



Gewässer, Seen und Feuchtgebiete im Klimastress



Online Seminar - Gewässer, Seen und Feuchtgebiete im Klimastress - Agenda

14:00 Uhr

Einführung - Historischer Abriss und Rückblick GNF/Tyndall - Studie

Udo Gattenlöhner, Global Nature Fund

Hitze, Dürre, Überschwemmung, Artenwandel - wie wirkt der Klimawandel auf Deutschland?

Inke Schauser, Umweltbundesamt, Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung (KomPass)

Forschung Klima und Seen - Internationaler Kontext

Marlene Bär Lamas, Global Nature Fund

Forschung und Fallstudien für Deutschland

Michael Bender, GRÜNE LIGA e.V.



14:30 Uhr

Parallele Diskussionsgruppen

A) - Klima und Seen in Deutschland

Moderation: Dimitri Vedel,
Bodensee-Stiftung

Keynote: Albrecht
Trautmann,
Oberschwäbische Seen,
Naturschutzzentrum
Wilhelmsdorf

Report: Carolina
Wackerhagen, Bodensee-
Stiftung

B - Moorschutz und Paludikultur

Moderation: Udo
Gattenlöhner, GNF

Keynote: Bas Spanjers,
Nagola Re GmbH

Report: Dr. Marlene Bär
Lamas, GNF

C Klimarisiken, Grundwasser und Trinkwasserschutz

Moderation: Michael Bender,
GRÜNE LIGA

Keynotes: Dr. Jörg Rehberg,
BDEW - Bundesverband der
Energie- und
Wasserwirtschaft Ursula
Buss, OOWV -
Oldenburgisch-Ostfriesischer
Wasserverband

Report: Thies Geertz, GNF

15:30 Uhr

Kurzberichte aus den Diskussionsgruppen

15:45 Uhr

Abschluss und Ausblick

Udo Gattenlöhner und Michael Bender

16:00

Ende der Veranstaltung



- Internationale Stiftung für Umwelt und Natur (gegründet 1998)
- Nichtstaatlich & Gemeinnützig

- FuE (gegründet 1992)
- Koordiniert die Aktivitäten deutscher NROs in internationalen Politikprozessen zu nachhaltiger Entwicklung



Was wir tun...

Modellprojekte, in den Bereichen ...

- Wasser & Living Lakes
- Entwicklungszusammenarbeit
- Naturschutz
- Unternehmen & Biodiversität



Titel

Blitzlichtstudie „Seen und Klimawandel“

Ziele

Übersicht aktueller Forschungsergebnisse zu Gewässer und Klimawandel in Deutschland

=> Handlungsbedarf, Handlungsmöglichkeiten und weiterer Forschungsbedarf

Förderer



Blitzlichtstudie „Seen und Klimawandel“





Unterstützer

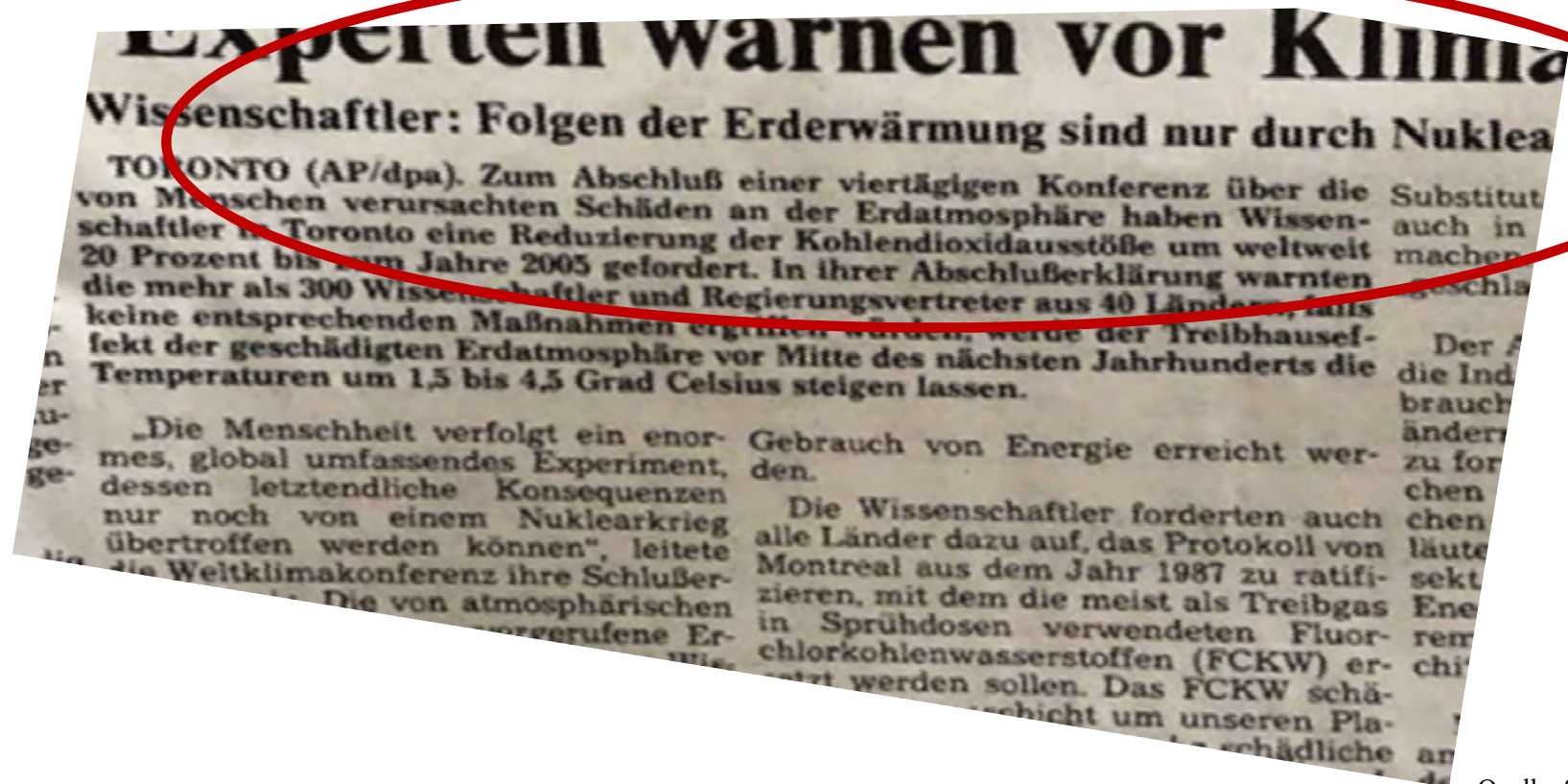




Klimawandel!

Klimawandel?

Badische Zeitung Juli 1988



Quelle: Screenshot dpa/BZ

Süddeutsche Zeitung, April 2008

SÜDDEUTSCHE ZEITUNG

BESTE NACHRICHTEN AUS POLITIK, KULTUR, WIRTSCHAFT UND SPORT

ABE EPI München, Samstag/Sonntag, 7./8. Juni 2008 64. Jahrgang / 23. Woche / Nr. 131 / 1,50 Euro



Spiegel der Gesellschaft

Der Müll quillt aus den Fenstern und quillt aus den Türen, der Müll stapelt sich auf dem Balkon. Es ist eine Szene auf provokante Installation, die der Italiener Marco Di Trapani mitten im Prädelle aus bunten Plastiktüten entworfen hat. Selbst sind die Einwohner in dem nordbairischen Städtchen so kreativ mit der Situation. Beal ist im 600 Kilometer entfernten Neapel konstruiert worden. Dort liegt der Müll weiter hin auf der Straße und gesammelt vor sich hin. Zwar ist der neue Ministerpräsident Silvio Berlusconi mit dem Versprechen angetreten, die Stadt sauber zu machen. Doch geschoben ist noch nichts. „Die Heimat des schwachen Kostens“, heißt das Kunstwerk in Prädelle. Es soll zeigen, dass Westeuropäer Trümmen von Unrat produzieren, die sie nicht selbst entsorgen können.

Internationale Energie-Agentur schlägt Alarm

Klimaschutz kostet 45 000 000 000 000 Dollar

1300 neue Atomreaktoren und Zigtausende Windräder nötig / Bundestag billigt Milliarden-Programm für Ökostrom

Von Michael Baumann
Somme und Wind. Dann müssen jährlich 17 500 Windräder gebaut werden. Nur durch einen massiven Umsturz der Erneuerlichen Solarenergie des Gipfels aufwinden. Bundesumweltminister Sigmar Gabriel (SPD) lobte die Atom- und Industrieerzeugen. Ihr Anteil an der Stromerzeugung soll bis 2020 auf ein Viertel anwachsen. Bislang stellen E...

CDU für radikale Bildungsreform

Schritt und Rütteln fordern

Out of Balance

Calls for More Regulation As Global Finance Teeters

Just before JPMorgan Chase announced its deal to buy Bear Stearns last month, the chairman of the Federal Reserve, Ben Bernanke, held an extraordinary conference call. The participants were Wall Street's biggest power brokers and top American government officials.

The purpose of the half-hour session on a Sunday evening was to raise a rallying cry in support of Bear Stearns — and more broadly, the financial markets, which, as it was described on the call, were on the verge of a major meltdown.

“It was much worse than anyone realized; the markets were on the precipice of a real crisis,” said one participant. Given that Bear held trading contracts worth \$2.5 trillion with companies around the world, “we were talking about the possibility of a global run on the notice today’s global finance, it was still more of a courtesy to those outside the United States than it was a genuine effort to gather outside views.

The “possibility of a global run on the bank” may have been real, but the important decisions had been made long before the folks in London, Dubai and Hong Kong were let in on the plans.

So goes the self-centered world of Wall Street — when it comes to opening up its secret society to foreigners, oddly, doing so is still an afterthought.

But that may not be so much longer. For while America’s top financial officials, from investment houses to government officials still have views that are more liberal there are increasing calls from officials for their vision to broaden.

This is not just a problem in the Federal Reserve and the Treasury.

MONDAY, APRIL 14, 2008

fraternity of high-powered American officials conversation was also filled with accents from beyond the United States — from UBS, Credit Suisse, Deutsche Bank, HSBC and beyond. While that diversity of voices seemed to take

One of the participants in that conversation on March 16 was Henry Paulson, the secretary

Articles selected for Süddeutsche Zeitung

Continued on Page 4

Quelle: Screenshot Süddeutsche Zeitung 2008

ZDF Online, Juli 2011

ZDF.de Programm heute-Nachrichten Sport Wetter

ZDFmediathek Inhalt Suche in ZDF.de

ZDF.de Startseite / heute-Nachrichten / Politik 04. Juli 2011

heute.de politik

heute-Nachrichten

- Startseite
- Schlagzeilen
- Politik**
- Magazin
- Wirtschaft
- Computer
- Sport
- Wetter
- Börse

ZDFmediathek

Sendung verpasst? Jetzt ansehen

ZDF heute
ZDF heute journal
ZDF heute nacht

Sendungen von A-Z

Service

Klimadialog eröffnet - Röttgen fordert Fortschritt

Treffen in Berlin soll UN-Gipfel vorbereiten

Die Aussicht auf ein globales Klimaabkommen ist düster - nun will Deutschland Schwung in die Verhandlungen bringen. Heute verhandeln Klimadelegierte in Berlin. Minister Röttgen forderte raschen Fortschritt und warnte vor den Folgen des Klimawandels.

03.07.2011

Drucken Versenden

LINKS

Schwerpunkt Klimawandel

Greenpeace fordert rasches Handeln

Zum zweiten "Petersberger Klimadialog" in der Nähe des Brandenburger Tors in Berlin kamen die wichtigsten Klimaunterhändler aus Schlüsselstaaten wie den USA und China, aber

ZDFmediathek

- Mediathek Klimawandel
- Video Die Jahreszeiten verschieben sich
- Video Klimaschutz: Wohn mit dem Kohlendioxid?
- Video Klimawandel beeinflusst Artenvielfalt

zur ZDFmediathek

Links

- Schwerpunkt Klimawandel**
- CO₂-Ausstoß erreicht neue Rekordhöhe Wissenschaftler sehen Klimaziele gefährdet
- Weltklimarat: Bis 2050 drei Viertel Erneuerbare möglich

Diesel Global Warming Ready Campaign 2007

(Foto: Diesel Screenshot)



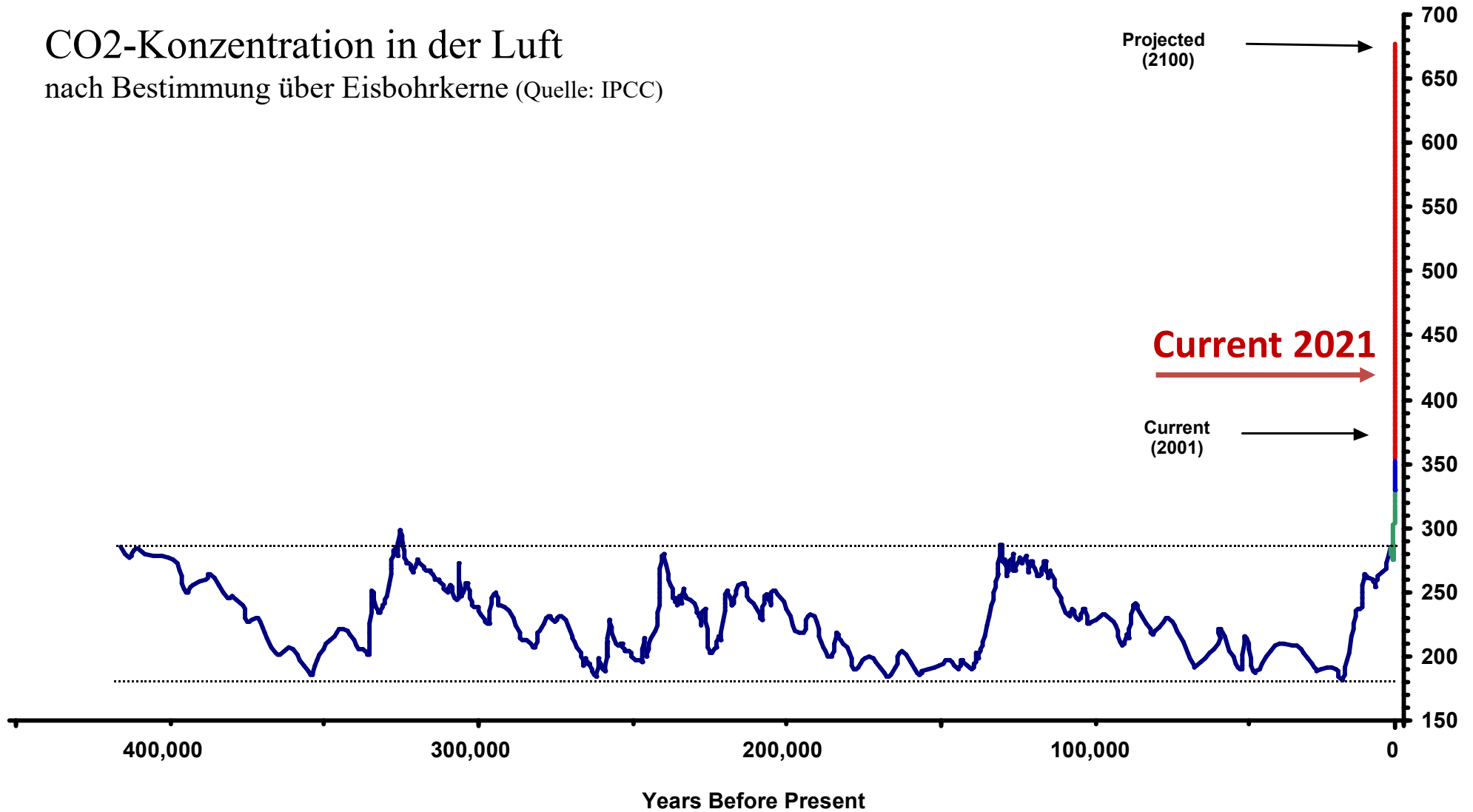
Diesel Global Warming Ready Campaign 2007

(Foto: Diesel Screenshot)

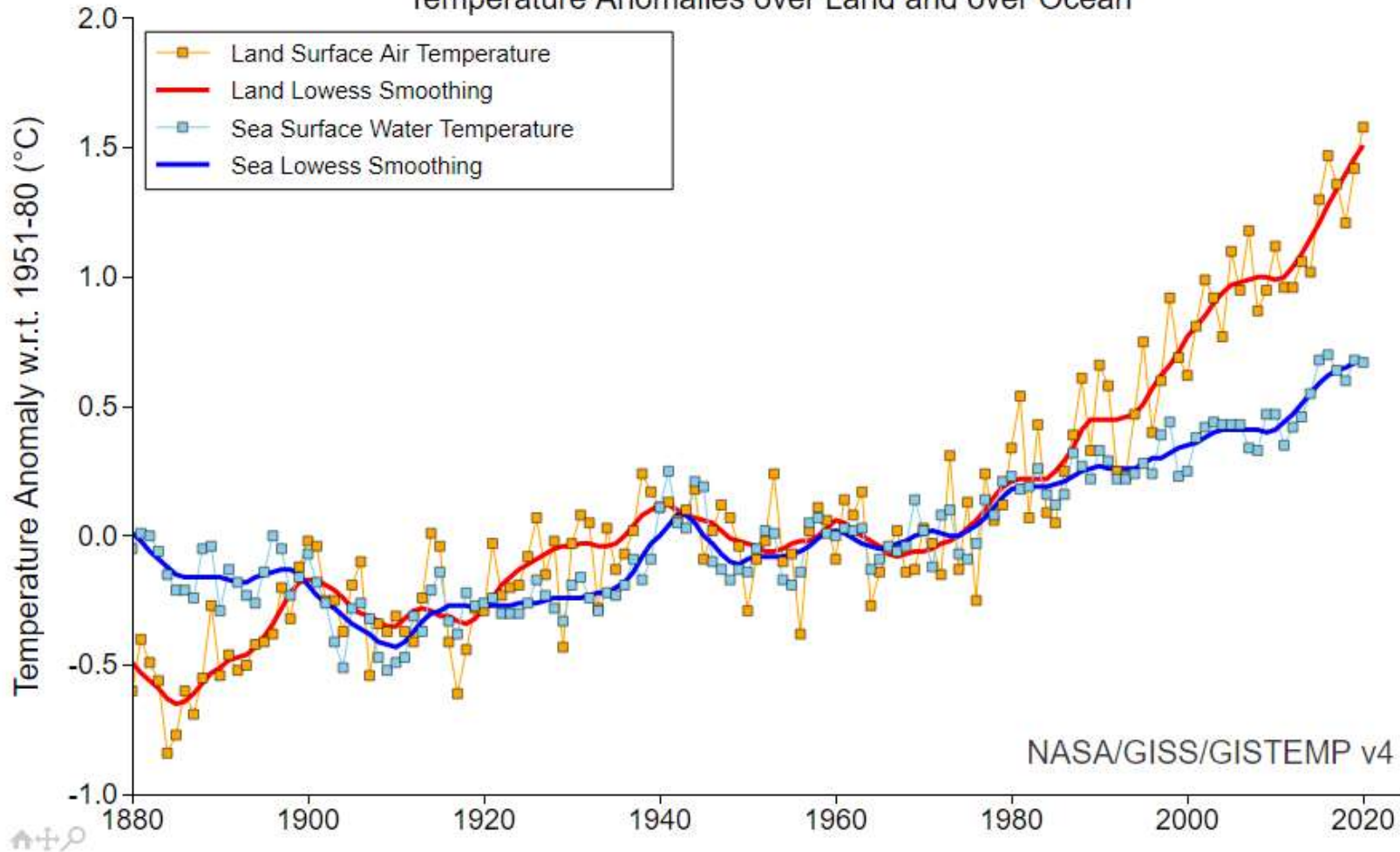


CO₂-Konzentration in der Luft

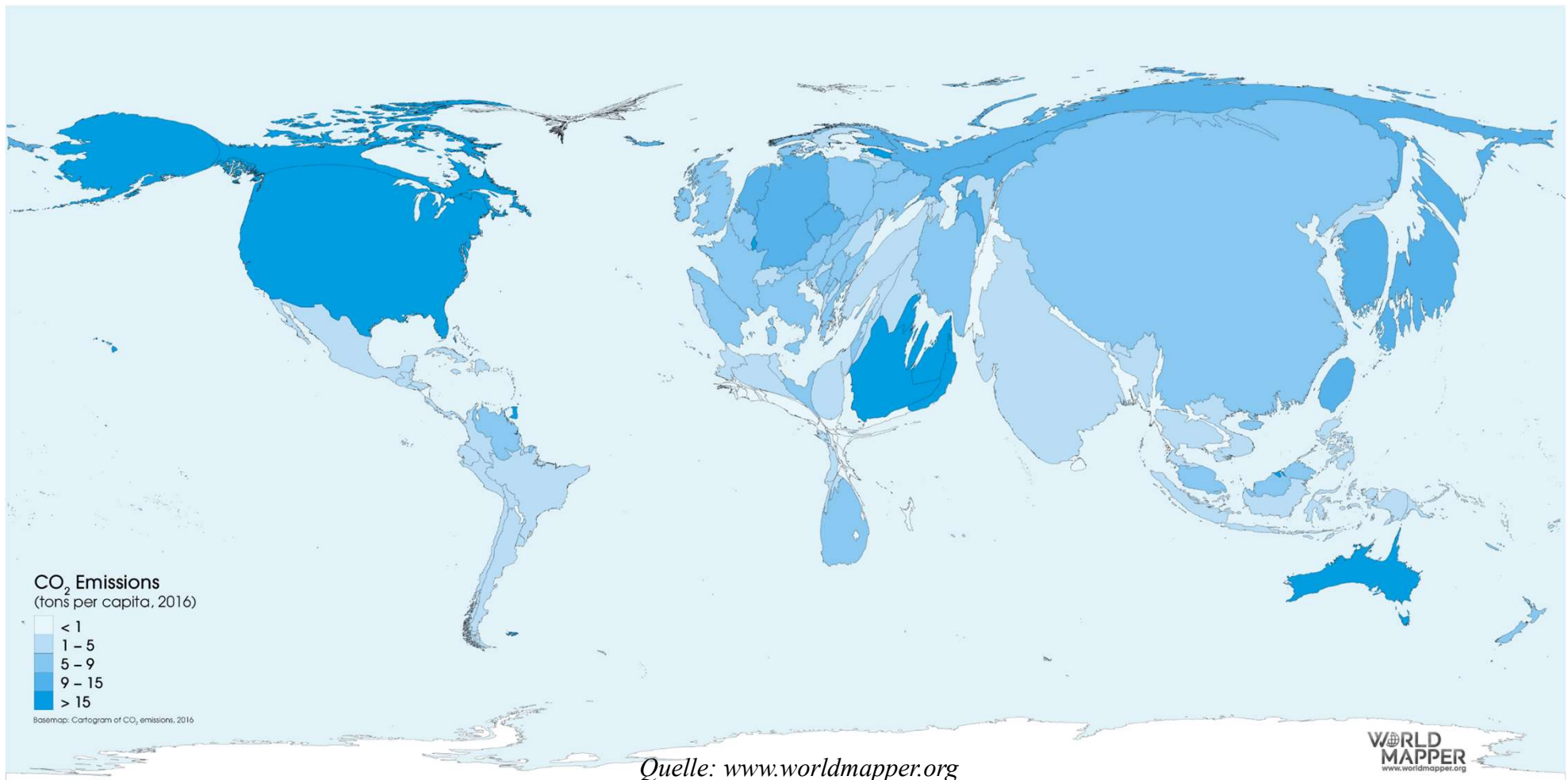
nach Bestimmung über Eisbohrkerne (Quelle: IPCC)



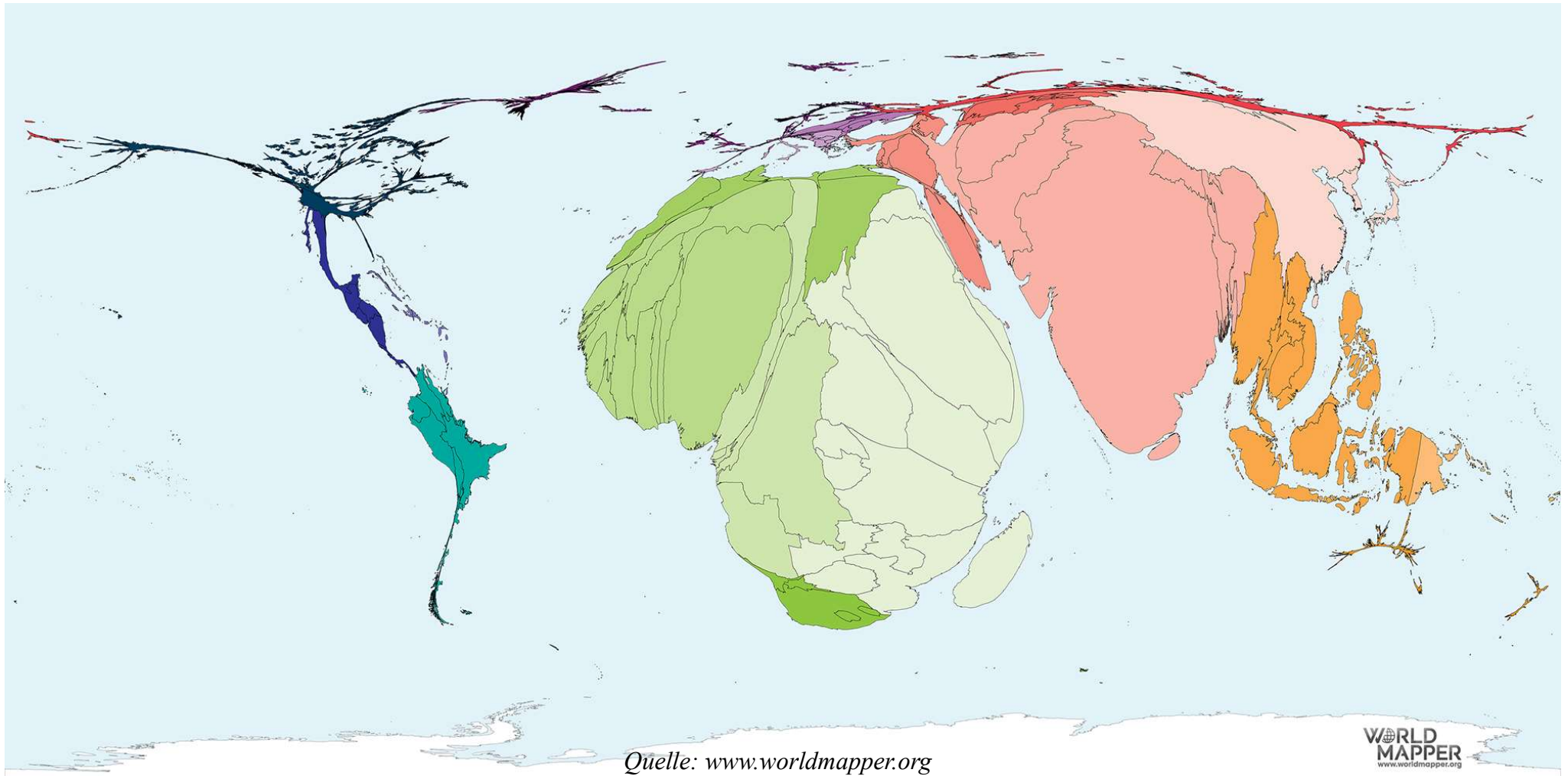
Temperature Anomalies over Land and over Ocean



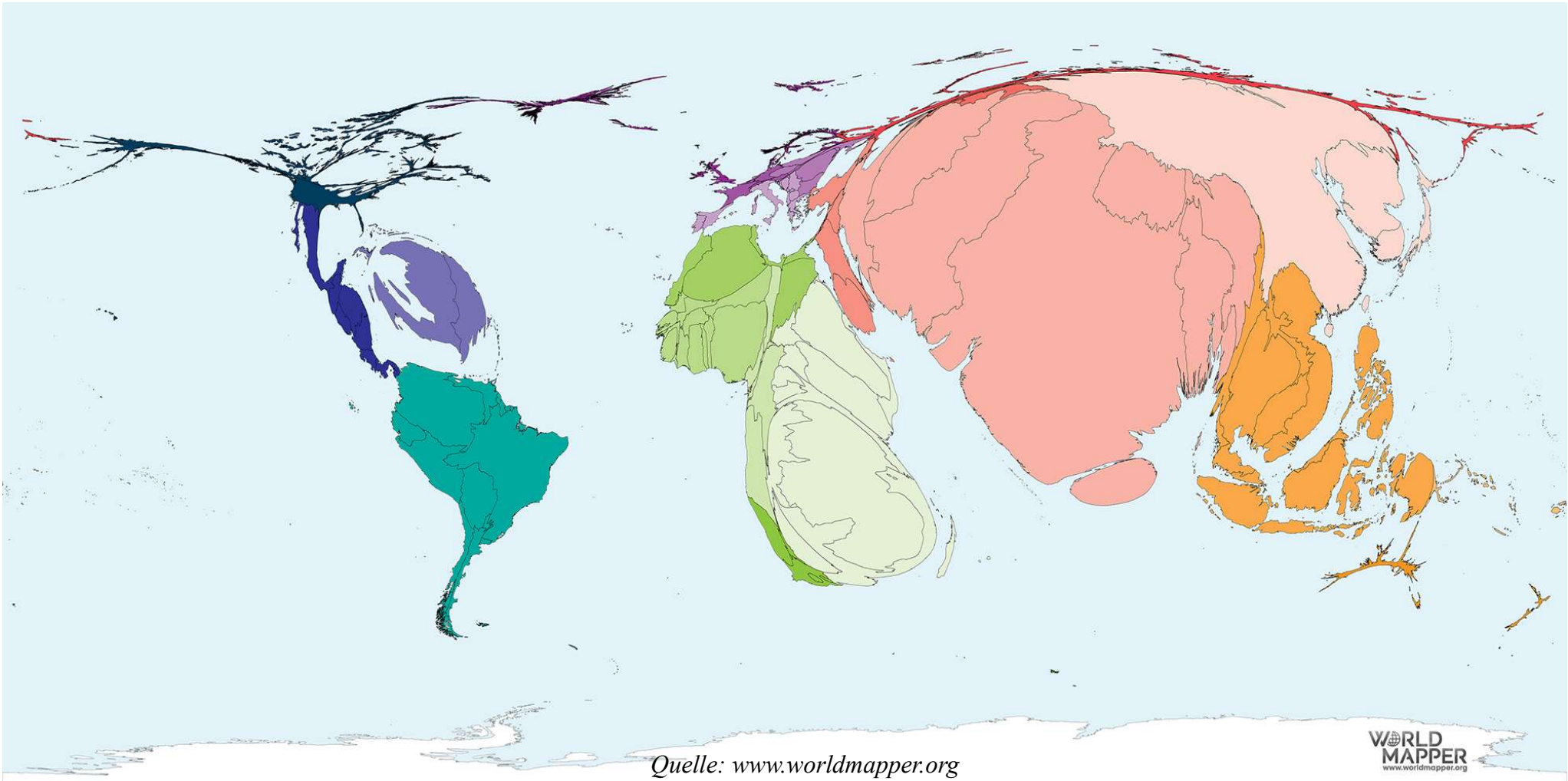
Die Welt: CO₂-Ausstoß (2016)

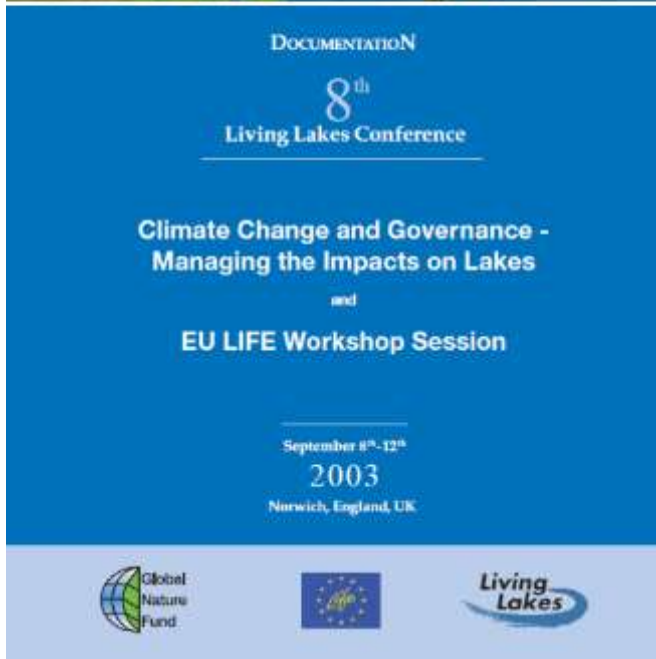


Die Welt: Kein Zugang zu sauberem Wasser



Die Welt: Flutopfer (2001-2017)





Climate Change and the effect on Lakes

Tyndall Centre for Climate Change Research (Prof. Mike Hulme)

Szenarien 2080



Climate Change and the effect on Lakes

Tyndall Centre for Climate Change Research

**Climate Change:
An Overview and its Impact on the Living Lakes**

**Professor Mike Hulme^{1,2},
Dr Declan Conway^{3,1} and Dr Xianfu Lu^{4,1}**

¹ Tyndall Centre for Climate Change Research, UK

² School of Environmental Sciences, UEA, Norwich, UK

³ School of Development Studies, UEA, Norwich, UK

⁴ The International Global Change Institute, University of Waikato, New Zealand

A report prepared for the 8th Living Lakes Conference

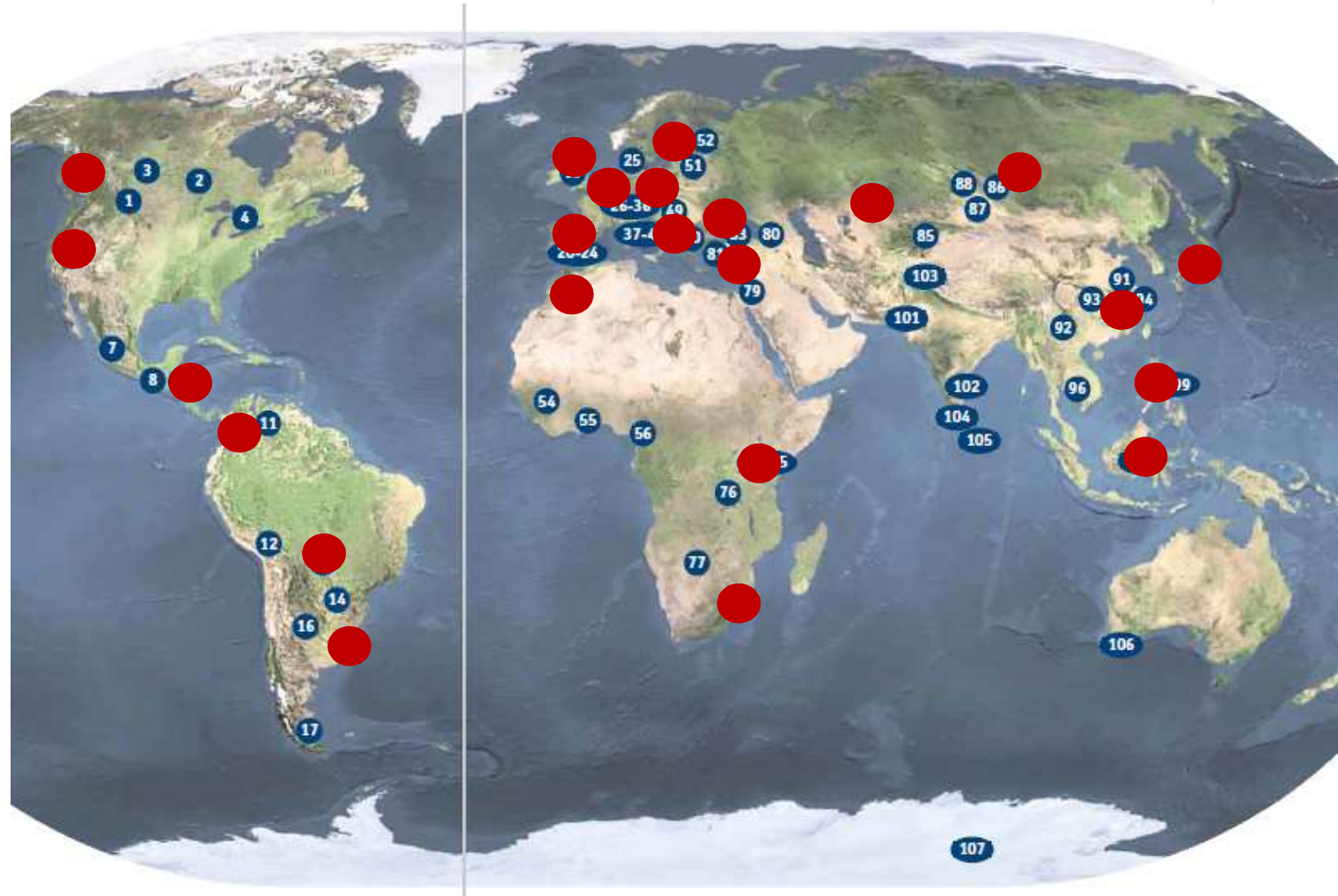
"Climate change and governance: managing impacts on lakes"

Held at the Zuckerman Institute for Connective Environmental Research,
University of East Anglia, Norwich, UK
7-12 September 2003

- **Szenarien für 23 Seen bis 2080**
- Auswirkungen auf
=> Durchschnittstemperaturen und
=> Niederschläge (Winter & Sommer)
- Emissions-Szenario SRES A2, 9 Modelle (IPCC)



1. The Broads, UK
2. Bodensee, Germany, Austria, Switzerland
3. Lake La Nava, Spain
4. Milicz Ponds, Poland
5. Nestos Lakes, Greece
6. Uluabat Lake, Turkey
7. Lake Larache, Morocco
8. Lake Victoria, Uganda, Kenya, Tanzania
9. Lake St Lucia, South Africa
10. The Dead Sea, Israel, Jordan, Palestine
11. Lakes Peipsi and Võrtsjärv, Estonia, Russia
12. Lake Tengiz, Kazakhstan
13. Lake Baikal, Russia
14. Poyang Lake, China
15. Lake Biwa, Japan
16. Mahakam Lakes, Indonesia
17. Laguna de Bay, The Philippines
18. Columbia River Wetlands, Canada
19. Mono Lake, USA
20. Laguna Chapala, Mexico
21. Laguna Fuquene, Columbia
22. Pantanal Wetland, Brazil, Bolivia, Paraguay
23. Laguna Mar Chiquita, Argentina



Norfolk Broads



Bodensee



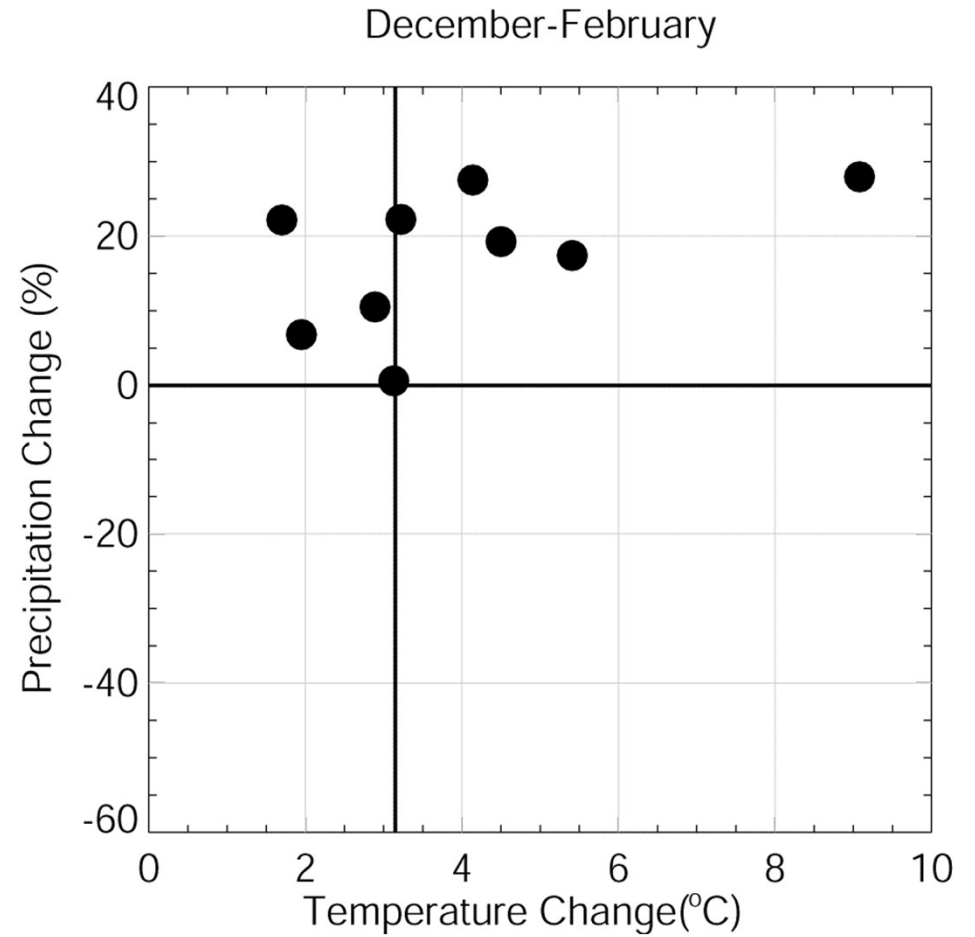
Lake Biwa



Mono Lake

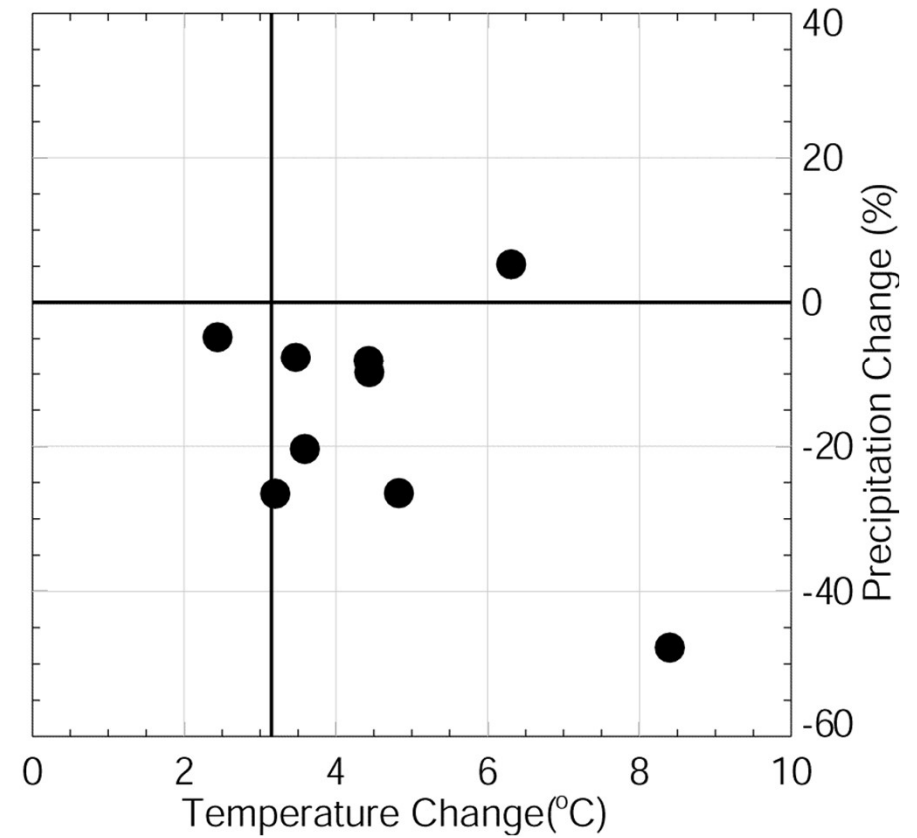


Effekte: Bodensee - Winter



Effekte: Bodensee - Sommer

June-August



...erwartete Effekte auf die 23 Seenregionen...

- Alle Seenregionen werden sowohl im Winter als auch im Sommer signifikant **höhere Lufttemperaturen** aufweisen ($> 2^{\circ}\text{C}$)
- In den meisten Regionen wird **die Temperatur im Sommer stärker** ansteigen als die globale Mitteltemperatur
- Der **Niederschlag** wird sich in (i.d.R.) **vom Sommer in den Winter** verlagern
- Frühere Schneeschmelze wird die Wasserkörper beeinflussen
- Steigender Meeresspiegel wird Gewässer auf Meereshöhe beeinflussen
-



...erwartete Auswirkungen auf die Seenregionen...

- Zunahme der Niederschläge (Winter) => höhere Risiken von Überschwemmungen
- Abnahme der Niederschläge (Sommer) => Dürren, Schädlinge, Neobiota
- Höhere Wassertemperatur, höhere Verdunstung => geringere Zirkulation
- Sinkender (Grund)-Wasserspiegel => Laichzonen, Fischerei
- Auswirkungen auf die biologische Vielfalt
- Stärkere Erosion
- Schäden an Gebäuden
- Brandgefahr,
- Negative Auswirkungen auf den Tourismus
- ...





Schlussfolgerung (u.a. für die Rolle von NGOs)

**Kinder
haften für
Ihre Eltern**

- **Bewusstsein erhöhen**
 - ✓ Mehr Bewusstsein für Risiken des Klimawandels schaffen
 - ✓ Forschung auf lokaler Ebene initiieren und Forschungsergebnisse noch besser an die Öffentlichkeit und Entscheidungsträger transportieren
 - ✓ Die Kommunikation des Risikos mit der Kommunikation möglicher Anpassungsmaßnahmen verbinden
- **Entwicklung von Anpassungsstrategien**
 - ✓ Sich an der Entwicklung und Umsetzung von Anpassungsstrategien beteiligen
 - ✓ Kritische Überprüfung (Folgenabschätzungen) von Anpassungsregelungen, Richtlinien, Planungsvorhaben
 - ✓ Fokus auf angepasste, kostengünstige Lösungen (z.B. Retentionsraum statt neue Deiche)
- **Umsetzung von Anpassungsmaßnahmen**
 - ✓ Sich an der Umsetzung von Anpassungsstrategien beteiligen
 - ✓ Kritische Begleitung und Bewertung von Anpassungsmaßnahmen

