag von Kurzumtriebsplantagen im Klimawandel.

HYDREX entwickelt räumlich hochaufgelöste, hydro-klimatische Impaktszenarien für ausgewählte Gebiete Europas für die Klimawirkungsforschung. Diese sollen mit Hilfe gekoppelter dynamischer und statistisch-physikalischer Modelle simuliert werden.

SYNDICATE untersuchte typische Muster der Mensch-Umweltwechselwirkung, die als Archetypen der Verwundbarkeit angesehen werden können. Damit wurden unter anderem Umweltprobleme der städtischen Entwicklung analysiert.

SERVICE entwickelt Maßnahmen zur Anpassung der Weinproduktion im Klimawandel in verschiedenen Regionen Europas. Untersucht wird unter anderem das Risiko von Schaderregern und Rebrkrankheiten.

VME untersucht und kartiert mit Hilfe des dynamischen globalen Vegetationsmodells LPJ-GUESS die Veränderung wichtiger Ökosystemfunktionen in Europa und schätzt deren Empfindlichkeit für verschiedene Klimaszenarien und CO₂-Konzentrationen ab.

Die Ergebnisse der Projekte sind in der Öffentlichkeit vielfältig kommuniziert worden. Unter anderem wurden Ergebnisse für die Arbeit im Rahmen des Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) genutzt und publiziert. Im Berichtszeitraum erfolgte im Rahmen einer Umorganisation der Forschungsstruktur des PIK auch eine Neuausrichtung der Projekte im Forschungsbereich.

PIK-Projekte

BEST- Assessment

BEST - IF

COMPROMISE

ForEVAS

HYDREX

SYNDICATE

SERVICE

VME

PIK-Projekte

ASSERT

PCM

SPARK

Nachhaltige Lösungsstrategien - Forschungsbereich III

Leiter: Ottmar Edenhofer und Hermann Held

Forschungsbereich III hat zum Ziel, aufeinander abgestimmte Vermeidungs- und Anpassungsstrategien für eine Post-2012-Architektur zu entwerfen.

Die Aktivität "Niedrig-Stabilisierungs-Szenarien" leitet technisch machbare und ökonomisch optimierte Investitionspfade ab, die mit dem 2°-Ziel der EU verträglich wären. Um einen robusteren und verlässlichen Überblick über Durchführbarkeit und Kosten von Niedrigstabilisierung von Emissionen zu erhalten, wurde ein zweiter Vergleich verschiedener Energie-Makroökonomie-Umwelt-Modelle begonnen, welcher das PIK-Modell REMIND mit einbezieht. Das Energiesystem wurde realistischer abgebildet, indem über 40 Umwandlungstechnologien, sowie Transport, Haushalts- und Industriesektor dargestellt wurden. Eine erste nicht-monetäre Risikoklassifizierung von Vermeidungsoptionen wurde im Bereich CCS durchgeführt, die auf eine Bevorzugung von geologischer gegenüber Wassersäulen-CCS hinausläuft. Schließlich konnte gezeigt werden, dass eine robuste Einhaltung des 2°-Ziels unter Klima-Unsicherheit nur durch eine zusätzliche Umstellung des Landnutzungssektors erreichbar ist.

Die Aktivität "Klimaschutz im Kontext der Globalisierung" widmet sich dem Einfluss von Globalisierungsprozessen (insbesondere Welthandel und Technologietransfer) auf Klimaschutzstrategien und hat hierzu das 9-Regionen-Modellderivat REMIND-R entwickelt. Danach sind Unterschiede in den regionalen Vermeidungskosten wesentlich auf Handelseffekte zurückzuführen. Ressourcenexporteure (z.B. der Mittlere Osten oder Russland) werden von der sinkenden internationalen Nachfrage und den sinkenden Weltmarktpreisen für fossile Rohstoffe im besonderen Maße betroffen. Andererseits profitiert vor allem Afrika von der Entwicklung auf den internationalen Märkten in einem Klimaschutzszenario - einerseits durch den steigenden Uranpreis, andererseits durch die Möglichkeit, Emissionsrechte gewinnbringend zu verkaufen. Letzteres setzt natürlich eine Beteiligung Afrikas an einem internationalem Emissionshandelssystem voraus.

Schließlich zielt die Aktivität "Internationale Klimapolitik" darauf, die Erkenntnisse modellgestützter Analysen zusammenzuführen und so wissenschaftlich fundierte Optionen und Handlungsstrategien für internationale Klimapolitik zu ermitteln. In der für das Auswertige Amt erstellten Studie "Wege zu einem globalen Kohlenstoffmarkt" wurde untersucht, inwiefern ökonomische Implikationen und institutionelle Voraussetzungen für Verknüpfung verschiedener regionaler Emissionshandelssysteme untersucht. Hierbei ergab sich, dass eine solche Verknüpfung eine effiziente und klimapolitische sinnvolle Alternative zu einem universellen globalen Klimaregime sein kann. Diese Erkenntnisse bildeten eine Grundlage für den Besuch von Außenminister Frank-Walter Steinmeier beim kalifornischen Gouverneur Arnold Schwarzenegger und resultierten im Aufbau der International Carbon Action Partnership. Angesichts der geografischen Antikorrelation von Pro-Kopf-Emission und Verwundbarkeit durch Klimawandel ("Gerechtigkeitslücke") wurde mit MISEREOR und der Münchner Rück Stiftung das Projekt "Klimawandel und Gerechtigkeit" initiiert. Es zielt auf Mechanismen, wie Anpassungs-, Vermeidungs- und Entwicklungspolitik synergetisch verschmolzen werden können, damit sich künftig Armutsbeseitigung und Klimaschutz gegenseitig zum Erfolg verhelfen.

Transdisziplinäre Konzepte und Methoden - Forschungsbereich IV

Leiter: Rupert Klein (bis Aug. 07), Nicola Botta (ab Sept. 07) und Carlo Jaeger

Im ersten Teil des Jahres 2007 wurde unter der Leitung von Rupert Klein die Evaluierung durch die Leibniz Gemeinschaft vorbereitet. In diesem Rahmen wurde der Übergang von der Matrixstruktur mit Abteilungen und ToPIKs zur forschungsfeldbasierten Forschungsstruktur eingeleitet. In dem von der Evaluierungskommission begutachteten Konzept ist die Mission des Institutes in drei Punkten zusammengefasst:

- "The institute addresses crucial scientific questions in the fields of global change, climate impacts, and sustainable development."
- "Researchers from the natural and social sciences work jointly to generate interdisciplinary insights and to provide society with sound information for decision making."
- "The main methodologies are systems and scenarios analysis, modelling, computer simulation, and data integration."

Die Aufgabe von TCM spezifiziert und qualifiziert zugleich die letzten 2 Punkte:

"Transdisciplinary Concepts and Methods develops climate impact research in those areas where concepts and methods are found wanting. It does so guided by stakeholder dialogues and using mathematics as a tool to meet conceptual challenges."

Um diese Aufgabe effektiv wahrzunehmen, wurde TCM in 6 Schwerpunkte strukturiert (siehe "Schwerpunkte TCM 2007" rechts). Die Grenzen zwischen den Schwerpunkten und nach aussen sind durchlässig: Zusammenarbeit und Informationsflüsse werden im wöchentlichen "Cartesischen Seminar" gepflegt und strukturiert.

In der zweiten Jahreshälfte wurde die neue Forschungsstruktur operationalisiert. In FORMALIZATION, z.B., wird das formale "vulnerability-framework" für Klimafolgenforschung in einer verallgemeinerten Theorie heterogener dynamischen Systeme operationalisiert. Durch die Arbeit von C. Ionescu wird zum ersten Mal ein allgemeiner berechenbarer Ansatz zur Kopplung solcher Systeme entworfen. D. Lincke entwickelt eine erste generische Implementierung dieses Ansatzes in einer imperativen Programmierungssprache. S. Wolf stellt das formale Framework mit engerem Bezug auf die "vulnerability"-Literatur für Nichtmathematiker dar. Sie erweitert das Framework auf dem Bereich der "natural hazards" durch Anwendung auf die "risk"-Terminologie. Durch S. Bisaro und J. Hinkel wird das Framework weiterentwickelt und für eine Metaanalyse der Klimawirkungsforschung-Literatur und der "dynamics of multi-level governance" angewandt.

Im Sommer 2007 wurden Ansätze aus NEW TOOLS, FORMALIZATION, S und aus dem Cartesischen Seminar in die mittelfristige "Germany model" PIK Aktivität verschmolzen. S. Fuerst, A. Mandel, C. Jaeger und N. Botta entwerfen erste Prototypen eines "multi-agent model of the German economy that explicitly addresses the issue of equilibrium selection in view of the linkages between climate policy and unemployment".

PIK-Projekte

EURECA
EYES
FAVAIA
FORECAST
Lifestyle Dynamics
LoPo
ModWSimEnv
PixDat
Q3
S
PIRSIQ
PIKEE
PREVENT
UP-RACE

Informationstechnische Infrastruktur

Karsten Kramer

Drei Ereignisse des Jahres 2007 prägten die Arbeit der neuen, aus Teilen der Abteilung Data & Computation hervorgegangenen Organisationseinheit *IT-Dienste / IT-Services* in besonderem Maße.

Am Jahresanfang standen die technische Unterstützung der Vorbereitung und Durchführung der Evaluierung des Instituts durch den Wissenschaftsrat und die Präsentation der Ergebnisse der originären Arbeit der IT-Gruppe im Vordergrund. Der Senat der Leibniz-Gemeinschaft bewertete in seiner Stellungnahme die geleistete Arbeit wie folgt: „Die Gruppe IT-Dienste arbeitet exzellent, sehr professionell und sie stellt informationstechnische Dienste für das gesamte Institut bereit. Die Gruppe ist verantwortlich für die Planung, Beschaffung und den Betrieb der Hochleistungsrechner, Datennetze und der umfangreichen Speicherinfrastruktur des Instituts. Die Gruppe leistet darüber hinaus hochwertige Beratung und Unterstützung für alle Benutzer von Personalcomputern.“

Entsprechend der Empfehlung der Senatskommission wurde die Gruppe durch Schaffung der neuen und eigenständigen Organisationseinheit *IT-Dienste* deutlich gestärkt. Neben den Chancen der Konzentration auf das IT-Kerngeschäft und einer ausgewogenen Unterstützung aller Forschungsfelder birgt die organisatorische Herauslösung aus einer wissenschaftlichen Abteilung allerdings auch Risiken. Diese zu minimieren war Ziel intensiver Gespräche mit Wissenschaftlern der Bereiche Numerik und Datenbankmodellierung, die einen weiteren Schwerpunkt der Arbeit bildeten.

Der Höhepunkt der Arbeit des Jahres 2007 war jedoch die erfolgreiche Bereitstellung und Optimierung eines Ende 2006 für das Projekt CLME beschafften hoch komplexen Computerclusters, einschließlich der Realisierung einer leistungsfähigen Datensicherung; einer Aufgabe, für die modernste gegenwärtig verfügbare Technologien beherrscht werden müssen. Für das Projekt konnte damit eine im Vergleich zum Hochleistungs-

rechner des Instituts etwa dreifache Rechner- und Speicherkapazität zur Verfügung gestellt werden.

Die besondere Herausforderung für die Mitarbeiter der Gruppe besteht darin, bestehende Dienste mit hoher Verfügbarkeit sicherzustellen und weiterzuentwickeln, aber gleichzeitig modernste neue Technologien zu testen, zu bewerten und für den wissenschaftlichen Einsatz vorzubereiten. 2007 wurden unter anderem durch Mitarbeiter der Gruppe die meteorologischen Datenbanken des PIK deutlich erweitert, die Planung eines neuen E-mail Dienstes begonnen, das drahtlose Netzwerk auf alle Standorte des PIK erweitert und eine Methode der vollständigen automatischen Betriebssysteminstallationen für Personalcomputer eingeführt.

Der Webdienst, der bisher vollständig in der Verantwortung der IT-Dienste lag, wurde 2007 in den Bereich Öffentlichkeitsarbeit ausgegliedert.

Dienste

- Beratung
- Computersicherheit
- Datensicherung und -archivierung
- Domainnamen
- Drucken und Plotten
- Einkauf
- Elektronisches Publizieren
- E-Mail
- Globale Filesysteme
- Hochleistungsrechnen
- Hosting
- Identitätsverwaltung
- Internet
- Jobverwaltung
- Netzwerke
- Personalcomputer
- Problemlösung
- Softwarelizenzen
- Verträge
- Verzeichnisdienste
- Virtualisierung
- Wissenschaftliche Datenbanken
- Zentrale Anwendungen

Verwaltung

Abteilungsleiterin: Kerstin Heuer

Stellvertreterin: Frauke Haneberg

Die Verwaltung des PIK hat sich zum Ziel gesetzt, den wissenschaftlichen Betrieb mit minimalen administrativen Belastungen für die Forschungsbereiche und Fachabteilungen zu unterstützen. Hierbei liegt die größte Herausforderung für die Verwaltungsmitarbeiterinnen und -mitarbeiter in der Anforderung, die für eine erfolgreiche Forschungstätigkeit notwendige Handlungsflexibilität mit den vorgegebenen und teilweise auch restriktiven Regeln der unterschiedlichsten Zuwendungsgeber des PIK in Einklang zu bringen.

Neben dem Management der Finanzen, Gebäude und Grundstücke gehören sämtliche Personalangelegenheiten, Dienstreiseabrechnungen sowie die Aufgaben der zentralen Dienste in den Zuständigkeitsbereich der Verwaltung des PIK.

Dem PIK standen im Berichtszeitraum 54 Planstellen zur Verfügung. Insgesamt waren 2007 durchschnittlich 162 Mitarbeiter (einschl. studentischer Hilfskräfte) beschäftigt, davon 70 Mitarbeiter in Drittmittelprojekten. Daneben arbeiteten 47 Gastwissenschaftler am PIK. Im Berichtszeitraum beschäftigte das PIK insgesamt zwei Auszubildende.

Die zu verwaltenden Gesamteinnahmen betragen 2007 insgesamt 9,8 Millionen Euro. Davon kamen aus der institutionellen Förderung (einschließlich EFRE-Mittel) 6,6 Millionen Euro und 3,2 Millionen Euro aus Projektförderungen und Aufträgen. Die Hauptzuwendungsgeber im Drittmittelbereich waren 2007 der Bund und die EU. Das PIK war in 2007 im Rahmen des Wettbewerblichen Verfahrens

(Pakt für Forschung) an zwei Projekten mit einem Finanzvolumen von 222,8 T€ beteiligt.

Auf der Grundlage der Kosten- und Leistungsrechnung wurde für 2007 ein Programmbudget erstellt. Das Programmbudget soll zukünftig die Grundlage für die institutionelle Zuwendung bilden und mittelfristig den Wirtschaftsplan ersetzen.

Das PIK hat im Jahr 2006 beim Finanzamt Potsdam-Stadt die Unternehmereigenschaft beantragt und befindet sich seit April 2007 in einer Umsatzsteuersonderprüfung. Eine endgültige Entscheidung wurde bisher nicht getroffen.

Im Berichtsjahr wurde das Meteorologische Observatorium Potsdam (MOP), dessen Sanierung in 2006 abgeschlossen wurde, bezogen. Insgesamt stehen damit jetzt 90 qualitativ hochwertige wissenschaftliche Arbeitsplätze in zwei rekonstruierten historischen Gebäude zur Verfügung. Zusätzlich wurden in 2007 zwei weitere Gebäude genutzt, um die stetig wachsende Anzahl der PIK-Mitarbeiter unterzubringen.

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Vor besonderen Herausforderungen stand im Jahr 2007 der Bereich Presse- und Öffentlichkeitsarbeit. Das Informationsbedürfnis der Medien, Vertretern von Wirtschaft und Politik sowie den unterschiedlichsten gesellschaftlichen Gruppierungen nahm im Vergleich zu den Vorjahren auf hohem Niveau von Monat zu Monat weiter zu. Nach einer Auswertung des beauftragten Presseinformationsdienstes fand das Institut im Spitzenmonat Juni allein in deutschen Printmedien fast 3300 Mal Erwähnung. Die Auswertung der Presseinformationsdienste Press-Watch, Observer und Cision zeigt für die letzten Jahre folgendes Bild:

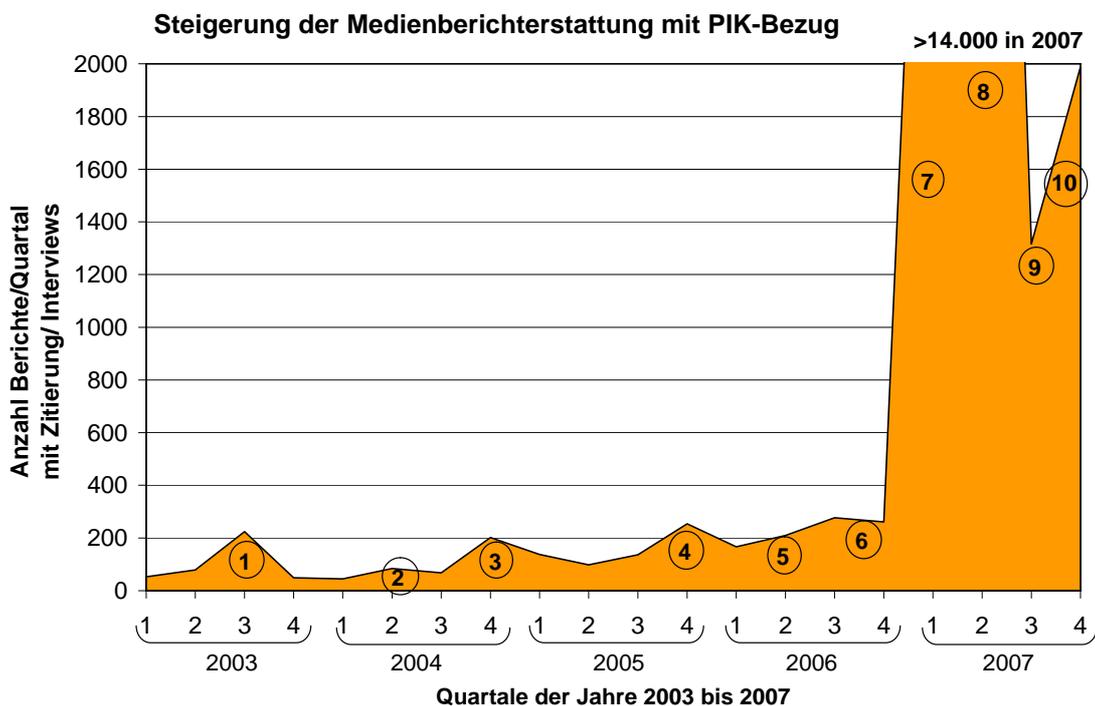


Fig. 1: Quantitative Medienresonanz-Analyse von Jan. 2003 bis Dez. 2007.

Erläuterung der Ziffern in Kreisen: (1) Hitzewelle in Europa (2) 'The Day After Tomorrow' (3) Britisch-Deutsche Klimakonferenz in Berlin + Königliche Ehrung H.J. Schellnhubers; UN-Klima-Konferenz in Peking; Studie über Polare Eisschmelze; 'Keep Cool' Brettspiel zum Klimawandel (4) Hurrikan 'Katrina'; Dürren in Südwest-Europa und Brasilien; UN-Klimakonferenz in Montreal (5) Sondergutachten 'Die Zukunft der Meere' des WBGU; Hitzewelle im Juli; Studie zur Grönlandeis-Schmelze (6) 'Stern-Review'; UN-Klimakonferenz in Nairobi; Ernennung des PIK-Direktors zum Klimaberater der Bundesregierung; Warmer Herbst (7) Warmer Winter/Sturm 'Kyrill'/Polare Eisschmelze; IPCC Teilbericht 1; 'Medienleck' IPCC Teilberichte 2+3; (8) Veröffentlichung der IPCC Teilberichte 2+3; (9) Statistischer Wärmerekord in Deutschland; Expertenbefragung zur Stabilität der Atlantischen Ozeanzirkulation; Eröffnung des Informations- und Bildungszentrums 'Wetterküche'; (10) Interdisziplinäres Nobelpreisträger-Symposium zur Globalen Nachhaltigkeit in Potsdam; Deutscher Umweltpreis (DBU) an Schellnhuber; DUH-Medienpreis an Stefan Rahmstorf; UN Klimakonferenz auf Bali.

Während in der Vergangenheit überwiegend Wissenschaftsjournalisten nach Forschungsergebnissen des PIK recherchierten, nahmen im Jahr 2007 mindestens ebenso häufig Vertreter von Politik- und Wirtschaftsredaktionen mit der Pressestelle auf. Die Zahl der Anfragen nach politisch oder normativ ausgerichteten Statements bzw. zur Kommentierung aktueller Klima- und Energiepolitik

war überwältigend, und stellte das Institut vor entsprechenden Herausforderungen.

Obwohl eine strategisch ausgerichtete Öffentlichkeitsarbeit vor diesem Hintergrund mit den im Jahr 2007 vorhandenen personellen Ressourcen nur eingeschränkt möglich war, veröffentlichte das PIK immerhin etwa eine Pressemitteilung im Monat.

Einer der Meilensteine der Pressearbeit des PIK ergab sich aus dem Informationsbesuch eines Herausgebers der größten deutschen Tageszeitung (FAZ): In der Folge wurde das PIK zu Autorenbeiträgen und Interview für ein exklusives „PIK“-Klimafeuilleton eingeladen. Über die Veröffentlichung in der Zeitung hinaus wurden durch den Verlag etwa 30.000 Exemplare kostenlos an 450 Schulen ausgegeben.

Ein Schwerpunkt der Öffentlichkeitsarbeit des PIK bilden Informationsgespräche mit politischen Entscheidungsträgern und anderen Stakeholdern zum Klimawandel, seinen Folgen, Klimaschutz- und Anpassungsstrategien. Hier nur einige Schlaglichter:

- Im März 2007 trafen sich die G8+5 Umweltminister zu einem Kamingsgespräch im PIK, an dem ebenfalls PIK Direktor Hans Joachim Schellnhuber in seiner Funktion als Klimaberater der Bundesregierung teilnahm.
- Im März trugen führende Wissenschaftler des PIK in einer Sitzung des Kabinetts der Landesregierung vor.
- Eine Delegation des Energieausschusses des Europäischen Parlaments informierte sich im Mai im PIK.
- Im August stattete der Bundespräsident dem Institut mit über 100 Mitarbeitern des Präsidialamtes einen halbtägigen Besuch ab.
- Im gleichen Monat informierten sich der Bundesvorsitzende der SPD, Kurt Beck und der Ministerpräsident des Landes Brandenburg über den Stand der Klimaforschung und die Arbeit des Instituts.
- Im Oktober lud das PIK unter der Schirmherrschaft und aktiven Teilnahme von Bundeskanzlerin Angela Merkel zum ersten interdisziplinären Nobelpreisträger-Symposium zur Globalen Nachhaltigkeit in das Neue Palais in Potsdam ein. Zu den Teilnehmern

zählten neben Nobelpreisträgern wie Carlo Rubbia, Mario Molina, Wangari Maathai, Murray Gell-Mann oder James Mirrlees auch namhafte Experten wie Sir Nicholas Stern, Rajenda Pachauri oder Sunita Narain.

- Im darauffolgenden Monat wurde diese Thematik im Rahmen der Potsdamer Klimakonferenz 2007 erneut aufgegriffen. Unter dem Motto „Innovationsoffensive für den Klimaschutz“ kamen Akteure aus Politik, Umweltschutz, Wissenschaft und Wirtschaft am PIK zusammen.
- Ende Oktober erhielt der Direktor des PIK, Hans Joachim Schellnhuber, dem Deutschen Umweltpreis 2007. Er sei einer der herausragendsten und kreativsten Denker der deutschen Umweltforschung, der durch eine Vielzahl innovativer Forschungsansätze zur Lösung globaler Umweltprobleme besteche, hieß es in der Begründung.
- Stefan Rahmstorf erhielt den DUH-Medienpreis 2007 (Sonderpreis) für seine Aufklärungsarbeit zum Klimawandel. Er wurde für sein vorbildliches Engagement für die korrekte Berichterstattung in den Medien gewürdigt.

Eine besondere Leistung - wie auch in den Vorjahren, aber verstärkt im Jahr 2007 aufgrund des starken Informationsbedürfnisses der Rezipienten - waren die zahlreichen Informationsvorträge von PIK Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowohl im Hause als auch auf Einladung verschiedener Institutionen. Als Höhepunkt eines Bildungsprojektes des PIK wurde im September 2007 das Informations- und Bildungszentrum „Wetterküche“ im Wissenschaftspark Albert Einstein eröffnet. An ein Breitenpublikum richteten sich Aktivitäten wie etwa die Lange Nacht der Wissenschaften (mit dem PIK als meistbesuchte Einrichtung im Raum Berlin/Potsdam).

Wissenschaftskoordination

Heike Zimmermann-Timm & Alison Schlums

Bei der Wissenschaftskoordination geht es um den Überblick über das Ganze, die Vielfalt der Forschung zu erkennen und Ideen und Projekte zusammenzuführen und aufeinander abzustimmen. Sie ist die Schnittstelle zwischen dem Vorstand, den Wissenschaftlern, der Verwaltung und verschiedenen Gremien.

Dieser Bericht soll eine Auswahl an Aufgaben, die im Jahr 2007 wahrgenommen wurden, vorstellen:

KOORDINATION DER FORSCHUNG UND LEHRE AM PIK

Die am PIK bestehende Forschungsstruktur wurde in ihren Grundzügen 2000/2001 festgelegt. Seit diesem Zeitpunkt erfolgt über die ToPIKs die lang- und mittelfristige Forschungsplanung am Institut. Im Jahr 2003 gab es erstmals, basierend auf einem internen Begutachtungsprozess, eine Überarbeitung der Forschungsinhalte - ToPIK-Prozess 2004+ (Klein & Zimmermann-Timm, 2004). Im Jahr 2006 fand ein Folgeprozess statt, der die Aufhebung der Matrixstruktur beinhaltete und innerhalb dessen eine einfache und logische Organisationsstruktur für das Institut entwickelt wurde. Am Institut arbeiten deshalb Natur- und SozialwissenschaftlerInnen in vier produktorientierten Forschungsbereichen zusammen, um der Gesellschaft robuste Optionen für die Bewältigung des Klimawandels aufzuzeigen.

WISSENSCHAFTLICHE LEISTUNGEN

Die Dokumentation der wissenschaftlichen Leistungen ist eine weitere Aufgabe, die in den Bereich Wissenschaftskoordination fällt. Allerdings ist die Definition der Leistungen an einem inter- und transdisziplinär orientierten Institut eine große Herausforderung. In Kooperation mit der Institutsleitung und dem Wissenschaftlichen Beirat wurden für die Evaluierung Non-Standard-Kriterien und eine besondere graphische Darstellungsform entwickelt. Diese bildete eine wertvolle Grundlage für die Evaluierung im Jahr 2007.

EVALUIERUNG

Die Definition, Dokumentation und Darstellung der wissenschaftlichen Leistungen war ein wesentlicher Teil der Evaluierungsvorbereitungen. Die Erstellung eines Zeitplans, der Austausch mit dem Referat Evaluierung und die Vorbereitung der Evaluierungsunterlagen mit ausgewählten Mitarbeitern war eine weitere Aufgabe, die koordiniert wurde.

DRITTMITTEL

Wissenschaftler wurden bei der Erstellung von Drittmittelanträgen unterstützt und vor allem auch auf die Antragsverfahren im 7. EU-Rahmenprogramm vorbereitet. Hervorzuheben seien an dieser Stelle die Anträge, die im Rahmen des "Pakts für Forschung" der Leibniz Gemeinschaft gestellt wurden.

RESSOURCENMANAGEMENT

Seit 2004 nutzt das Institut die Kostenleistungsrechnung. Struktur und Inhalte werden in enger Kooperation mit der Verwaltung erarbeitet. Ähnliches gilt auch für die Ausarbeitung des Programmbudgets.

INTERNE UND EXTERNE KOOPERATIONEN IN FORSCHUNG UND LEHRE

Die Forschung zu globalen Umweltveränderung stellt eine solch umfassende Aufgabe dar, dass sie nur in Kooperation mit anderen Institutionen auf nationaler und internationaler Ebene zu leisten ist. Das PIK hat Kooperationsverträge mit einer Vielzahl wissenschaftlicher Einrichtungen. Die Professuren sind gemeinsame Berufungen mit Universitäten in Berlin und Potsdam. Die Verhandlung solcher Verträge fällt ebenfalls in den Bereich Wissenschaftskoordination. Im Jahr 2007 wurden Verträge mit der Technischen Hochschule Berlin abgeschlossen.

GREMIEN

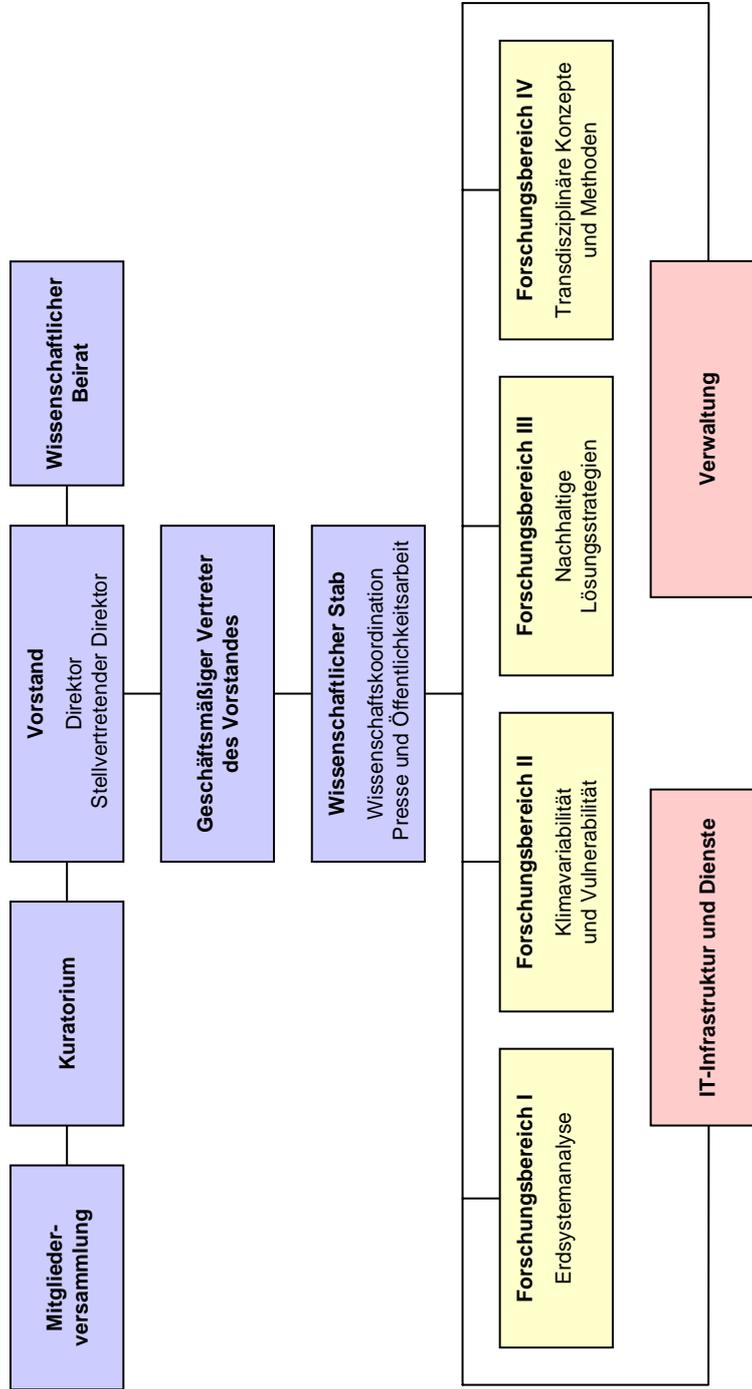
Die Gremien des Instituts sind der Wissenschaftliche Beirat und das Kuratorium. Wir bereiten die Jahrestreffen und die Dokumentation in Kooperation mit den Vorsitzenden vor.

WISSENSCHAFTLICHER NACHWUCHS

Der Austausch von Doktoranden im Institut in Form von Seminarveranstaltung und innerhalb der Sektion Umweltwissenschaften der Leibniz Gemeinschaft wird ebenfalls in dieser Organisationseinheit koordiniert.

Anhang

Organisationsplan - PIK



Wissenschaftlicher Beirat

Name	Institution	Amtszeit
Vorsitzende: Prof. Dr. Marina Fischer-Kowalski	Institut für Soziale Ökologie, Wien	01.01.2002-31.12.2009
Stellvertretender Vorsitzender: Prof. Dr. Roger E. Kasperson	Clark University, Worcester, MA	01.01.2002-31.12.2009
Prof. Dr. Pierre Aubin	LASTRE (Laboratoire d'Appli- cations des Systèmes Tycha- stiques Régulés), Paris	01.01.2005-31.12.2008
Prof. Dr. Guy Brasseur	The National Center for Atmo- spheric Research, Boulder	01.01.2000-31.12.2007
Prof. Dr. Jacquie Burgess	Centre for Environmental Risk, UEA, Norwich	01.01.2006-31.12.2009
Prof. Dr. Faye Duchin	Department of Economics, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy	01.01.2005-31.12.2008
Prof. Sir Brian Hoskins	Grantham Institute for Climate Change, Imperial College Lon- don	01.01.2008-31.12.2011
Prof. Dr. Helga Kromp-Kolb	Institut für Meteorologie, Uni- versität für Bodenkultur Wien	01.01.2008-31.12.2011
Prof. Dr. Wolfram Mauser	Department für Geographie, Universität München, München	01.01.2005-31.12.2008
Prof. Dr. Johan Rockström	Stockholm Environment Insti- tute, Stockholm	01.01.2005-31.12.2008
Prof. Dr. Ernst-Detlef Schulze	Max-Planck-Institut für Biogeo- chemie, Jena	01.01.2002-31.12.2009
Prof. Dr. Ulrich Trottenberg	Fraunhofer-Institut für Algorith- men und Wissenschaftliches Rechnen, Sankt Augustin	01.01.2002-31.12.2009

Kuratorium

Name	Institution	Amtszeit
<hr/> <i>Vorsitzender: Land / Bund alternierend</i>		
Dr. Josef Glombik [<i>Land</i>]	Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg	seit 01.01.2003
Dr. Gisela Helbig [<i>Bund</i>]	Bundesministerium für Bildung und Forschung	seit 14.09.2007
Prof. Dr. Marina Fischer-Kowalski Vorsitzende des Wissenschaftlichen Beirats	Institut für Soziale Ökologie, Wien	seit 01.01.2002
Dr. Uwe Franke	Deutsche BP AG, Bochum	seit 01.01.2007
Prof. Dr. Hartmut Graßl Vorsitzender der Mitgliederversammlung	Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg	seit 01.01.2001
Prof. Dr. Monika Schäfer-Korting, in Vertretung für Prof. Dr. Dieter Lenzen	Freie Universität Berlin	seit 15.06.2007
Prof. Dr. Jürgen Kurths, in Vertretung für Prof. Dr. Dr. Sabine Kunst	Universität Potsdam	seit 01.01.2007
Prof. Dr. Peter Lemke	Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven	seit 01.01.2002
Klaus Milke	Germanwatch e.V., Bonn	seit 01.01.2007

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Vorstand

Prof. Dr. Hans Joachim Schellnhuber
Direktor

Schellnhuber@pik-potsdam.de

Dr. Ottmar Edenhofer
Stellvertretender Direktor

Ottmar.Edenhofer@pik-potsdam.de

Geschäftsmäßiger Vertreter des Vorstands

Prof. Dr. Friedrich-Wilhelm Gerstengarbe
Geschäftsmäßiger Vertreter des Vorstands

Gerstengarbe@pik-potsdam.de

Wissenschaftlicher Stab

Leitung: Dr. Jörg Pietsch

Stellvertreterin: PD Dr. Heike Zimmermann-Timm

Dr. Christine Bounama
Klimaplattform Brandenburg

Christine.Bounama@pik-potsdam.de

Margret Boysen
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Margret.Boysen@pik-potsdam.de

Patrick Eickemeier
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Eickemeier@pik-potsdam.de

Gesine Herzog
Chefsekretariat

Gesine.Herzog@pik-potsdam.de

Dr. Susanne Kadner
Referentin für Klimapolitik und Nachhaltigkeit

Susanne.Kadner@pik-potsdam.de

Dr. Jörg Pietsch
Persönlicher Referent des Direktors

Joerg.Pietsch@pik-potsdam.de

Uta Pohlmann
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Uta.Pohlmann@pik-potsdam.de

Nina Schütz
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Nina.Schütz@pik-potsdam.de

Alison Schlums
Assistenz der Wissenschaftskoordination

Alison.Schlums@pik-potsdam.de

Bärbel Uffrecht
Bibliothek

Baerbel.Uffrecht@pik-potsdam.de

PD Dr Heike Zimmermann-Timm
Wissenschaftskoordination

Heike.Zimmermann-Timm@pik-potsdam.de

Erdsystemanalyse - Forschungsbereich I

Leitung: Prof. Dr. Wolfgang Cramer

Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Dr. Eva Bauer	Eva.Bauer@pik-potsdam.de
Dr. Werner von Bloh	Werner.von.Bloh@pik-potsdam.de
Dr. Reinhard Calov	Reinhard.Calov@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Wolfgang Cramer	Wolfgang.Cramer@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Siegfried Franck	Siegfried.Franck@pik-potsdam.de
Dr. Andrey Ganopolski	Andrey.Ganopolski@pik-potsdam.de
Marlies Gumpenberger	Marlies.Gumpenberger@pik-potsdam.de
Dr. Matthias Hofmann	Matthias.Hofmann@pik-potsdam.de
Dr. Thomas Kleinen	Tomas.Kleinen@pik-potsdam.de
Michael Krause	Michael.Krause@pik-potsdam.de
Brigitta Krukenberg (Sekretariat)	Brigitta.Krukenberg@pik-potsdam.de
Fanny Langerwisch	Fanny.Langerwisch@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Anders Levermann	Anders.Levermann@pik-potsdam.de
Dr. Hermann Lotze-Campen	lotze-campen@pik-potsdam.de
Dr. Sabine Lütkemeier	Sabine.Luetkemeier@pik-potsdam.de
Maria Martin	Maria.Martin@pik-potsdam.de
Martin Mathaj	Martin.Mathaj@pik-potsdam.de
Dr. Malte Meinshausen	Malte.Meinshausen@pik-potsdam.de
Sandra Münzel	Muenzel@pik-potsdam.de
Julia Nabel	Julia.Nabel@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Vladimir Petoukhov	Vladimir.Petukhov@pik-potsdam.de
Dr. Benjamin Poulter	Benjamin.Poulter@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Stefan Rahmstorf	Stefan.Rahmstorf@pik-potsdam.de
Dr. Anja Rammig	Anja.Rammig@pik-potsdam.de
Alexander Robinson	Alexander.Robinson@pik-potsdam.de
Olivia Roithmeier	Olivia.Roithmeier@pik-potsdam.de
Jacob Schewe	jacob.schewe@pik-potsdam.de
Dr. Thomas Schneider von Deimling	Thomas.Schneider@pik-potsdam.de
Dr. Kirsten Thonicke	Kirsten.Thonicke@pik-potsdam.de
Dr. Katrin Vohland	Katrin.Vohland@pik-potsdam.de

Klimawirkung und Vulnerabilität - Forschungsbereich II

Leitung: Prof. Dr. Wolfgang Lucht

Prof. Dr. Manfred Stock (kommissarisch)

Dr. Uwe Böhm	Uwe.Boehm@pik-potsdam.de
Dr. Alberte Bondeau	Alberte.Bondeau@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Axel Bronstert	Axel.Bronstert@pik-potsdam.de
Tobias Conradt	Tobias.Conradt@pik-potsdam.de
Luis Costa	Luis.Costa@pik-potsdam.de
Gabriele Dress (Sekretariat)	Gabriele.Dress@pik-potsdam.de
Tim Erbrecht	Tim.Erbrecht@pik-potsdam.de
Marianela Fader	mfader@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Friedrich-Wilhelm Gerstengarbe	gerstengarbe@pik-potsdam.de
Dr. Dieter Gerten	Dieter.Gerten@pik-potsdam.de
Peggy Gräfe	Peggy.Graefe@pik-potsdam.de
Dr. Torsten Grothmann	Torsten.Grothmann@pik-potsdam.de
Martin Gutsch	Martin.Gutsch@pik-potsdam.de
Alexa Hanspach	Alexa.Hanspach@pik-potsdam.de
Dr. Fred Hattermann	Fred.Hattermann@pik-potsdam.de
Ylva Hauf	Ylva.Hauf@pik-potsdam.de
Detlef Hauffe	Detlef.Hauffe@pik-potsdam.de
Jens Heinke	Heinke@pik-potsdam.de
Cornelia Hesse	cohesse@pik-potsdam.de
Ursula Heyder	Ursula.Heyder@pik-potsdam.de
Holger Hoff	hhoff@pik-potsdam.de
Anne Holsten	Anne.Holsten@pik-potsdam.de
Shaochun Huang	huang@pik-potsdam.de
Dr. Thomas Kartschall	Thomas.Kartschall@pik-potsdam.de
Chris Kollas	kollas@pik-potsdam.de
Dr. Jürgen Kropp	Juergen.Kropp@pik-potsdam.de
Dr. Valentina Krysanova	Valentina.Krysanova@pik-potsdam.de
Martin Kücken	Martin.Kuecken@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Zbigniew Kundzewicz	zbyszek@pik-potsdam.de
Petra Lasch	Petra.Lasch@pik-potsdam.de
Friedemann Lembecke	friedemann.lembecke@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Wolfgang Lucht	Wolfgang.Lucht@pik-potsdam.de
Dr. Matthias Lüdeke	Matthias.Luedeke@pik-potsdam.de

Dr. Andrea Lüttger	Andrea.Luettger@pik-potsdam.de
Dr. Boris Orłowski	Boris.Orłowski@pik-potsdam.de
Dr. Hermann Österle	Hermann.Oesterle@pik-potsdam.de
Jan Pagel	Jan.Pagel@pik-potsdam.de
Dr. Diana Reckien	Diana.Reckien@pik-potsdam.de
Dr. Joachim Rock	Joachim.Rock@pik-potsdam.de
Stefanie Rost	Stefanie.Rost@pik-potsdam.de
Sibyll Schaphoff	Sybill.Schaphoff@pik-potsdam.de
Matthias Schmidt	Matthias.Schmidt@pik-potsdam.de
Till Sterzel	Till.Sterzel@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Manfred Stock	Manfred.Stock@pik-potsdam.de
Dr. Felicitas Suckow	Felicitas.Suckow@pik-potsdam.de
Vera Tekken	Vera.Tekken@pik-potsdam.de
Dr. Jan Volkholz	Jan.Volkholz@pik-potsdam.de
Oliver Walkenhorst	Oliver.Walkenhorst@pik-potsdam.de
Carsten Walther	Carsten.Walther@pik-potsdam.de
Dr. Frank Wechsung	Frank.Wechsung@pik-potsdam.de
Dr. Peter C. Werner	PeterC.Werner@pik-potsdam.de
Ursula Werner	Ursula.Werner@pik-potsdam.de
Martin Wodinski	Martin.Wodinski@pik-potsdam.de

Nachhaltige Lösungsstrategien - Forschungsbereich III

Leitung: Dr. Ottmar Edenhofer

Dr. Hermann Held

Dr. Nicolas Bauer	Nicolas.Bauer@pik-potsdam.de
Lavinia Baumstark	Lavinia.Baumstark@pik-potsdam.de
Dr. Ottmar Edenhofer	Ottmar.Edenhofer@pik-potsdam.de
Dr. Klaus Eisenack	Klaus.Eisenack@pik-potsdam.de
Dr. Georg Feulner	Georg.Feulner@pik-potsdam.de
Christian Flachsland	Christian.Flachsland@pik-potsdam.de
Dr. Hans-Martin Fuessel	Hans-Martin.Fuessel@pik-potsdam.de
Mary Louise Gifford	Gifford@pik-potsdam.de
Johann Grüneweg (Sekretariat)	Johann.Grueneweg@pik-potsdam.de
Markus Haller	haller@pik-potsdam.de

Dr. Hermann Held	Hermann.Held@pik-potsdam.de
Michael Jakob	jakob@pik-potsdam.de
Dr. Brigitte Knopf	Brigitte.Knopf@pik-potsdam.de
Dr. Elmar Kriegler	Elmar.Kriegler@pik-potsdam.de
Dr. Marian Leimbach	Marian.Leimbach@pik-potsdam.de
Kai Leßmann	Kai.Lessmann@pik-potsdam.de
Alexander Lorenz	Alexander.Lorenz@pik-potsdam.de
Dr. Gunnar Luderer	Gunnar.Luderer@pik-potsdam.de
Sylvie Ludig	Sylvie.Ludig@pik-potsdam.de
Michael Lücken	Michael.Lueken@pik-potsdam.de
Robert Marschinski	Robert.Marschinski@pik-potsdam.de
Jutta Neuhaus	Jutta.Neuhaus@pik-potsdam.de
Michael Pahle	Michael.Pahle@pik-potsdam.de
Dr. Alexander Popp	Alexander.Popp@pik-potsdam.de
Nicole Reinhardt	Nicole.Reinhardt@pik-potsdam.de
Kirsten Selbmann	Selbmann@pik-potsdam.de
Kristiyana Serafimova	Kristiyana.Serafimova@pik-potsdam.de
Jan Strohschein	Jan.Strohschein@pik-potsdam.de

Transdisziplinäre Konzepte und Methoden - Forschungsbereich IV

Leitung: Prof. Dr. Carlo Jaeger

Dr. Nicola Botta (kommissarisch)

Lucille Barras	Lucile.Barras@pik-potsdam.de
Antonella Battaglini	Antonella.Battaglini@pik-potsdam.de
Anne Biewald	Anne.Biewald@pik-potsdam.de
Sandy Bisaro	Sandy.Bisaro@pik-potsdam.de
Dr. Nicola Botta	Nicola.Botta@pik-potsdam.de
Giulia Carboni	Giulia.Carboni@pik-potsdam.de
Stamen Dolaptchiev	Stamen.Dolaptchiev@pik-potsdam.de
Michael Flechsig	Michael.Flechsig@pik-potsdam.de
Dr. Hannah Förster	Hannah.Foerster@pik-potsdam.de
Steffen Fürst	Steffen.Fuerst@pik-potsdam.de
Dr. Armin Haas	Armin.Haas@pik-potsdam.de
Manuela Lubinsky (Sekretariat)	lubinsky@pik-potsdam.de

Dr. Jochen Hinkel	Jochen.Hinkel@pik-potsdam.de
Cezar Ionescu	Cezar.Ionescu@pik-potsdam.de
Prof. Dr. Carlo Jaeger	Carlo.Jaeger@pik-potsdam.de
Jette Krause	Jette.Krause@pik-potsdam.de
Johan Lilliestam	johan@pik-potsdam.de
Daniel Lincke	Daniel.Lincke@pik-potsdam.de
Dr. Antoine Mandel	Antoine.Mandel@pik-potsdam.de
Frank Meißner	Frank.Meissner@pik-potsdam.de
Thomas Nocke	Thomas.Nocke@pik-potsdam.de
Dr. Stefan Petri	Stefan.Petri@pik-potsdam.de
Claus Rachimow	Claus.Rachimow@pik-potsdam.de
Dr. Fritz Reusswig	Fritz.Reusswig@pik-potsdam.de
Katrin Saure	Katrin.Saure@pik-potsdam.de
Detlef Sprinz Ph.D.	dsprinz@pik-potsdam.de
Annika Strate	Annika.Strate@pik-potsdam.de
Sonja Waldhausen	Sonja.Waldhausen@pik-potsdam.de
Sarah Wolf	Sarah.Wolf@pik-potsdam.de
Dr. Markus Wrobel	Markus.Wrobel@pik-potsdam.de
Dr. Yong Zou	Yong.Zou@pik-potsdam.de

IT Dienste

Leiter: Karsten Kramer

Dietmar Gibietz-Rheinbay	Dietmar.Gibietz@pik-potsdam.de
Joachim Glauer	Joachim.Glauer@pik-potsdam.de
Roger Grzondziel	Roger.Grzondziel@pik-potsdam.de
Karsten Kramer	Karsten.Kramer@pik-potsdam.de
Benjamin Kriemann	Benjamin.Kriemann@pik-potsdam.de
Ciaron Linstead	Ciaron.Linstead@pik-potsdam.de
Saskia Lubrich (Auszubildende)	lubrich@pik-potsdam.de
Helmut Miethke	Helmut.Miethke@pik-potsdam.de

Verwaltung

Leiterin: Kerstin Heuer

Stellvertreterin: Frauke Haneberg

Kerstin Duckstein Verwaltungssekretariat, Mitarbeit Personalwesen	Kerstin.Duckstein@pik-potsdam.de
Vera Großmann Personalwesen	Vera.Grossmann@pik-potsdam.de
Frauke Haneberg Finanzwesen	Frauke.Haneberg@pik-potsdam.de
David Hauke Technische Dienste	David.Hauke@pik-potsdam.de
Kerstin Heuer Verwaltungsleitung	Kerstin.Heuer@pik-potsdam.de
Monika Kramer Zentrale Dienste, Reisekosten	Monika.Kramer@pik-potsdam.de
Andrea Kügler Finanzbuchhaltung	Andrea.Kuegler@pik-potsdam.de
Renate Lehmann-Lullies Drittmittelfinanzierung	Lehmann-Lullies@pik-potsdam.de
Lothar Lindenhan Beschaffungswesen, Anlagenbuchhaltung, Infrastruktur	Lothar.Lindenhan@pik-potsdam.de
Annett Lindow Verwaltungssekretariat, Mitarbeit Personalwesen	Annett.Lindow@pik-potsdam.de

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die in 2007/2008 das Institut verlassen haben

Dr. Robert Brecha

Dr. Karlheinz Erb

Sylvia Gasper

Heiko Gölzer

Marie-Luise Haeggqwist

Günther Hilberoth

Martin Hirschnitz

Roy van der Houdt

Prof. Dr. Rupert Klein

Malaak Kallache

Dr. Till Kuhlbrodt

Dr. Sylvie Marchand

Eileen Mikusky

Dr. Susanne Nawrath

Bettina Ohnesorge

Stefanie Prescher

Stefan Preußner

Frederike Quantz

Vlnas Radeck

Diana Sietz

Claudia Wickert

Stand: 03.06.08

Gastwissenschaftler in 2007/2008

Name	Forschungsbereich
Torsten Albrecht	Erdsystemanalyse, FB I
Dr. Alexander Bananin	Erdsystemanalyse, FB I
Dr. Alfred Becker	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Alexandra Beckstein	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Stefan Bickert	Nachhaltige Lösungsstrategien, FB III
Niklas Boers	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Tina Bommhardt	Erdsystemanalyse, FB I
Dr. Holger Braun	Erdsystemanalyse, FB I
Prof. Dr. Axel Bronstert	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Dr. Thomas Bruckner	Nachhaltige Lösungsstrategien, FB III
Luis Filipe Carvalho da Costa	Erdsystemanalyse, FB I ehem. FF II
Saskia Ellenbeck	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Tomás Pinheiro Fiori	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Johannes Fürst	Erdsystemanalyse, FB I
Cornelia Fürstenau	Erdsystemanalyse, FB I ehem. FF II
Sylvie Gasper	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Maria Gehne	Klimawirkung und Vulnerabilität II ehem. FF I
Ryan Patrick Gordon	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Torsten Grothmann	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Wolfgang Habler	Nachhaltige Lösungsstrategien, FB III
Bill Hare	Erdsystemanalyse, FB I
Janine Hart	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Marianne Haseloff	Erdsystemanalyse, FB I
Tore Hattermann	Erdsystemanalyse, FB I
Alexander Haumann	Nachhaltige Lösungsstrategien, FB III
Martin Hirschnitz	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Anne Holsten	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Arne Janssen	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Dr. Anastasia Svirejeva-Hopkins	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Dr. Richard Klein	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Alexander Körner	Nachhaltige Lösungsstrategien, FB III
Chris Kollas	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Till Kuhlbrodt	Erdsystemanalyse, FB I

Name	Forschungsbereich
Jörg Leib	Nachhaltige Lösungsstrategien, FB III
Johan Lilliestam	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Prof. Dr. Hongyan Liu	Erdsystemanalyse, FB I
Alexander Lorenz	Erdsystemanalyse, FB I
Sebastian Lüke	Nachhaltige Lösungsstrategien, FB III
Josue Martinez	Erdsystemanalyse, FB I
Timo Meninkin	IT-Dienste ehem Data&Computation
Andrea Meyn	Erdsystemanalyse, FB I ehem. FF II
Marta Moneo	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Dr. Christoph Müller	Erdsystemanalyse, FB I
Julia Nabel	Erdsystemanalyse, FB I
Mirijam Neebe	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Friederike Otto	Erdsystemanalyse, FB I
Antony Owinoh	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Michael Pahle	Nachhaltige Lösungsstrategien, FB III
Till Pflüger	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Dr. Markus Reichstein	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II ehem. FF I
Alexander Robinson	Erdsystemanalyse, FB I
Dr. Henning Rust	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Christian Schacht	Erdsystemanalyse, FB I ehem. FF II
Jacob Schewe	Erdsystemanalyse, FB I
Anett Schibalski	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II ehem. FF I
Daria Schönemann	Erdsystemanalyse, FB I
Michael Scholze	Klimawirkung und Vulnerabilität FB II
Prof. Dr. Bernd Siebenhüner	Nachhaltige Lösungsstrategien, FB III
Diana Sietz	Klimawirkung und Vulnerabilität FB II
Marinka Spieß	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Andrea Spitzner	Erdsystemanalyse, FB I
Christian Stein	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Annika Strate	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Dr. Anastasia Svirejeva-Hopkins	Klimawirkung und Vulnerabilität FB II
Nathalie Trapp	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Sünje Dallmeier-Tiessen	Erdsystemanalyse, FB I
Jodi Thomas	Erdsystemanalyse, FB I

Name	Forschungsbereich
Stefan Vater	Transdisziplinäre Konzepte und Methoden, FB IV
Silvia Volkwardt	Erdsystemanalyse, FB I
Hanns-Hendrik Wegner	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Hanna Weise	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II
Dr. Volker Wenzel	Klimawirkung und Vulnerabilität, FB II

Auszeichnungen

Name	Jahr	Auszeichnung / Preis
Hans-Martin Füssel	2007	"Professor by Special Invitation" Ritsumeikan Research Center for Sustainability Science, Ritsumeikan University, Kyoto, Japan
Valentina Krysanova	2007	Gastprofessor, Forschungsinstitut für Forstökologie, Chinesische Akademie der Wissenschaften, Beijing, China
Stefan Rahmstorf	2007	"Honorary Fellowship" der University of Wales, Aberystwyth, UK
Stefan Rahmstorf	2007	DUH-Umwelt-Medienpreis 2007 der Deutschen Umwelthilfe e.V.
Hans Joachim Schellnhuber	2007	Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina
Hans Joachim Schellnhuber	2007	Mitglied der Sachverständigengruppe Energie und Klimawandel des EU-Kommissionspräsidenten José Manuel Barroso
Hans Joachim Schellnhuber	2007	Deutscher Umweltpreis 2007 der Deutschen Bundesstiftung Umwelt
PIK-Wissenschaftler im Rahmen des IPCCs (siehe separate Tabelle)	2007	Friedensnobelpreis 2007 gemeinsam mit allen Mitwirkenden des Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)
Eileen Mikusky	2007	Verein der Freunde und Förderer des PIK e.V.: Preis für die beste Dissertation 2007
Boris Orłowsky	2007	Verein der Freunde und Förderer des PIK e.V.: Preis für die beste Dissertation 2007

Beteiligung von PIK-Mitarbeitern am 4. Sachstandsbericht des IPCC

WG I: THE PHYSICAL SCIENCE BASIS		
Stefan Rahmstorf	Lead Author	Ch. 6: Paleoclimate
	Contributing Author	Ch. 5: Observations: Oceanic climate change and sea level
	Contributing Author	Ch. 8: Climate models and their evaluation
Eva Bauer	Contributing Author	Ch. 6: Paleoclimate
Victor Brovkin	Contributing Author	Ch. 8: Climate models and their evaluation
Andrey Ganopolski	Contributing Author	Ch. 8: Climate models and their evaluation
Anders Levermann	Contributing Author	Ch. 6: Paleoclimate
Malte Meinshausen	Contributing Author	Ch. 8: Climate models and their evaluation
Vladimir Petoukhov	Contributing Author	Ch. 8: Climate models and their evaluation
Expert Reviewers in WG I: Eva Bauer, Victor Brovkin, Andrey Ganopolski, Bill Hare, Hermann Held, Anders Levermann, Wolfgang Lucht, Malte Meinshausen, Stefan Rahmstorf		
WG II: IMPACTS, ADAPTATION AND VULNERABILITY		
Hans-Martin Füssel	Review Editor	Ch. 2: New assessment methods and the characterisation of future conditions
	Contributing Author	Ch. 19: Assessing key vulnerabilities and the risk from climate change
Zbigniew W. Kundzewicz	Convening Lead Author	Ch. 3: Freshwater resources and their management
	Lead Author	Technical Summary
Alfred Becker	Review Editor	Ch. 3: Freshwater resources and their management
Wolfgang Cramer	Review Editor	Ch. 4: Ecosystems, their properties, goods and services
	Review Editor	Technical Summary
Wolfgang Lucht	Contributing Author	Ch. 4: Ecosystems, their properties, goods and services
Malte Meinshausen	Contributing Author	Ch. 2: New assessment methods and the characterisation of future conditions

Expert Reviewers in WG II: Hans-Martin Füssel, Dieter Gerten, Bill Hare, Wolfgang Lucht, Malte Meinshausen

WG III: MITIGATION OF CLIMATE CHANGE

Bill Hare	Lead Author	Ch. 1: Introduction
-----------	-------------	---------------------

Ottmar Edenhofer	Lead Author	Ch. 1: Introduction
------------------	-------------	---------------------

	Lead Author	Ch. 11: Mitigation from a cross-sectoral perspective
--	-------------	--

Gerhard Petschel-Held †	Lead Author	Ch. 12: Sustainable development and mitigation
-------------------------	-------------	--

Expert Reviewers in WG III: Elmar Kriegler, Fritz Reusswig

Mehrere PIK-Mitarbeiter (Stefan Rahmstorf, Wolfgang Cramer, Hans-Martin Füssel, Ottmar Edenhofer, Malte Meinshausen) haben zudem als Mitglieder der deutschen Delegation an mindestens einer IPCC Plenarsitzung teilgenommen.

Berufungen und Abschlüsse

Diplomarbeiten

Name	Jahr	Universität	Thema
Markus Haller	2007	Technische Universität Berlin, Fakultät III Prozesswissenschaften	Comparing CO ₂ mitigation options in the electricity sector: nuclear power, renewable energy and carbon sequestration
Andreas Born	2007	Universität Potsdam, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	The effect of a hydraulic parameterisation of overflows on the ocean circulation
Carsten Walther	2007	Universität Potsdam, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	Multiregressionsclusterung zur Typisierung von Mensch-Umweltsystemen
Sylvia Gasper	2007	Freie Universität Berlin, Fachbereich Mathematik und Informatik	Macrodynamics and microoptimization (Masterarbeit)
Stefan Polanski	2007	Humboldt-Universität zu Berlin, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II	Das Klima und dessen rezenter Wandel in zentralasiatischen Raum am Beispiel von Tadschikistan
Sylvie Ludig	2007	Technische Universität Berlin, Fakultät V, Verkehrs- und Maschinensysteme	Improvement of portability, numerical accuracy and efficiency of an Earth system model of intermediate complexity
Alexander Lorenz	2007	Universität Potsdam, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	Constraining uncertainty in climate projections from the 8.2 ka event and its influence on a hedging strategy against global warming impacts
Chris Kollas	2007	Humboldt-Universität zu Berlin, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II	Klimafolgenforschung in Brandenburgs Forst - Regionalstudie zu angepassten Waldbausystemen im Forstrevier Schönholz (Masterarbeit)

Doktorarbeiten

Name	Zeitraum	Universität	Thema
Diana Reckien	2002 - 2007	Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Geographie	Intraregional migration in old industrialised regions - Qualitative Modelling of household location decisions as an input to policy and plan making in Leipzig/ Germany and Wirral/Liverpool/UK
Christoph Müller	2003 - 2007	Universität Potsdam, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	Climate change and global land-use patterns - Quantifying the human impact on the terrestrial biosphere
Eileen Mikusky	2004 - 2007	Universität Hamburg, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften	Zur Struktur konzentrierter atmosphärischer Wirbel im Gradientenwind-Regime und deren Bewegung auf synoptischer Skala

Boris Orlowsky	2004 - 2007	Universität Hamburg, Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften	Setzkasten Vergangenheit - ein kombinatorischer Ansatz für regionale Klimasimulationen
Henning Rust	2001 - 2007	Universität Potsdam, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	Detection of long-range dependence - Applications in climatology and hydrology
Hannah Förster	2004 - 2007	Universität Potsdam, Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät	Rationing and Bayesian learning with application to the labour market
Thomas Nocke	2000 - 2007	Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik	Visuelles Data Mining und Visualisierungsdesign für die Klimaforschung

Berufungen

Name	Jahr	Universität	Professur
Anders Levermann	2007	Universität Potsdam	W2-Professur für Klimasystemdynamik
Manfred Stock	2007	Fachhochschule Eberswalde	Honorarprofessur des Fachbereiches für Wald und Umwelt

Veranstaltungen

Datum	Ort	Veranstaltung	Organisation <i>kursiv: Organisatoren, die keine PIK-Mitarbeiter sind</i>
06.03.2007	Potsdam	Tagung zum Projekt "Schutzgebiete Deutschlands im Klimawandel - Risiken und Handlungsoptionen"	Katrin Vohland
12.-14.02.2007	Berlin	Tagung: "Time to Adapt - Climate Change and the European Water Dimension. Vulnerability - Impacts – Adaptation"	Valentina Krysanova, Fred Hattermann, <i>Ecologic</i>
26.-27.03.2007	Berlin	Tagung: "Financing the Next Industrial Revolution. Global Investments for Climate and Energy Security"	Carlo C. Jaeger, <i>European Climate Forum, Deutsche Telekom</i>
28.02. - 03.03.2007	Chicago, USA	Workshop: "Long-Term Policy" bei der Jahrestagung der International Studies Association	Detlef Sprinz
12.-15.03.2007	Potsdam	Workshop zum EU-projekt NeWater (New Approaches to Adaptive Water Management under Uncertainty)	Valentina Krysanova, Cornelia Hesse
16.04.2007	Potsdam	IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) Workshop	Wolfgang Cramer, <i>P. M. Midgley, Deutsche IPCC Koordinierungsstelle des BMBF und BMU</i>
03.-04.05.2007	Potsdam	Workshop: "Adaptive Water Management and the Water-wise tool"	Valentina Krysanova
14.-15.05.2007	Prag, Tschechische Republik	Workshop: "Perception of Uncertainty in Water Management by Stakeholders and Researchers"	Valentina Krysanova, Cornelia Hesse
01.-06.06.2007	Potsdam	Workshop: "Plone sprint"	Nina Schütz, Saskia Lubrich
04.-05.06.2007	Potsdam	8. DZUG (Deutschsprachige Zope User Group)-Tagung	Nina Schutz, Saskia Lubrich, <i>Hans Ulrich Hasecke, DZUG</i>
24.-25.06.2007	Potsdam	"TippingPoint Germany 2007"	Margret Boysen, Hans Joachim Schellnhuber, <i>The British Council</i>

Datum	Ort	Veranstaltung	Organisation <i>kursiv: Organisatoren, die keine PIK-Mitarbeiter sind</i>
03.-06.07.2007	Delft, Niederlande	4. internationale SWAT (Soil and Water Assessment)-Tagung	Valentina Krysanova, <i>UNESCO - IHE</i>
01.-13.09.2007	Peyresque, Frankreich	2. Alter-NET Sommerschule "Trends in Biodiversity: European Ecosystems and Policy"	Wolfgang Cramer, Sabine Lütkemeier
10.-14.09.2007	Potsdam	"ADAM Week": internationale Tagung zum EU-projekt ADAM (Adaptation and Mitigation Strategies)	Ottmar Edenhofer
13.-14.09.2007	Potsdam	Workshop: "Vulnerability Formalisation"	Cezar Ionescu, Jochen Hinkel
04.-05.10.2007	Potsdam	Tagung: "SHIFT07 - Shift in Thinking. Perspectives of Vulnerability and Hazard Assessment"	Jürgen Kropp, Malaak Kallache
08.-10.10.2007	Potsdam	"Global Sustainability - A Nobel Cause - 1st Interdisciplinary Symposium"	Hans-Joachim Schellnhuber, Susanne Kadner
05.-06.11.2007	Usti nad Labem, Tschechische Republik	Tagung: "Climate Change Impacts in the Czech-German Elbe River Basin"	Petra Lasch, GLOWA-Elbe-Gruppe
22.11.2007	Potsdam	"Potsdamer Klimakonferenz 2007"	Hans Joachim Schellnhuber , <i>Honda, Europarc Deutschland e.V.</i>
23.11.2007	Berlin	Tagung: "What's Next? Policy Responses to the IPCC IV Assessment Report"	Carlo C. Jaeger, <i>DMU, Deutsche IPCC-Kommittee</i>
17.12.2007	Potsdam	Kolloquium: "Climate Change and Religion"	Dieter Gerten

Drittmittelprojekte 2007

Projektname	Akronym	Referenz-Nr.	Geldgeber	Förderung	Förderdauer	Projektleitung
ADaptation And Mitigation Strategies: supporting European climate policy	ADAM	18476	Europäische Union	€ 1.436.250	01.03.2006-28.02.2009	Ottmar Edenhofer/ Carlo Jaeger
Wirkungen des globalen Wandels auf den Wasserkreislauf im Elbegebiet - Ergebnisse und Konsequenzen	GLOWA III	01LW0603A2	Bundesministerium für Bildung und Forschung / Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum	€ 998.217	01.10.2007-30.09.2010	Frank Wechsung
CLME-Eine Version des regionalen Klimamodells CLM für die Simulation von Extremereignissen	CLM	01LS0602	Bundesministerium für Bildung und Forschung / Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum	€ 947.723	01.11.2006-31.12.2008	Rupert Klein/ Karsten Kramer
Leibniz-Preis (Teilung mit FU Berlin)	Leibniz-Preis	KL 611/14	Deutsche Forschungsgemeinschaft	€ 752.000	01.01.2004-31.12.2008	Rupert Klein
Ozean-Sequestrierung von CO ₂ und die Transformation des Energiesystems	Ozean-Sequestrierung	II/78470	Volkswagenstiftung	€ 661.600	01.05.2003-31.01.2007	Ottmar Edenhofer/ Hermann Held
Investitionen für ein klimafreundliches Deutschland	Investitionen	UM07 41 631	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	€ 641.303	01.08.2007-30.06.2008	Carlo Jaeger
Wirkungen des Globalen Wandels auf den Wasserkreislauf im Elbegebiet - Risiken und Optionen (GLOWA-ELBE II)	GLOWA II	01LW0304A	Bundesministerium für Bildung und Forschung / Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum	€ 598.594	01.10.2004-30.09.2007	Wolfgang Cramer
Klimawandel und weltweite Armut: Klimapolitik als Baustein einer gerechten und nachhaltigen Globalisierung	MISEREOR	600-700-1167	Bischöfliches Hilfswerk MISEREOR e.V.	€ 520.000	01.06.2007-30.06.2010	Ottmar Edenhofer
Climate Change and Impact Research: The Mediterranean Environment	CIRCE	GOCE 036961	Europäische Union	€ 500.526	01.04.2007-31.03.2001	Wolfgang Cramer/ Carlo Jaeger
Report on Climate and Energy Policy in Europe	RECIPE		WWF Deutschland	€ 487.448	01.03.2007-28.02.2010	Hermann Lotze-Campen

Projektname	Akronym	Referenz-Nr.	Geldgeber	Förderung	Förderdauer	Projektleitung
Der Preis des Wassers - Bewertung globaler Wasserressourcen mit Hilfe der dynamischen Optimierung	Preis des Wassers	01UN0606	Bundesministerium für Bildung und Forschung / Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum	€ 487.448	01.03.2007-28.02.2010	Hermann Lotze-Campen
Harmonised Modelling Tools for Integrated Basin Management	HarmoniCA	EVK1-CT-2002-20003	Europäische Union	€ 440.134	01.10.2002-30.09.2007	Fred Hattermann
Kosteneffizienter Ausbau der Erneuerbaren Energien	EE-Ausbau	0327699	Bundesministerium für Bildung und Forschung / Forschungszentrum Jülich	€ 381.755	01.10.2007-30.09.2010	Ottmar Edenhofer
New Approaches to Adaptive Water Management under Uncertainty	NEWATER	GOCE 511179	Europäische Union	€ 374.637	01.01.2005-31.12.2008	Valentina Krysanova
Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung eines Nobelpreisträgersymposiums zu Nachhaltigkeitsthemen: Klimastabilisierung, Energiesicherheit, globale Entwicklung	Nobel Cause	01LG0702A	Bundesministerium für Bildung und Forschung / Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum; Otto GmbH; Umweltstiftung WWF Deutschland; Technologiestiftung	€ 335.732	08.10.2007-10.10.2007	Hans Joachim Schellnhuber
Biogeochemistry and Climate Change Research and Training Network	GREENCYCLES	MRTN-CT-2004-512464	Europäische Union	€ 317.617	01.01.2005-31.12.2008	Alberte Bondeau
ALTER-Net Summer School	Summer School	GOCE-CT-2003-505298	Europäische Union	€ 299.355	01.10.2005-31.12.2008	Wolfgang Cramer
Akteurshandeln und langfristige Investitionsentscheidungen im Klimaschutz	ALICE	01UN0605B	Bundesministerium für Bildung und Forschung / Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum	€ 295.838	01.03.2007-28.02.2010	Ottmar Edenhofer
Marie Curie Outgoing Fellowship: Avoiding Dangerous Climate Change: Development and Application of an Anatomy of Climate-related Vulnerabilities to Address the Ultimate Objective of the Framework Convention on Climate Change	AVODACC	MOIF-CT-2004-002999	Europäische Union	€ 257.169	15.06.2004-14.06.2007	Hans-Martin Füssel

Projektname	Akronym	Referenz-Nr.	Geldgeber	Förderung	Förderdauer	Projektleitung
What Poor Information Can Tell: Analysis of Climate Policies under Large Uncertainty about Climate Change	WIT	MOIF-CT-2005-008758	Europäische Union	€ 250.365	01.06.2006-31.05.2009	Ottmar Edenhofer/ Elmar Kriegler
Kooperationsvertrag: Modellierung von Szenarien des gegenwärtigen Klimawandels	ENGIMA		Max-Planck-Institut für Meteorologie	€ 224.700	01.10.2006-30.09.2009	Hermann Held
Entwicklung, Überprüfung und Bewertung von Indikatoren, die derzeitige und künftige Wirkungen der Klimaänderungen und Anpassungserfordernisse in Europa abbilden	WAKE III	370741102	Umweltbundesamt	€ 218.726	16.07.2007-15.11.2010	Wolfgang Cramer
Aufbau eines Fachinformationssystems Klimaanpassung	FIS	20641100	Umweltbundesamt	€ 189.639	01.03.2007-31.10.2008	Manfred Stock
Assessing Large-Scale Environmental Risks with Tested Methods	ALARM	GOCE-CT-2003-506675	Europäische Union	€ 181.699	01.02.2004-31.01.2009	Franz Badeck/ Katrin Vohland
Developing Policies & Adaptation Strategies to Climate Change in the Baltic Sea Region	ASTRA		Europäische Union	€ 181.515	03.06.2005-31.12.2007	Jürgen Kropp
Network for Ice sheet and Climate Evolution	NICE	MRTN-CT-2006-036127	Europäische Union	€ 178.429	01.01.2007-31.12.2010	Stefan Rahmstorf
Collaborative Climate Community Data and Processing Grid	C3Grid	01AK801H	Bundesministerium für Bildung und Forschung / Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum	€ 161.327	01.09.2005-31.08.2008	Stefan Petri
Hydrological cycle of the CADSES regions (INTERREG III)	Hydrocare	5C117	Europäische Union	€ 160.575	01.01.2006-31.12.2007	Uwe Böhm
Water and global change	WATCH	GOCE 036946	Europäische Union	€ 158.000	01.02.2007-31.01.2011	Dieter Gerten
F&E-Vertrag: Kostenoptimierte Klimastabilisierung	OPTIKS	205 41 116	Umweltbundesamt	€ 150.210	01.07.2005-30.04.2007	Ottmar Edenhofer

Projektname	Akronym	Referenz-Nr.	Geldgeber	Förderung	Förderdauer	Projektleitung
Methods and Tools for Integrated Sustainability Assessment	MATISSE	004059 (GOCE)	Europäische Union	€ 134.000	01.04.2005- 31.03.2008	Hermann Lotze- Campen
Schutzgebiete Deutschlands im Klimawandel - Risiken und Handlungsoptionen	Schutzgebiete	80682270-K1	Bundesamt für Naturschutz	€ 134.000	21.08.2006- 20.08.2009	Katrin Vohland
Virtual Institute for Macroecology	VIMO Makroökologie	VH-VI-153	UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle	€ 126.300	01.11.2004- 31.10.2007	Wolfgang Cramer
Global Earth Observation - Benefit Estimation: Now, Next and Emerging	GEO-BENE	GOCE 037063	Europäische Union	€ 122.200	01.07.2006- 30.06.2009	Wolfgang Lucht
Datenbasierte Analyse zentraler Rückkopplungsmechanismen im Klimasystem zur Einschränkung der Unsicherheit von Klimaszenarien	Unsicherheitsanalyse	RA 977/1-1	Deutsche Forschungsgemeinschaft	€ 119.600	01.07.2006- 30.06.2008	Stefan Rahmstorf
Umweltbildung des PIK	Umweltbildung	21728-43/0	Deutsche Bundesstiftung Umwelt	€ 116.125	01.10.2004- 30.09.2007	Friedrich- Wilhelm Gerstengarbe
Viabilität nicht-linearer dynamischer Systeme unter Unsicherheit	Viabilität	PE 1175/1-1	Deutsche Forschungsgemeinschaft	€ 108.800	01.01.2005- 30.06.2007	Manfred Stock
ENSEMBLE-based Predictions of Climate Changes and their Impacts	ENSEMBLES	COCE-CT- 2003-505539	Europäische Union	€ 99.167	01.09.2004- 31.08.2009	Wolfgang Cramer
Modellgestützte Analyse von Eichen-Kiefern-Mischbeständen im subkontinentalen Nordostdeutschen Tiefland unter Klimawandel	OAKCHAIN	0330576E	Bundesministerium für Bildung und Forschung / Forschungszentrum Jülich	€ 98.885	01.05.2005- 30.04.2009	Franz Badeck/ Feleccitas Suckow
Wissenschaftliche Beratung zur Entwicklung einer integrierten klima- und energiepolitischen Strategie und zur Förderung des Dialogs mit Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft	Wiss. Beratung	UM07 41 634	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	€ 90.000	01.03.2007- 31.12.2007	Hans Joachim Schellnhuber
Support on Common European Strategies for sustainable natural and induced technological hazards mitigation	SCENARIO	GOCE 036979	Europäische Union	€ 87.120	01.09.2006- 28.02.2008	Jürgen Kropp

Projektname	Akronym	Referenz-Nr.	Geldgeber	Förderung	Förderdauer	Projektleitung
Ableitung von Indikatoren zum Wachstumsstress bei Weizen unter zukünftigen Klimaszenarien in Deutschland	Pflanzenzüchtung	01LSS05122/ PIK	Technische Universität München	€ 85.162	01.07.2006- 30.06.2009	Alberte Bondeau
Der Klimawandel und die Kulturlandschaft Berlin	Kulturlandschaft		Senatsverwaltung Berlin	€ 84.033	01.12.2007- 31.11.2008	Hermann Lotze-Campen
Applied multi Risk Mapping of Natural Hazards for Impact Assessment	ARMONIA	GOCE 511208	Europäische Union	€ 81.000	01.10.2004- 31.03.2007	Jürgen Kropp
F&E-Vertrag: Wissenschaftlich-technische Aspekte der Fortentwicklung der internationalen Klimaschutzpolitik	Klimaschutzpolitik	905 41 430/02, G II 1- 46043- 1/24.2	Umweltbundesamt	€ 79.910	01.09.2005- 30.07.2007	Antonella Battaglini
Assessment of the European Terrestrial Carbon Balance	CarboEurope-IP	GOCE-CT- 2003-505572	Europäische Union	€ 74.880	01.01.2004- 31.12.2008	Wolfgang Cramer
Contract to carry out the tasks of coupling the IMAGE model and LPJ/mL		S/550035/01/ DD	Netherlands Environmental Assessment Agency (MNP)	€ 74.144	01.03.2006- 31.07.2007	Wolfgang Cramer
Enabling stakeholders in Moroccan coastal management to develop sustainable climate change adaption policies and plans	ACCMA		International Development Research Centre/EUCC-The Coastal Union	€ 73.640	28.03.2007- 27.03.2010	Jürgen Kropp
Decision support tools for the assessment of future sustainable forestry and land restoration in water-limited regions	TAFF	1#60312/2006	Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg	€ 69.000	01.10.2006- 30.09.2007	Petra Lasch
F&E-Vertrag: Auswirkungen des Klimawandels auf den Wasserhaushalt - Bündelung der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse, Identifizierung der Herausforderungen für die Wasserwirtschaft und Ableitung von Anpassungsoptionen im europäischen Maßstab	Wasserhaushalt	283	Ecologic gGmbH	€ 64.922	13.02.2006- 31.07.2007	Fred Hattermann/ Valentina Krysanova

Projektname	Akronym	Referenz-Nr.	Geldgeber	Förderung	Förderdauer	Projektleitung
Consistent assessment of global green, blue and virtual water fluxes in the context of food production: regional stresses and worldwide teleconnections	Greenwater	GE 1619/1-2	Deutsche Forschungsgemeinschaft	€ 58.910	01.07.2005-30.06.2007	Dieter Gerten
Support for following the work of the IPCC related to the Fourth Assessment Report	IPCC 4AR	07-0201/2006/432864/MAR/C2	ECOFYS BV (NL)	€ 54.750	16.03.2006-19.03.2008	Richard Klein/ Hans-Martin Füssel
A Long-term Biodiversity, Ecosystem and Awareness Research Network	Alter-Net	GOCE-CT-2004-505298	Europäische Union	€ 47.732	01.04.2004-31.03.2009	Hermann Lotze- Campen
Studie, in der Klimatrends, Klimaszenarien und die Auswirkungen der Szenarien auf die Flächenproduktivität ostdeutscher Agrarflächen exemplarisch nach dem Ceribus paribus dargestellt werden	Studie BVVG		Bodenverwertungs- und verwaltungs GmbH	€ 36.000	01.03.2007-31.12.2007	Frank Wechsung
Simulation der Termination II - Modelltheoretische Untersuchungen des vorletzten Übergangs vom Glazial ins Inter-glazial - Teil 2	TERM II	CL 178/4-2	Deutsche Forschungsgemeinschaft	€ 32.000	01.11.2006-30.04.2007	Stefan Rahmstorf
Opportunities for and Barriers to Mainstreaming Adaptation to Climate Change into Development Assistance: An Analysis of Relevant Actors in Mozambique	Mozambique	7138585	Weltbank	€ 30.900	08.05.2006-30.06.2007	Richard Klein/ Diana Sietz
Science-policy interfacing in support of the Water Framework Directive implementation	SPI-Water	044357	Europäische Union	€ 29.000	01.11.2006-30.10.2008	Fred Hattermann
Consistent assessment of global green, blue and virtual water fluxes in the context of food production: regional stresses and worldwide teleconnections - Teil II	Greenwater	GE 1619/1-3	Deutsche Forschungsgemeinschaft	€ 26.630	01.10.2007-30.09.2008	Dieter Gerten

Projektname	Akronym	Referenz-Nr.	Geldgeber	Förderung	Förderdauer	Projektleitung
Analyzing Patterns of Vulnerability	Archetypes	S/550025/01/ MD	Netherlands Environmental Assessment Agency (MNP)	€ 22.882	01.09.2007- 31.12.2007	Matthias Lüdeke
Calibration and validation of simulation models using measurements at intensive monitoring plots and scenario analyses to assess the impact of climate change on the carbon budget of forest ecosystems	Kohlenstoffhaus- halt	401-4405	Landesforstanstalt Ebers- walde	€ 21.251	01.03.2006- 08.05.2007	Franz Badeck/ Petra Lasch
Indikatoren der klimabezogenen Vulne- rabilität des deutschen Weinbaus gegen- über Schaderregern im Zeitraum 2010- 2050	INKLIV:2050	8503186/1	Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau Rheinland Pfalz	€ 20.500	01.07.2007- 31.12.2007	Manfred Stock
Werkvertrag: Capacity-building in New Member States and Accession Countries on Further Climate Change, Action Post - 2012	capacity building	1871	Ecologic gGmbH	€ 20.000	01.01.2005- 31.12.2007	Hermann Lotze- Campen
Gutachten: Voraussetzungen zur Ver- knüpfung von regionalen Emissionshan- delssystemen			Auswärtiges Amt	€ 20.000	10.10.2007- 10.12.2007	Ottmar Edenhofer
Modellierung des Stickstoffhaushalts auf Wassereinzugsebene	Forellenbach	35101047	Umweltbundesamt	€ 19.997,55	01.07.2007- 15.12.2007	Petra Lasch
Gutachten: Wege zu einem globalen CO ₂ -Markt	CO ₂ -Markt		Auswärtiges Amt	€ 19.890	29.11.2006- 31.01.2007	Ottmar Edenhofer
F&E-Vertrag: Organisation und Durch- führung des Symposiums "Climate Change and the European Water Dimen- sion - Impacts and Adaptation"		314	Ecologic gGmbH	€ 11.760	28.07.2006- 01.05.2007	Fred Hattermann

Projektname	Akronym	Referenz-Nr.	Geldgeber	Förderung	Förderdauer	Projektleitung
Durchführung von Modellrechnungen (Projekt: Global Human Appropriation of NPP, 1700-2000)	GLOBAL HANPP	F14P16692	Universität Klagenfurt	€ 10.593	07.04.2005-30.06.2007	Wolfgang Lucht
State-of-the-art-review: Impacts of climate change on forests in Europe and development of adaptation strategies	EFI		European Forest Institute	€ 10.500	01.10.2007-15.12.2007	Petra Lasch
Gutachten: Biodiversität und Klimawandel	Biodiversität	02.2174.7-001.00	Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit GmbH	€ 9.996	01.07.2007-30.09.2007	Katrin Vohland
Beratungsleistungen zur Erstellung eines Newsletters zur Unterstützung der Arbeiten des Kompetenzzentrums Klimafolgen und Anpassung im Umweltbundesamt	KomPass	363 01 150	Umweltbundesamt	€ 7.320	06.03.2007-31.05.2007	Wolfgang Cramer
Projektbezogener Personenaustausch mit Schweden	PPP Schweden	D/06/32128	Deutscher Akademischer Austauschdienst	€ 5.850	01.01.2007-31.12.2008	Nicola Botta
Projektbezogener Personenaustausch mit Norwegen	PPP Norwegen	D/06/28279	Deutscher Akademischer Austauschdienst	€ 3.140	01.01.2007-31.12.2008	Anders Levermann
Draft a report on „Adopting a strategy to reduce vulnerability and adapt to climate change“	Europarat	63/2007	Europarat	€ 1.500	2007	Jürgen Kropp
Assessment of the global temperature change implications of projections of aviation growth in the context of greenhouse gas emission mitigation scenarios	Magaviation	737218	Manchester Metropolitan University	GBP 18.915	01.09.2007-30.04.2008	Malte Meinshausen
Comer Science & Education Foundation	Comer Science	CC13	Comer Science & Education Foundation	USD 520.000	01.10.2002-31.05.2008	Stefan Rahmstorf

Veröffentlichungen

Monographien (Autoren)

Bierbaum, R., Holdren, J.P., MacCracken, M., Moss, R.H., Raven, P.H., Schellnhuber, H.J. (2007): *Confronting climate change: Avoiding the unmanageable and managing the unavoidable*. Washington DC: SIGMA XI, 144 pp.

Rahmstorf, S., Richardson, K. (2007): *Wie bedroht sind die Ozeane?* Frankfurt am Main: Fischer Verlag, 224 pp.

Rahmstorf, S., Schellnhuber, H.J. (2007): *Der Klimawandel. Diagnose, Prognose, Therapie (Koreanische Ausgabe)*. Seoul, Korea: Dosol Publishing Co., 238 pp.

Ting, L., Klein, R., Knio, O. M. (2007): *Vortex dominated flows. Analysis and computation for multiple scale phenomena*. Berlin: Springer, 510 pp.

Monographien (Herausgabe)

Couch, C., Leontidou, L., Petschel-Held, G. (2007): *Urban sprawl in Europe: landscapes, land-use change & policy*. Oxford: Blackwell, 296 pp.

Endlicher, W., Gerstengarbe, F.-W. (2007): *Der Klimawandel - Einblicke, Rückblicke und Ausblicke*. Potsdam: Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, 134 pp.

Hoffmann, E., Siebenhüner, B., Beschorner, T., Arnold, M., Behrens, T., Barth, V., Vogelpohl, K. (2007): *Gesellschaftliches Lernen und Nachhaltigkeit*. Marburg: Metropolis-Verlag, 331 pp.

Kopfmüller, J., Luks, F., Siebenhüner, B. (2007): *20 Jahre Brundtland-Bericht. Ökologisches Wirtschaften Spezial 1/2007*.

Kropp, J., Scheffran, J. (2007): *Advanced methods for decision making and risk management in sustainability science*. New York: Nova Science Publishers, 319 pp.

Beiträge in Sammelbänden

Arnold, M., Siebenhüner, B. (2007): *Organisationales Lernen für Klimaschutz und Nachhaltigkeit*. In: Hoffmann, E., Siebenhüner, B., Beschorner, T., Arnold, M., Behrens, T., Barth, V., Vogelpohl, K. (Eds.), *Gesellschaftliches Lernen und Nachhaltigkeit*. Marburg: Metropolis-Verlag, 149-180.

Arnold, M., Siebenhüner, B., Hoffmann, E. (2007): *INNOCOPE - ein partizipatives Produktentwicklungsverfahren. Konzept, Erprobung und Reflexion*. In: Hoffmann, E., Siebenhüner, B., Beschorner, T., Arnold, M., Behrens, T., Barth, V., Vogelpohl, K. (Eds.), *Gesellschaftliches Lernen und Nachhaltigkeit*. Marburg: Metropolis-Verlag, 247-272.

Bronstert, A., Engel, H. (2007): *Changing river discharges*. In: Lozán, J. L., Grassl, H., Hupfer, P., Menzel, L., Schönwiese, C.-D. (Eds.), *Global Change: Enough water for all?* Hamburg: Verlag Wissenschaftliche Auswertungen/GEO, 178-184.

Cramer, W. (2007): *Ökologische Folgen des Klimawandels - wie sicher ist sich die Wissenschaft?* In: Müller, M., Fuentes, U., Kohl, H. (Eds.), *Der UN-Weltklimareport. Bericht über eine aufhaltsame Katastrophe*. Köln: Kiepenheuer und Witsch, 238-242.

Edenhofer, O., Flachsland, C. (2007): *Kosten und Optionen für den Klimaschutz*. In: Müller, M., Fuentes, U., Kohl, H. (Eds.), *Der UN-Weltklimareport. Bericht über eine aufhaltsame Katastrophe*. Köln: Kiepenheuer und Witsch, 268-280.

Edenhofer, O., Lessmann, K. (2007): *Vom Preis des Klimaschutzes und vom Wert der Erde*. In: *Soziale Nachhaltigkeit. Jahrbuch Ökologische Ökonomik*, 5. Marburg: Metropolis Verlag, 239-273.

Eisenack, K., Luedeke, M. K. B., Petschel-Held, H., Scheffran, J., Kropp, J. P. (2007): *Qualitative dynamical modelling techniques to assess patterns of global change*. In: Kropp, J. P., Scheffran, J. (Eds.), *Advanced methods for decision making and risk management in sustainability science*. New York: Nova Science Publishers, 83-127.

Feulner, G. (2007): *Medizinische Bildgebung I - vom Röntgen zur Computertomographie*. In: Lesch, H. (Ed.), *Quantenmechanik für die Westentasche*. München: Piper Verlag, 44-50.

Feulner, G. (2007): *Quantenmechanik für die Westentasche*. In: Lesch, H. (Ed.), *Medizinische Bildgebung II*

- Kernspin- und Positronen-Emissions-Tomografie. München: Piper Verlag, 58-65.
- Feulner, G. (2007): Licht und Wärme: Die Sonne spendet Energie. In: Barthel, C. (Ed.), *Unsere Erde - Schicksal eines Planeten*, Spektrum, 8. Gütersloh und München: Wissen Media Verlag, 30-33.
- Feulner, G. (2007): Mögliche Klimaüberraschungen - Nordatlantikstrom und Methan. In: Barthel, C. (Ed.), *Unsere Erde - Schicksal eines Planeten*, Spektrum, 8. Gütersloh und München: Wissen Media Verlag, 330-335.
- Feulner, G., Gabasch, A., Goranova, Y., Hopp, U., Bender, R. (2007): Tracing the mass-assembly history of galaxies with deep surveys. In: Aschenbach, B., Burwitz, V., Hasinger, G., Leibundgut, B. (Eds.), *ESO Astrophysics Symposia: Relativistic Astrophysics and Cosmology - Einstein's Legacy*. Berlin: Springer-Verlag, 310-313.
- Gerstengarbe, F.-W., Werner, P. C. (2007): Der rezente Klimawandel. In: Endlicher, W., Gerstengarbe, F.-W. (Eds.), *Der Klimawandel - Einblicke, Rückblicke und Ausblicke*. Potsdam: Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, 34-43.
- Gerstengarbe, F.-W. (2007): Regionale Klimatologie (aus meteorologischer Sicht). In: Hupfer, P. (Ed.), *Geschichte der Meteorologie in Deutschland. Klimaforschung in der DDR - Ein Rückblick*. Offenbach/M.: Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes, 130-133.
- Gerstengarbe, F.-W. (2007): Rezente Klimavariabilität. In: Hupfer, P. (Ed.), *Geschichte der Meteorologie in Deutschland. Klimaforschung in der DDR - Ein Rückblick*. Offenbach/M.: Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes, 93-95.
- Hare, W. (2007): Verhindern einer Klimaänderung: Wie viel ist zu viel? In: Müller, M., Fuentes, U., Kohl, H. (Eds.), *Der UN-Weltklimareport. Bericht über eine aufhaltsame Katastrophe*. Köln: Kiepenheuer und Witsch, 285-292.
- Hoffmann, E., Siebenhüner, B., Beschorner, T., Arnold, M. (2007): Gesellschaftliches Lernen und Nachhaltigkeit - Zur Einführung. In: Hoffmann, E., Siebenhüner, B., Beschorner, T., Arnold, M., Behrens, T., Barth, V., Vogelpohl, K. (Eds.), *Gesellschaftliches Lernen und Nachhaltigkeit*. Marburg: Metropolis-Verlag, 11-32.
- Jaeger, C. (2007): Klimawandel und Globalisierung. In: *Klima der Gerechtigkeit*. Hamburg: VSA-Verlag, 14-21.
- Jaeger, C. C. (2007): Klimawandel: die Maelström-Strategie. In: Müller, M., Fuentes, U., Kohl, H. (Eds.), *Der UN-Weltklimareport. Bericht über eine aufhaltsame Katastrophe*. Köln: Kiepenheuer und Witsch, 281-284.
- Jäger, J., Kok, M.T.J., Mohamed-Katerere, J.C., Karlsson, S.I., Lüdeke, M.K.B., Dabelko, G.D., Thomalla, F., de Soysa, I., Munyaradzi, C., Filcak, R., Koshy, L., Long Martello, M., Mathur, V., Moreno, A. R., Narain, V., Sietz, D. (2007): Vulnerability of people and the environment: Challenges and opportunities. In: UNEP (Eds.), *Global Environment Outlook 4*. Valetta, Malta: Progress Press Ltd, 301-360.
- Kriegler, E., Held, H., Bruckner, T. (2007): Climate protection strategies under ambiguity about catastrophic consequences. In: Kropp, J., Scheffran, J. (Eds.), *Advanced methods for decision making and risk management in sustainability science*. New York: Nova Science Publishers, 3-42.
- Kropp, J. P. (2007): Klimawandel: Verwundbarkeit, Bewältigung von Folgen und Anpassung. In: *Raumentwicklungsstrategien zum Klimawandel*. Berlin: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, 20-25.
- Kubatzki, C., Claussen, M., Calov, R., Ganopolski, A. (2007): Modelling the end of an interglacial (MIS 1, 5, 7, 9, 11). In: Sirocko, F., Claussen, M., Sanchez-Goni, M. F., Litt, T. (Eds.), *The climate of past interglacials, Developments in quaternary science*. Amsterdam: Elsevier, 583-593.
- Levermann, A., Schellnhuber, H. J. (2007): Gibt es noch Zweifel am anthropogenen Klimawandel? In: Müller, M., Fuentes, U., Kohl, H. (Eds.), *Der UN-Weltklimareport. Bericht über eine aufhaltsame Katastrophe*. Köln: Kiepenheuer und Witsch, 181-185.
- Lotze-Campen, H. (2007): Welchen Beitrag kann die energetische Verwertung von Biomasse und Reststoffen zur Verminderung des Klimawandels leisten?. In: Wiemer, K., Kern, M. (Eds.), *Witzenhausen-Institut. Neues aus Forschung und Praxis. Bio- und Sekundärrohstoffverwertung II - stofflich - energetisch*. Witzenhausen: Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH, 111-117.

- Lotze-Campen, H., Welp, M. (2007): More food with less water: The role of efficiency gains, lifestyles and trade. In: Lozán, J. L., Graßl, H., Hupfer, P., Menzel, L., Schönwiese, C. D. (Eds.), *Global change: Enough water for all?* Hamburg: Verlag Wissenschaftliche Auswertungen/GEO, 306-309.
- Lüdeke, M., Reckien, D., Petschel-Held, G. (2007): Modelling urban sprawl: Actors and mathematics. - In: Couch, C., Leontidou, L., Petschel-Held, G. (Eds.), *Urban sprawl in Europe: landscapes, land-use change & policy*. Oxford: Blackwell, 183-216.
- Pietsch, J. (2007): Klimawandel. Ein Versuch der Aufklärung. In: *Macht Um Welt*. BAWAG P.S.K. Edition Literatur. Wien: Ueberreuter, 86-95.
- Post, J., Habeck, A., Hattermann, F., Krysanova, V., Wechsung, F., Suckow, F. (2007): Evaluation of water and nutrient dynamics in soil-crop systems using the eco-hydrological catchment model SWIM. In: Kersebaum, K.Ch., Hecker, J.-M., Mirschel, W., Wegehenkel, M. (Eds.), *Modelling water and nutrient dynamics in soil-crop systems. Applications of different models to common data sets - Proceedings of a workshop held 2004 in Müncheberg, Germany*. Springer, 129-146.
- Rahmstorf, S. (2007): Der Anstieg des Meeresspiegels. In: Müller, M., Fuentes, U., Kohl, H. (Eds.), *Der UN-Weltklimareport. Bericht über eine aufhaltsame Katastrophe*. Köln: Kiepenheuer und Witsch, 190-194.
- Rahmstorf, S. (2007): Der globale Klimawandel. In: Hiller, B., Lange, M.A. (Eds.), *Globale Umweltveränderungen und Wetterextreme. Was kostet der Wandel?* Münster: Zentrum für Umweltforschung (ZUFO) der Westfälischen Wilhelms-Universität, 13-18.
- Reckien, D., Karecha, J. (2007): Sprawl in European cities - the comparative background. In: Couch, C., Leontidou, L., Petschel-Held, G. (Eds.), *Urban sprawl in Europe: landscapes, land-use change & policy*. Oxford: Blackwell, 39-67.
- Reckien, D., Lüdeke, M.K.B.L. (2007): Old industrial, capitalist and post-socialist cities - structural similarities with implications for a sub-urban development? In: *2nd International Congress on Environmental Planning and Management, Landschaftsentwicklung und Umweltforschung*. Berlin: Fakultät Planen Bauen Umwelt der Technischen Universität Berlin, Band S20, 343-347.
- Rock, J., Lasch, P., Suckow, F., Badeck, F. (2007): Nachhaltigkeit von Biomassepotentialen in Kurzumtriebsplantagen unter Klimawandel. In: Nagel, J. (Ed.), *Jahrestagung der DVFFA Sektion Ertragskunde DVFFA*, Alsfeld, 106-113.
- Schellnhuber, H.J. (2007): Europas Dritte Industrielle Revolution. In: Schulte-Noelle, H., Thoss, M.M. (Eds.), *Abendland unter? Kreuzlingen: Hugendubel*, 90-98.
- Schellnhuber, H.J. (2007): Klima, Krisen und Konflikte. In: *17. Forum Globale Fragen - Sicherheitsrisiko Klimawandel*. Berlin: Auswärtiges Amt, 7-13.
- Schellnhuber, H.J. (2007): Vorwort. In: Dow, K., Downing, T. (Autoren): *Weltatlas des Klimawandels*. Hamburg: Dr. Götze Land & Karte, 8-8.
- Schulz, H.J., Nocke, T. (2007): Maschinelle Datenanalyse im Informationszeitalter - können oder müssen wir ihr vertrauen? In: *Ordnung des Denkens - Debatten um Wissenschaftstheorie und Erkenntniskritik, Verhandlungen mit der Gegenwart Band 2*. Berlin: lit-Verlag, 121-132.
- Siebenhüner, B. (2007): Dancers of change? Unternehmen im Governance - Prozess der Nachhaltigkeit. In: Hoffmann, E., Siebenhüner, B., Beschorner, T., Arnold, M., Behrens, T., Barth, V., Vogelpohl, K. (Eds.), *Gesellschaftliches Lernen und Nachhaltigkeit*. Marburg: Metropolis-Verlag, 97-110.
- Siebenhüner, B. (2007): Homo sustinens - ein Menschenbild für die Nachhaltigkeit? In: Amelung, N., Mayer-Scholl, B., Schäfer, M., Weber, J. (Eds.), *Einstieg in Nachhaltige Entwicklung*. Frankfurt a. M.: Peter Lang Verlag, 39-49.
- Siebenhüner, B. (2007): Methoden und Methodenprobleme der Innovationsforschung. In: Hof, H., Wengenroth, U. (Eds.), *Innovationsforschung - Ansätze, Methoden, Grenzen und Perspektiven*. Münster: Lit Verlag, 103-115.
- Siebenhüner, B. (2007): Nachhaltigkeit als Lernprozess. In: Dudeck, A., Jansen-Schulz, B. (Eds.): *Zukunft Bologna? Gender und Nachhaltigkeit als Leitideen für eine neue Hochschulkultur*. Frankfurt a. M.: Peter Lang Verlag, 283-306.
- Stock, M., Lahmer, W. (2007): Brandenburg: a region in Germany suffering from water deficit - in spite of its

numerous lakes. In: Lozán, J. L., Grassl, H., Hupfer, P., Menzel, L., Schönwiese, C.-D. (Eds.), *Global Change: Enough water for all?* Hamburg: Wissenschaftliche Auswertungen/GEO, 204-205.

von Bloh, W., Bounama, C., Franck, S. (2007): Habitable Zones in Extrasolar Planetary Systems. In: Dvorak, R. (Ed.), *Extrasolar Planets*. Weinheim: Wiley-VCH, 257-283.

Werner, P. C. (2007): Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre. In: Hupfer, P. (Ed.), *Geschichte der Meteorologie in Deutschland. Klimaforschung in der DDR - Ein Rückblick*. Offenbach/M.: Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes, 102-104.

Werner, P. C., Gerstengarbe, F.-W. (2007): Welche Klimaänderungen sind in Deutschland zu erwarten? In: Endlicher, W., Gerstengarbe, F.-W. (Eds.), *Der Klimawandel - Einblicke, Rückblicke und Ausblicke*. Potsdam: Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, 56-59.

Zimmermann-Timm, H. (2007): Salinisation of inland waters. In: Lózan, J., Graßl, H., Hupfer, P., Menzel, L., Schönwiese, C. (Eds.), *Global Change: Enough water for all?* Hamburg: Verlag Wissenschaftliche Auswertungen/GEO, 133-136.

Zeitschriften (ISI-Journale)

Arz, H. W., Lamy, F., Ganopolski, A., Nowaczyk, N., Pätzold, J. (2007): Dominant Northern Hemisphere climate control over millennial-scale glacial sea-level variability. *Quaternary Science Reviews*, 26, 3-4, 312-321, 10.1016/j.quascirev.2006.07.016.

Becker, A., Körner, C., Björnsen Gurung, A., Haeberli, W. (2007): Selected issues from the Samedan GLOCHAMORE workshop on altitudinal gradient studies. *Mountain Research and Development*, 27, 1, 82-86.

Becker, A., Körner, C., Brun, J.-J., Guisan, A., Tappeiner, U. (2007): Ecological and land use studies along elevational gradients. *Mountain Research and Development*, 27, 1, 58-65.

Beer, C., Lucht, W., Gerten, D., Thonicke, K., Schmulius, C. (2007): Effects of soil freezing and thawing on vegetation carbon density in Siberia: A modeling analysis with the Lund-Potsdam-Jena Dynamic Global Vegeta-

tion Model (LPJ-DGVM). *Global Biogeochemical Cycles*, 21, 1, GB1012, 10.1029/2006GB002760.

Bondeau, A., Smith, P. C., Zaehle, S., Schaphoff, S., Lucht, W., Cramer, W., Gerten, D., Lotze-Campen, H., Müller, C., Reichstein, M., Smith, B. (2007): Modelling the role of agriculture for the 20th century global terrestrial carbon balance. *Global Change Biology*, 13, 3, 679-706, 10.1111/j.1365-2486.2006.01305.x.

Botta, N., Ionescu, C. (2007): Relation-based computations in a monadic BSP model. *Parallel Computing*, 33, 12, 795-821, 10.1016/j.parco.2007.08.002.

Bounama, C., von Bloh, W., Franck, S. (2007): How Rare Is Complex Life in the Milky Way? *Astrobiology*, 7, 5, 745-756, 10.1089/ast.2006.0084.

Braun, H., Ganopolski, A., Christl, M., Chialvo, D.R. (2007): A simple conceptual model of abrupt glacial climate events. *Nonlinear Processes in Geophysics*, 14, 6, 709-721.

Bronstert, A., Bardossy, A., Bismuth, C., Buitelfeld, H., Disse, M., Engel, H., Fritsch, U., Hundecha, Y., Lammersen, R., Niehoff, D., Ritter, N. (2007): Multi-scale modelling of land-use change and river training effects on floods in the Rhine basin. *River Research and Applications*, 23, 10, 1102-1125, 10.1002/rra.1036.

Brovkin, V., Ganopolski, A., Archer, D., Rahmstorf, S. (2007): Lowering of glacial atmospheric CO₂ in response to changes in oceanic circulation and marine biogeochemistry. *Paleoceanography*, 22, 4, 1-14, 10.1029/2006PA001380.

Conradt, T., Kundzewicz, Z. W., Hattermann, F., Wechsung, F. (2007): Measured effects of new lake surfaces on regional precipitation. *Hydrological Sciences*, 52, 5, 936-954.

den Elzen, M., Meinshausen, M., van Vuuren, D. (2007): Multi-gas emission envelopes to meet greenhouse gas concentration targets: Costs versus certainty of limiting temperature increase. *Global Environmental Change - Human and Policy Dimensions*, 17, 2, 260-280, 10.1016/j.gloenvcha.2006.10.003.

Driesschaert, E., Fichet, T., Goosse, H., Huybrechts, P., Jannsens, I., Mouchet, A., Munhoven, G., Brovkin, V., Weber, S. L. (2007): Modeling the influence of Greenland ice sheet melting on the Atlantic meridional

- overturning circulation during the next millennia. *Geophysical Research Letters*, 34, L10707, 1-5, 10.1029/2007GL029516.
- Fürstenau, C., Badeck, F. W., Lasch, P., Lexer, M. J., Lindner, M., Mohr, P., Suckow, F. (2007): Multiple-use forest management in consideration of climate change and the interests of stakeholder groups. *European Journal of Forest Research*, 126, 2, 225-239, 10.1007/s10342-006-0114-x.
- Füssel, H.-M. (2007): Adaptation planning for climate change: concepts, assessment approaches, and key lessons. *Sustainability Science*, 2, 2, 265-275, 10.1007/s11625-007-0032-y.
- Füssel, H.-M. (2007): Methodological and empirical flaws in the design and application of simple climate-economy models. *Climatic Change*, 81, 161-185, 10.1007/s10584-006-9154-y.
- Füssel, H.-M. (2007): Vulnerability: A generally applicable conceptual framework for climate change research. *Global Environmental Change*, 17, 2, 155-167, 10.1016/j.gloenvcha.2006.05.002.
- Gerten, D., Schaphoff, S., Lucht, W. (2007): Potential future changes in water limitations of the terrestrial biosphere. *Climatic Change*, 80, 3-4, 277-299, 10.1007/s10584-006-9104-8.
- Haberl, H., Erb, K.H., Krausmann, F., Gaube, V., Bondeau, A., Plutzer, C., Gingrich, S., Lucht, W., Fischer-Kowalski, M. (2007): Quantifying and mapping the human appropriation of net primary production in the Earth's terrestrial ecosystems. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)*, 104, 31, 12942-12947, 10.1073/pnas.0704243104.
- Hanson, C. E., Palutikov, J. P., Livermore, M. T. J., Barring, L., Bindi, M., Corte-Real, J., Durao, R., Giannakopoulos, C., Good, P., Holt, T., Kundzewicz, Z., Leckebusch, G. C., Moriondo, M., Radziejewski, M., Santos, J., Schlyter, P., Schwarb, M., Stjernquist, I., Ulbrich, U. (2007): Modelling the impact of climate extremes: an overview of the MICE project. *Climatic Change*, 81, Suppl. 1, 163-177, 10.1007/s10584-006-9230-3.
- Jachner, S., van den Boogaart, K. G., Petzoldt, T. (2007): Statistical methods for the qualitative assessment of dynamical models with time delay (R package qualV). *Journal of Statistical Software*, 22, 8, 1-30.
- Jin, L., Chen, F., Ganopolski, A., Claussen, M. (2007): Response of East Asian climate to Dansgaard/Oeschger and Heinrich events in a coupled model of intermediate complexity. *Journal of Geophysical Research-Atmospheres*, 112, D06117, 1-14, 10.1029/2006JD007316.
- Jung, M., Vetter, M., Herold, M., Churkina, G., Reichstein, M., Zaehle, S., Ciais, P., Viovy, N., Bondeau, A., Chen, Y., Trusilova, K., Feser, F., Heimann, M. (2007): Uncertainties of modeling gross primary productivity over Europe: A systematic study on the effects of using different drivers and terrestrial biosphere models. *Global Biogeochemical Cycles*, 21, 4, GB4021, 10.1029/2006GB002915.
- Kleinen, T., Petschel-Held, G. (2007): Integrated assessment of changes in flooding probabilities due to climate change. *Climatic Change*, 81, 3, 283-312, 10.1007/s10584-006-9159-6.
- Kley, D., Smit, H. G. J., Nawrath, S., Luo, Z., Nedelec, P., Johnson, R. H. (2007): Tropical Atlantic convection as revealed by ozone and relative humidity measurements. *Journal of Geophysical Research*, 112, D23109, 1-11, 10.1029/2007JD008599.
- Kriegler, E. (2007): On the verge of dangerous anthropogenic interference with the climate system? *Environmental Research Letters*, 2, 1, 10.1088/1748-9326/2/1/011001.
- Krol, M., Bronstert, A. (2007): Regional integrated modelling of climate change impacts on natural resources and resource usage in semiarid Northeast Brazil. *Environmental Modelling & Software*, 22, 2, 259-268, 10.1016/j.envsoft.2005.07.022.
- Krysanova, V., Hattermann, F., Wechsung, F. (2007): Implications of complexity and uncertainty for integrated modelling and impact assessment in river basins. *Environmental Modelling & Software*, 22, 5 SI, 701-709, 10.1016/j.envsoft.2005.12.029.
- Kuhlbrodt, T., Griesel, A., Montoya, M., Levermann, A., Hofmann, M., Rahmstorf, S. (2007): On the driving processes of the Atlantic meridional overturning circulation. *Reviews of Geophysics*, 45, RG2001 / 2004, 1-32, 10.1029/2004RG000166.

- Leimbach, M., Edenhofer, O. (2007): Technological spillovers within multi-region models: Intertemporal optimization beyond the Negishi approach. *Economic Modelling*, 24, 2, 272-294, 10.1016/j.econmod.2006.07.005.
- Lenton, T.M., Schellnhuber, H.J. (2007): Tipping the scales. *Nature Reports Climate Change*, 1, December, 97-98
- Levermann, A., Born, A. (2007): Bistability of the Atlantic subpolar gyre in a coarse resolution climate model. *Geophysical Research Letters*, 34, L24605, 1-6, 10.1029/2007GL031732.
- Levermann, A., Mignot, J., Nawrath, S., Rahmstorf, S. (2007): The role of Northern Sea ice cover for the weakening of the thermohaline circulation under global warming. *Journal of Climate*, 20, 16, 4160-4171, 10.1175/JCLI4232.1.
- Levermann, A., Schewe, J., Montoya, M. (2007): Lack of bipolar see-saw in response to Southern Ocean wind reduction. *Geophysical Research Letters*, 34, L12711, 1-5, 10.1029/2007/GL030255.
- Longhetti, M., Saracco, P., Severgnini, P., Della Ceca, R., Mannucci, F., Bender, R., Drory, N., Feulner, G., Hopp, U. (2007): The Kormendy relation of massive elliptical galaxies at $z \sim 1.5$: evidence for size evolution. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 374, 2, 614-626, 10.1111/j.1365-2966.2006.11171.x.
- Luks, F., Siebenhüner, B. (2007): Transdisciplinarity for social learning? The contribution of the German socio-ecological research initiative to sustainability governance. *Ecological Economics*, 63, 418-426.
- Marschinski, R., Rossi, P., Tavoni, M., Cocco, F. (2007): Portfolio selection with probabilistic utility. *Annals of Operations Research*, 151, 1, 223-239, 10.1007/s10479-006-0117-5.
- Marzeion, B., Levermann, A., Mignot, J. (2007): The role of stratification-dependent mixing for the stability of the Atlantic overturning in a global climate model. *Journal of Physical Oceanography*, 37, 11, 2672-2681, 10.1175/2007JPO3641.1.
- Meyer, I., Leimbach, M., Jaeger, C. C. (2007): International passenger transport and climate change: A sector analysis in car demand and associated CO₂ emissions from 2000 to 2050. *Energy Policy*, 35, 6332-6345, 10.1016/j.enpol.2007.07.025.
- Meyn, A., White, P. S., Buhk, C., Jentsch, A. (2007): Environmental drivers of large, infrequent wildfires: the emerging conceptual model. *Progress in Physical Geography*, 31, 3, 287-312, 10.1177/0309133307079365.
- Mignot, J., Ganopolski, A., Levermann, A. (2007): Atlantic subsurface temperatures: Response to a shut-down of the overturning circulation and consequences for its recovery. *Journal of Climate*, 20, 19, 4884-4898, 10.1175/JCLI4280.1.
- Munhoven, G., Brovkin, V., Ganopolski, A., Archer, D. (2007): Impact of future Greenland deglaciation on global weathering fluxes and atmospheric CO₂. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 71, 15, A695-A695.
- Müller, C., Eickhout, B., Zaehle, S., Bondeau, A., Cramer, W., Lucht, W. (2007): Effects of changes in CO₂, climate, and land use on the carbon balance of the land biosphere during the 21st century. *Journal of Geophysical Research*, 112, G02032, 10.1029/2006JG000388.
- Müller, C., Lucht, W. (2007): Robustness of terrestrial carbon and water cycle simulations against variations in spatial resolution. *Journal of Geophysical Research*, 112, D06105-1-D06105-7, 10.1029/2006JD007875.
- Orlowsky, B., Gerstengarbe, F.-W., Werner, P. C. (2007): A resampling scheme for regional climate simulations and its performance compared to a dynamical RCM. *Theoretical and Applied Climatology*, 10.1007/s00704-007-0352-y.
- Post, J., Krysanova, V., Suckow, F., Mirschel, W., Rogasik, J., Merbach, I. (2007): Integrated eco-hydrological modelling of soil organic matter dynamics for the assessment of environmental change impacts in meso- to macro-scale river basins. *Ecological Modelling*, 206, 93-109, 10.1016/j.ecolmodel.2007.03.028.
- Rahmstorf, S. (2007): A semi-empirical approach to projecting future sea-level rise. *Science*, 315, 5810, 368-370, 10.1126/science.1135456.
- Rahmstorf, S. (2007): Response to comments on "A semi-empirical approach to projecting future sea-level rise". *Science*, 317, 1866, 10.1126/science.1141283.

- Rahmstorf, S. (2007): Six degrees. Our future on a hotter planet. *Nature*, 448, 7150, 136-136, 10.1038/448136a.
- Rahmstorf, S., Cazenave, A., Church, J.A., Hansen, J.E., Keeling, R.F., Parker, D.E., Somerville, R.C.J. (2007): Recent climate observations compared to projections. *Science*, 316, 5825, 709-709, 10.1126/science.1136843.
- Reckien, D., Ewald, M., Edenhofer, O., Lüdeke, M. (2007): What parameters influence the spatial variations in CO₂ emissions from road traffic in Berlin? Implications for urban planning to reduce anthropogenic CO₂ emissions. *Urban Studies*, 44, 2, 339-355, 10.1080/00420980601136588.
- Reichstein, M., Ciais, P., Papale, D., Valentini, R., Running, S., Viovy, N., Cramer, W., Granier, A., Ogee, J., Allard, V., Aubinet, M., Bernhofer, C., Buchmann, N., Carrara, A., Grünwald, T., Heimann, M., Heinesch, B., Knohl, A., Kutsch, W., Loustau, D., Manca, G., Matteucci, G., Miglietta, F., Ourcival, J. M., Pilegaard, K., Pumpanen, J., Rambal, S., Schaphoff, S., Seufert, G., Soussana, J.-F., Sanz, M.J., Vesala, T., Zhao, M. (2007): Reduction of ecosystem productivity and respiration during the European summer 2003 climate anomaly: a joint flux tower, remote sensing and modelling analysis. *Global Change Biology*, 13, 3, 634-651, 10.1111/j.1365-2486.2006.01224.x.
- Reusswig, F. (2007): Exploring resilience in social-ecological systems. *Comparative studies and theory development. Regional Environmental Change*, 7, 2, 121-122, 10.1007/s10113-007-0033-5.
- Rock, J. (2007): Suitability of published biomass equations for aspen in Central Europe - Results from a case study. *Biomass & Bioenergy*, 31, 5, 299-307, 10.1016/j.biombioe.2007.01.003.
- Schellnhuber, H.J. (2007): Kyoto: no time to rearrange deckchairs on the Titanic. *Nature*, 450, 7168, 346-346, 10.1038/450346c.
- Schlamadinger, B., Bird, N., Johns, T., Brown, S., Canadell, J., Ciccarese, L., Dutschke, M., Fiedler, J., Fischlin, A., Fearnside, P., Forner, C., Freibauer, A., Frumhoff, P., Hoehne, N., Kirschbaum, M.U.F., Labat, A., Marland, G., Michaelowa, A., Montanarella, L., Moutinho, P., Murdiyarso, D., Pena, N., Pingoud, K., Rakonczay, Z., Rametsteiner, E., Rock, J., Sanz, M.J., Schneider, U.A., Shvidenko, A., Skutsch, M., Smith, P., Somogyi, Z., Trines, E., Ward, M., Yamagata, Y. (2007): A synopsis of land use, land-use change and forestry (LULUCF) under the Kyoto Protocol and Marrakech Accords. *Environmental Science and Policy*, 10, 4, 271-282, 10.1016/j.envsci.2006.11.002.
- Seguin, B., Arrouays, D., Balesdent, J., Soussana, J.-F., Bondeau, A., Smith, P., Zaehle, S., de Noblet, N., Viovy, N. (2007): Moderating the impact of agriculture on climate. *Agricultural and Forest Meteorology*, 142, 2-4, 278-287, 10.1016/j.agrformet.2006.07.012.
- Siebenhüner, B. (2007): Administrator of global biodiversity: The secretariat of the convention on biological diversity. *Biodiversity and Conservation*, 16, 1, 259-274, 10.1007/s10531-006-9043-8.
- von Bloh, W., Bounama, C., Cuntz, M., Franck, S. (2007): The habitability of super-Earths in Gliese 581. *Astronomy and Astrophysics*, 476, 3, 1365-1371, 10.1051/0004-6361:20077939.
- von Bloh, W., Bounama, C., Franck, S. (2007): Dynamic habitability for earth-like planets in 86 extrasolar planetary systems. *Planetary and Space Science*, 55, 5, 651-660, 10.1016/j.pss.2006.06.022.
- Wattenbach, M., Zebisch, M., Hattermann, F., Gottschalk, P., Goemann, H., Kreins, P., Badeck, F., Lasch, P., Suckow, F., Wechsung, F. (2007): Hydrological impact assessment of afforestation and change in tree-species composition - A regional case study for the Federal State of Brandenburg (Germany). *Journal of Hydrology*, 346, 1-2, 1-17, 10.1016/j.jhydrol.2007.08.005.
- Weber, S. L., Drijfhout, S. S., Abe-Ouchi, A., Crucifix, M., Eby, M., Ganopolski, A., Murakami, S., Otto-Bliesner, B., Peltier, W. R. (2007): The modern and glacial overturning circulation in the Atlantic ocean in PMIP coupled model simulations. *Climate of the Past*, 3, 51-64.
- Zaehle, S., Bondeau, A., Carter, T., Cramer, W., Erhard, M., Prentice, I., Reginster, I., Rounsevell, M., Sitch, S., Smith, B., Smith, P., Sykes, M. (2007): Projected changes in terrestrial carbon storage in Europe under climate and land-use change, 1990-2100. *Ecosystems*, 10, 3, 380-401, 10.1007/s10021-007-9028-9.
- Zickfeld, K., Levermann, A., Morgan, M. G., Kuhlbrodt, T., Rahmstorf, S., Keith, D. W. (2007): Expert judgement on the response of the Atlantic meridional over-

turning circulation to climate change. *Climatic Change*, 82, 235-265, 10.1007/s10584-007-9246-3.

Zimmermann-Timm, H., Holst, H., Kausch, H. (2007): Spatial dynamics of rotifers in a large lowland river, the Elbe, Germany: How important are retentive shoreline habitats for the plankton community? *Hydrobiologia*, 593, 1, 49-59, 10.1007/s10750-007-9046-9.

Zeitschriften (Nicht-ISI Journale)

Bounama, C., von Bloh, W., Franck, S. (2007): Konets kosmicheskogo Korablya Zemlya. *Nauka iz pervykh ruk*, 3, 15, 62-71.

Conradt, T., Kaltofen, M., Hentschel, M., Hattermann, F. F., Wechsung, F. (2007): Impacts of global change on water-related sectors and society in a transboundary Central European river basin. Part 2: From eco-hydrology to water demand management. *Advances in Geosciences*, 11, 93-99.

Cramer, W. (2007): Ökologie und Klimawandel. *Nachrichten der Gesellschaft für Ökologie*, 37, 1, 2-3.

Dimitrov, R.S., Sprinz, D.F., DiGiusto, G.M., Kelle, A. (2007): International Nonregimes: A Research Agenda. *International Studies Review*, 9, 2, 230-258.

Doyle, U., Vohland, K., Rock, J., Schümann, K., Ristow, M. (2007): Nachwachsende Rohstoffe - eine Einschätzung aus Sicht des Naturschutzes. *Natur und Landschaft*, 82, 12, 529-535.

Edenhofer, O. (2007): Warum der Klimawandel ein moralisches und ein ökonomisches Problem ist. In: ew, das Magazin für die Energie Wirtschaft (16.04.07).

Edenhofer, O., Flachsland, C. (2007): Der Beitrag des Vierten Sachstandsberichtes des Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) zur Lösung des Klimaproblems. *Zeitschrift für angewandte Umweltforschung (ZAU)*, 2, 143-156.

Edenhofer, O., Flachsland, C., Bruckner, T. (2007): Deutschlands Beitrag zur Lösung des Weltklimaproblems - Was lässt sich erreichen? *ifo Schnelldienst*, 10, 22-26.

Edenhofer, O., Lotze-Campen, H. (2007): Gemeinsame Haftung - gemeinsames Engagement. *eins - Entwicklungspolitik Information Nord-Süd*, 17-18-2007.

Edenhofer, O., Wallacher, J. (2007): Ein gemeinsames Projekt. *eins - Entwicklungspolitik Information Nord-Süd*, 17-18-2007.

Eisenack, K., Tekken, V., Kropp, J. P. (2007): Regional stakeholders' perceptions of climate change in the Baltic Sea region. *Coastline Reports*, 8, 245-255.

Erb, K.-H., Gaube, V., Krausmann, F., Plutzer, Ch., Bondeau, A., Haberl, H. (2007): A comprehensive global 5 min resolution land-use data set for the year 2000 consistent with national census data. *Journal of Land Use Science*, 2, 3, 191-224.

Feulner, G. (2007): Rezension - Stuart Clark: The sun kings. *Sterne und Weltraum*, 46, 11, 105-106.

Feulner, G., Goranova, Y., Hoppe, U., Gabasch, A., Bender, R., Botzler, C.S., Drory, N. (2007): The Munich Near-Infrared Cluster Survey - IX. Galaxy evolution to $z \sim 2$ from optically selected catalogues. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 378, 429-448.

Franck, S., von Bloh, W., Bounama, C. (2007): Maximum number of habitable planets at the time of Earth's origin: new hints for panspermia and the mediocrity principle. *International Journal of Astrobiology*, 6, 2, 153-157.

Hattermann, F. F., Gömann, H., Conradt, T., Kaltofen, M., Kreins, P., Wechsung, F. (2007): Impacts of global change on water-related sectors and society in a transboundary Central European river basin. Part 1: Project framework and impacts on agriculture. *Advances in Geosciences*, 11, 85-92.

Hesse, C., Krysanova, V., Blazkova, S., Martínková, M., Kosková, R., Möllenkamp, S., Gräfe, P., Wechsung, F. (2007): Probleme und Forschungsbedarf im Elbegebiet: Ergebnisse einer Stakeholder-Befragung. *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 2, 51, 82-88.

Jandl, R., Vesterdal, L., Olsson, M., Bens, O., Badeck, F., Rock, J. (2007): Review: Carbon sequestration and forest management. *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources*, 2, 017, 1-16.

- Khatib, I., Gerstengarbe, F.-W., Haj-Daoud, A. (2007): East Mediterranean climate change trends in the last century. *Arab Water World (AWW)*, XXXI, 4, 96-96.
- Klein, R. (2007): Mathematik im Klima des globalen Wandels. *Jahresbericht der DMV*, 109, 1, 3-29.
- Lasch, P., Suckow, F. (2007): Reaktion von Kiefernbeständen unter Klimaänderungen - eine Analyse mit dem Waldwachstumsmodell 4C. Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland - Ökologie und Bewirtschaftung. *Eberswalder Forstliche Schriftenreihe*, XXXII, 230-237.
- Lotze-Campen, H. (2007): Der Klimawandel - Herausforderungen für die Landwirtschaft. *VDL-Magazin für Agrar, Ernährung, Umwelt*, 06/07, 8-11.
- Lotze-Campen, H. (2007): Ernährungssicherung bei zunehmender Wasserknappheit?. *VDL-Magazin für Agrar, Ernährung, Umwelt*, 2/07, 4-5.
- Lotze-Campen, H. (2007): Klimawandel und Bioenergie. *BUFO - Bundesforum - Das Magazin der katholischen Landjugendbewegung Deutschlands*, 04/07, 8-9.
- Lotze-Campen, H. (2007): Schneller, früher, stärker. *DLG-Mitteilungen*, 9/07, 23-25.
- Martínková, M., Blažková, Š., Hesse, C., Krysanova, V., Košková, R. (2007): Jaký strategický výzkum je podle odborníků zapotřebí na českém a německém území povodí Labe? *VTEI*, 49, 2, 11-13.
- Meiwes, K. J., Badeck, F.-W., Beese, F., Berthold, D., Einert, P., Jochheim, H., Kallweit, R., Konopatzky, A., Lasch, P., Meesenburg, H., Puhmann, M., Raspe, S., Schulte-Bisping, H., Schulz, C., Suckow, F. (2007): Kohlenstoffumsatz in Waldökosystemen und deren Böden. *AFZ - Der Wald*, 62, 20, 1075-1077.
- Müller, M., Siebenhüner, B. (2007): Policy instruments for sustainability-oriented organisational learning. *Business Strategy and the Environment*, 16, 232-245.
- Rahmstorf, S. (2007): Klimawandel - einige Fakten. *Aus Politik und Zeitgeschichte*, 47, 7-11.
- Rahmstorf, S., Schellnhuber, H.J. (2007): Die Vorboten ernst nehmen. *Politische Ökologie*, 106-107, 16-20.
- Rahmstorf, S. (2007): Alles nur Klimahysterie? *Universitas*, 09/2007.
- Rahmstorf, S. (2007): Alles nur Klimahysterie? *Natur und Mensch. Schweizerische Blätter für Natur- und Heimatschutz*, Heft 6/2007.
- Rahmstorf, S. (2007): Alles nur Klimahysterie? In: *Solarbrief*, Heft 03/2007.
- Reusswig, F. (2007): Die Verbraucher wagen sich aus der Deckung. *Politische Ökologie*, 106-107, 37-40.
- Rock, J. (2007): Ökologische Aufwertung von Energieholzplantagen - Möglichkeiten und Kosten. *Archiv für Forstwesen und Landschaftsökologie*, 41, 2, 60-66.
- Rock, J. (2007): Klimaschutz und Kohlenstoff in Holz. *Forum der Geoökologie*, 2, 39-41.
- Schellnhuber, H.J., Gerstengarbe, F.-W., Werner, P.C. (2007): Climate change in central Europe. *Leibniz Perspectives*, 2, 13-15.
- Schellnhuber, H. J. (2007): Beitrag zu Tipping Points für Themenheft zu Global Warming - China's Challenge and Reaction on Sustainable Development. *Urban China Magazine*.
- Schellnhuber, H. J. (2007): Wie war ihr Sommer? *Zeit Magazin Leben* (06.09.07).
- Schmidt-Thomé, P., Kropp, J. P., Talockaite, E. (2007): Climate change affecting the Baltic Sea region: INTERREG projects supporting regional development. *BALT-INFO - The Official Journal of the Council of the Baltic Sea States*, 85, 6-8.
- Schowe-von der Brellie, B., Siebenhüner, B. (2007): Bildungs-Lücken. *Bildung für nachhaltige Entwicklung von Brundtland bis zur UN-Dekade. Ökologisches Wirtschaften* 1/2007, 21-22.
- Siebenhüner, B. (2007): Forschung für Nachhaltigkeit. *Vom Brundtland-Bericht zur Nachhaltigkeitswissenschaft. Ökologisches Wirtschaften* 1/2007, 19-20.
- Siebenhüner, B., Arnold, M. (2007): Organizational learning to manage sustainable development. *Business Strategy and the Environment*, 16, 339-353.
- Sprinz, D. (2007): Die neue Agenda: Zukünftige Forschung zur Effektivität Internationaler Institutionen. *Politische Vierteljahresschrift - Sonderheft Politik und Umwelt*, 39, 60-72.

Stephens, N., Zachle, S., Poulter, B. (2007): Improving our understanding of Earth system processes. EOS, 88, 38, 372-372.

Verbeeten, E., Poulter, B., Braimoh, A., Herrmann, S., Cabral, P., Balogun, A. (2007): Modeling global land-use decision making. EOS, 88, 49, 543-543.

Vohland, K. (2007): Naturschutzgebiete im Klimawandel - Risiken für Schutzziele und Handlungsoptionen. Bericht über ein laufendes Forschungsprojekt am Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung. Anliegen Natur, 31, 1, 60-67.

Vohland, K., Zimmermann-Timm, H., Kühling, M. (2007): Klima im Wandel - ein Ausblick auf Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und Berlin. Naturmagazin, 4, 4-9.

PIK Reports

Reckien, D. (2007): Intra-Regional Migration in Formerly Industrialised Regions: Qualitative Modelling of Household Location Decisions as an Input to Policy and Plan Making in Leipzig/Germany and Wirral/Liverpool/UK. Potsdam, PIK Report, 105.

Rohwer, J., Gerten, D., Lucht W. (2007): Development of Functional Irrigation Types for Improved Global Crop Modelling. Potsdam, PIK Report, 104.

Sterzel, T. (2007): Correlation Analysis of Climate Variables and Wheat Yield Data on Various Aggregation Levels in Germany and the EU-15 Using GIS and Statistical Methods, with a Focus on Heat Wave Years. Potsdam, PIK Report, 108.

Stock, M., Badeck, F., Gerstengarbe, F.-W., Hoppmann, D., Kartschall, T., Österle, H., Werner, P. C., Wodinski, M. (2007): Perspektiven der Klimaänderung bis 2050 für den Weinbau in Deutschland (Klima 2050) - Schlussbericht zum FDW-Vorhaben: Klima 2050. Potsdam, PIK Report, 106.

Welp, M., Wicke, L., Jaeger, C.C. (eds.) (2007): Climate Policy in the Coming Phases of the Kyoto Process: Targets, Instruments, and the Role of Cap and Trade Schemes - Proceedings of the International Symposium, February 20-21, 2006, Brussels. Potsdam, PIK Report, 107.

Arbeits- und Diskussionsbeiträge

Bisaro, S. (2007): Formal and informal institutions in the wetlands of the Lesotho Highlands In: CAIWA Conference on Adaptive and Integrated Water Management, Basel, Switzerland, 12 - 15 November 2007.

Edenhofer, O., Flachslund, C., Marschinski, R. (2007): Towards a global CO₂ market? Expertise for the policy planning staff in the Federal Foreign Office. Potsdam: Potsdam Institute for Climate Impact Research, 46 pp.

Edenhofer, O., Flachslund, C., Marschinski, R. (2007): Wege zu einem globalen CO₂-Markt. Gutachten für den Planungsstab des Auswärtigen Amtes. Potsdam: Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, 45 pp.

Edenhofer, O. (2007): Warum die Lösung des Klimaproblems nicht die Welt kostet. In: Himmel und Erde - Von Pergamon nach Potsdam. Potsdam: Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung.

Fischedick, M., Esken, A., Pastowski, A., Schüwer, D., Supersberger, N., Nitsch, J., Viebahn, P., Bandi, A., Zuberbühler, U., Edenhofer, O. (2007): Strukturell-ökonomisch-ökologischer Vergleich regenerativer Energietechnologien (RE) mit Carbon Capture and Storage (CCS). Berlin: Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), 249 pp.

Franck, S., Bounama, C., von Bloh, W., Cuntz, M. (2007): Habitability of super-Earth planets. Moscow: 46th Vernadsky/Brown Symposium.

Franck, S., Kossacki, K.J., von Bloh, W., Bounama, C. (2007): Diurnal habitability of frozen worlds. Potsdam: European Planetary Science Conference (EPSC).

Franck, S., von Bloh, W., Bounama, C. (2007): Extrasolar planetary systems and the principle of mediocrity. In: Dumitrache, C., Popescu, N.A., Suran, D.M., Mioc, V. (Eds.), Proceedings of Conference Fifty Years of Romanian Astrophysics, Bukarest, Romania, 26 - 30 September 2007. American Institute of Physics, 181-186.

Füssel, H.-M. (2007): Adaptation to climate change: The obvious and the not so obvious In: International symposium on global sustainability. Kyoto: Kyoto sustainability initiative, 132-143.

- Held, H. (2007): Klimaschutz ist nicht teuer. In: Potsdamer Klimakonferenz 2006 - Was können UNESCO Biosphärenreservate für den Klimaschutz tun? Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, Honda Motor Europe (North) GmbH, EUROPARC Deutschland e.V., 12-15.
- Held, H. (2007): Quantile-filtered Bayesian learning for the correlation class. In: de Cooman, G.; Vejnarová, J.; Zaffalon, M. (Eds.). ISIPTA '07, 5th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications. Praha, Czech Republic: Action M Agency, 223-232.
- Hilpert, K., Mannke, F., Schmidt-Thomé, P., Briede, A., Eisenack, K., Haanpää, S., Janssen, H., Kaulbarsz, D., Klavins, M., Klein, J., Knieling, J., Kont, A., Kordalski, Z., Leal, W., Lehtonen, S., Peltonen, L., Schernewski, G., Staudt, M., Taipale, P., Talockaite, E., Zachowicz, J., Kropp, J., Kule, L. (2007): Towards climate change adaptation in the Baltic sea region. Espoo, Finland: Geological Survey of Finland, 55 pp.
- Holsten, A., Vohland, K., Cramer, W., Hochschild, V. (2007): Ecological vulnerability of protected areas to climate change. A case study of Brandenburg. In: 37th Annual Conference of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, 10-14 September 2007. Marburg: Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, 37, 407.
- Košková, R., Hesse, C., Nemeckova, S., Krysanova, V. (2007): Implementation of the SWIM model at the meso-scale basin: the Malse case study. Poster, CD. In: European Geosciences Union General Assembly, 15 - 20 April 2007.
- Kriegler, E. (2007): Updating and testing beliefs: An open version of Bayes' rule. In: de Cooman, G.; Vejnarová, J.; Zaffalon, M. (Eds.), ISIPTA '07, 5th International Symposium on Imprecise Probability: Theories and Applications. Prague, Czech Republic: Action M Agency, 271-280.
- Kropp, J. P. (2007): Climate change risk assessment: usefulness of the vulnerability concept and scenarios. In: Conferenza Nazionale Cambiamenti Climatici, Napoli, Italy, Ministry of the Environment.
- Krysanova, V., Buitfeld, H., Haase, D., Hattermann, F., van Niekerk, K., Roest, K., Santos, P. M., Schlüter, M. (2007): Practices in coping with climatic hazards: floods and droughts at river basin scale. In: CAIWA Conference on Adaptive and Integrated Water Management, Basel, Switzerland, 12 - 15 November 2007.
- Lasch, P., Suckow, F., Badeck, F.-W. (2007): Analyses in forest ecosystems' response to climate change at level II monitoring sites. In: Symposium on Forests in a Changing Environment - results of 20 years ICP Forests Monitoring. Frankfurt/M.: J.D. Sauerländer's Verlag, 136-141.
- Müller, C. (2007): Climate Change and Global Land-Use Patterns - Quantifying the Human Impact on the Terrestrial Biosphere. Hamburg: Max Planck Institute for Meteorology, Reports on Earth System Science, 41, 104, 22 pp.
- Nocke, T., Flechsig, M., Böhm, U. (2007): Visual exploration and evaluation of climate-related simulation data. In: 2007 Winter Simulation Conference.
- Schellnhuber, H.J. (2007): Foreword: The mirror of Galadriel. In: Constanza, R.; Graumlich, L.J.; Steffen, W. (Eds.), Sustainability or collapse? An integrated history and future of people on Earth. Dahlem Workshop Reports. Cambridge, MA, USA: Massachusetts Institute of Technology and Freie Universität Berlin, xvii-xxii.
- Schubert, R., Schellnhuber, H.J., Buchmann, N., Epinay, A., Griebhammer, R., Kulesa, M.E., Messner, D., Rahmstorf, S., Schmid, J. (2007): New impetus for climate policy: making the most of Germany's dual presidency. Berlin: WBGU, WBGU Policy Paper 5, 20 pp.
- Schubert, R., Schellnhuber, H.J., Buchmann, N., Epinay, A., Griebhammer, R., Kulesa, M.E., Messner, D., Rahmstorf, S., Schmid, J. (2007): Neue Impulse für die Klimapolitik: Die Chancen der deutschen Doppelpresidentschaft nutzen. Berlin: WBGU; WGBU Politikpapier 5, 20 pp.
- Siebenhüner, B. (2007): Nachhaltigkeit und kollektive Lernprozesse. In: Zabel, H.-U. (Ed.), Umweltmanagement auf dem Weg zur Nachhaltigkeit. Betriebswirtschaftliche Diskussionsbeiträge 62/2007. Halle: Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 58-81.
- Tanaka, K., Kriegler, E., Bruckner, T., Hooss, G., Knorr, W., Raddatz, T. (2007): Aggregated carbon cycle, atmospheric chemistry, and climate model (ACC2). Hamburg: Max Planck Institute for Meteorology, Reports on Earth System Science, 40, 188 pp.

Vohland, K., Badeck, F., Berger, S., Bergmann, J., Böhning-Gaese, K., Hanspach, J., Holsten, A., Ibsch, P., Klotz, S., Kreft, S., Kühn, I., Laube, I., Lübbert, J., Pompe, S., Walther, G.-R., Cramer, W. (2007): Biodiversity conservation in a changing climate. How to adapt nature conservation strategies under climate change? In: Emerging issues for biodiversity conservation in a changing climate, (Twelfth meeting of the Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice, 2-6 July 2007, UNESCO, Paris, France). Montreal: Secretariat of the Convention on Biological Diversity, 25-26.

Werner, P. C. (2007): Rezenten Klimawandel, global und in Deutschland. In: Klimawandel - Anpassungsstrategien in Deutschland und Europa. 80. Darmstädter Seminar, Umwelt und Raumplanung. Darmstadt: TU Darmstadt, 5-28.

Elektronische Veröffentlichungen

Rahmstorf, S. (2007): The IPCC sea level numbers. In: RealClimate.org. (27.03.07).

Levermann, A. (2007): Die Thermohaline Zirkulation des Atlantiks. Online Portal "Welt der Physik", August 2007.

Zeitungsartikel

Cramer, W. (2007): Wie warm wird die Erde? In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. (02.03.07).

Edenhofer, O. (2007): Egal, was es kostet, es lohnt sich. In: Süddeutsche Zeitung. (22.02.2007).

Edenhofer, O. (2007): Wie kommt die dritte industrielle Revolution in Gang? In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. (02.03.07).

Edenhofer, O. (2007): Weltmarkt für das Klima. In: Die Zeit. (13.12.07).

Flachsland, C., Held, H. (2007): Wohin mit dem Treibhausgasen? In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. (02.03.07).

Gerstengarbe, F.-W., Werner, P. (2007): Trocknet Deutschland aus? In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. (02.03.07).

Haas, A. (2007): Versicherer passen Prämien an. In: die tageszeitung (taz). (20.1.2007).

Hattermann, F., Wechsung, F. (2007): Woher Wasser nehmen? In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. (02.03.07).

Levermann, A. (2007): Kippt das Klimasystem? In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. (02.03.07).

Lucht, W., Lotze-Campen H. (2007): Welche Umwelt wollen wir? In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. (02.03.07).

Meinshausen, M. (2007): Warum müssen wir die Emissionen halbieren? In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. (02.03.07).

Rahmstorf, S. (2007): Alles nur Klimahysterie? In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. (31.08.07).

Rahmstorf, S. (2007): Das Schlimmste lässt sich noch verhindern. In: Frankfurter Rundschau. (06.07.07).

Rahmstorf, S. (2007): Unbequeme Wahrheit. In: Der Tagesspiegel. (21.03.07).

Rahmstorf, S. (2007): Die Wahrheit zum Klima. Frankfurter Allgemeine Zeitung, (10.4.2007).

Schellnhuber, H. J. (2007): Flieg, Adler, flieg! In: Frankfurter Rundschau, (01.12.07).

Schellnhuber, H. J. (2007): Gastbeitrag zum Thema "What the essence of a new climate protection agreement will have to be". In: Tokyo Shimbun. (Japanische Tageszeitung, Dez. 2007).

Vohland, K. (2007): Den Teufel nicht mit dem Belzebug austreiben. In: Potsdamer Neueste Nachrichten. (23.01.07).

Vohland, K. (2007): Schleichender Wandel von Flora und Fauna. In: Potsdamer Neueste Nachrichten. (22.05.07).