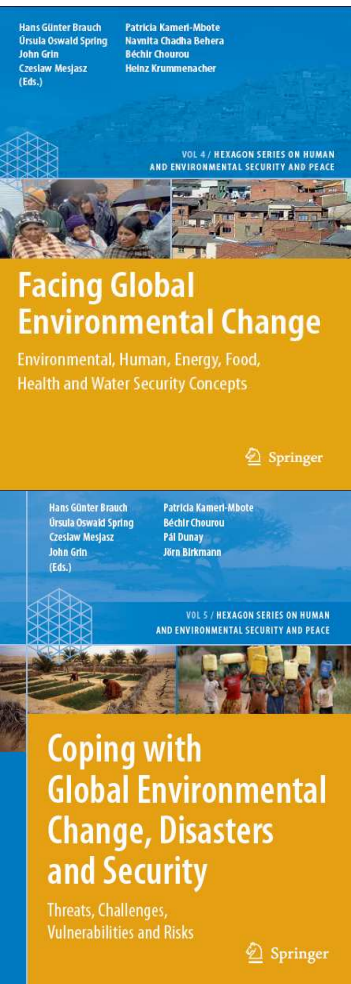


Buchvorstellung
Donnerstag, 27.10.2011, 17 Uhr
im Rathaus Mosbach



Herausforderung des Globalen Umweltwandels mit Antworten auf den Globalen Umweltwandel, Naturkatastrophen und Sicherheit



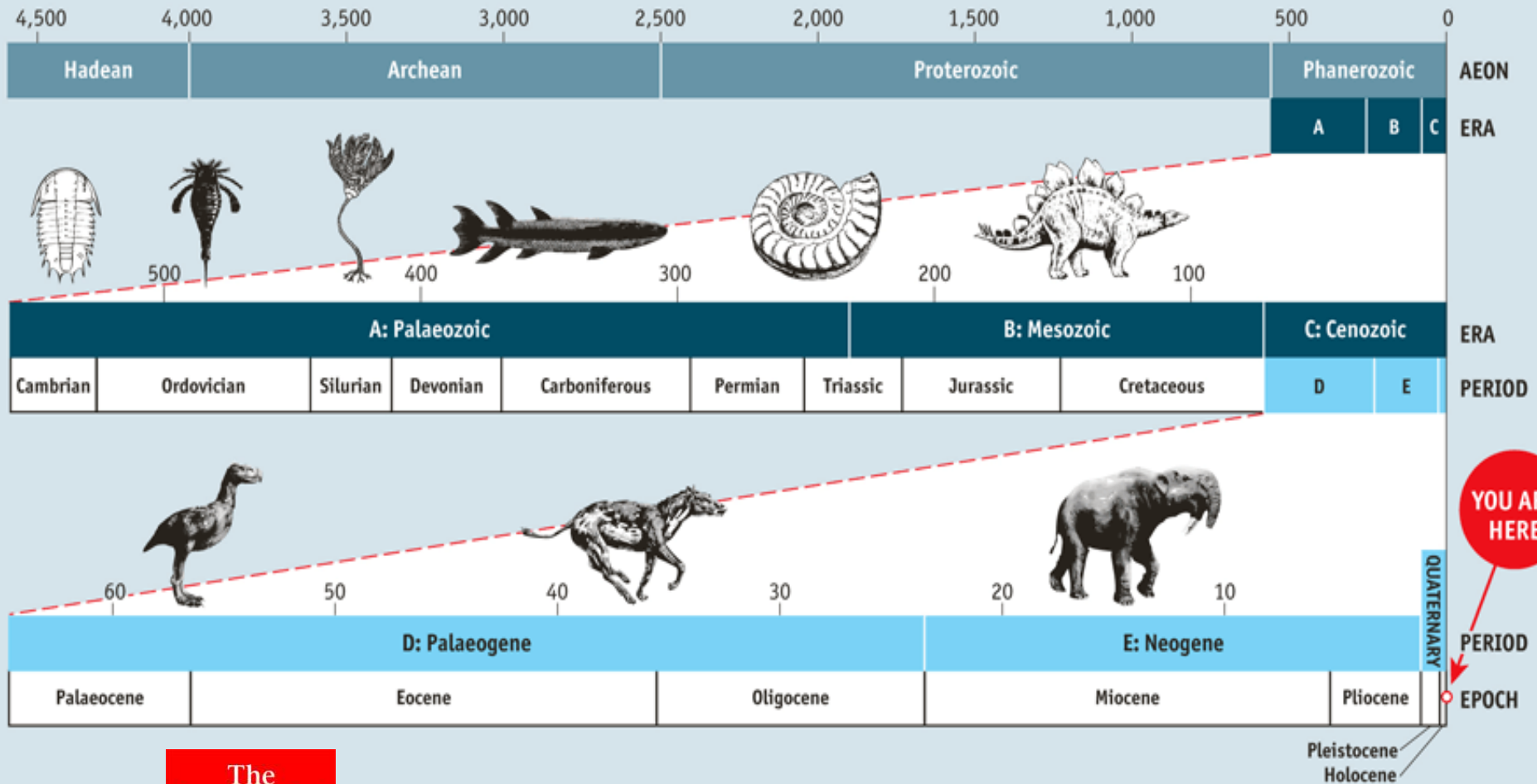
Úrsula Oswald Spring
Hans Günter Brauch

Inhalt

- 1. Wende der Erdgeschichte: Vom Holozän zum Anthropozän**
- 2. Klimawandel: Wissenschaft ->Politik ->Sicherheit**
- 3. Verlust der Biodiversität**
- 4. Ergebnis eines globalen Dialog- und Buchprojekts**
- 5. Hexagon Reihe: Menschliche, Umweltsicherheit & Frieden**
- 6. Globales Umweltsicherheitshandbuch (GEHSHA)**
- 7. Band 2: Herausforderung des Globalen Umweltwandels**
(Facing Global Environmental Change)
- 8. Band 3: Antworten auf den Globalen Umweltwandel,**
Naturkatastrophen und Sicherheit (Coping with GEC)
- 9. Was geht das uns in Mosbach an? Klimawandel, Fukushima:**
Ausstieg aus der Kernenergie – Ausbau erneuerbarer Energien

Geschichte der Erde, der Biodiversität und der Menschen

MILLIONS OF YEARS AGO



Ökosphäre und Anthroposphäre

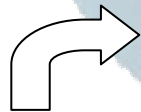
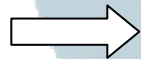
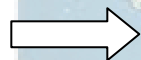
Ökosphäre Natur

Atmosphäre
Klimawandel

Hydrosphäre

Biosphäre

Lithosphäre
Pedosphäre



**Globaler
Umweltwandel**

Anthroposphäre Menschheit

Gesellschaftliche#
rganisation

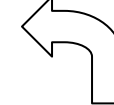
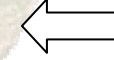
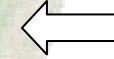
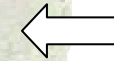
wirtschaft

Transportat

Bevölkerung

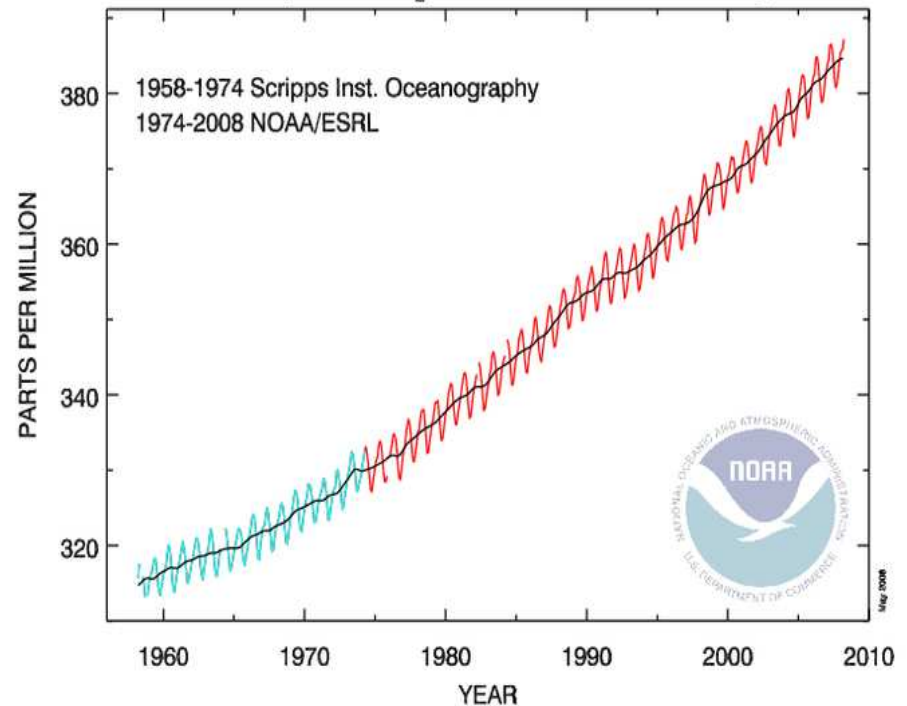
Wissenschaft
& Technik

Psychosoziale
Sphäre



Treibhauseffekt & Klimawandel

- Der Menschen verursacht Treibhausgase als Folge des Verbrennens von Kohle, Gas und Erdöl (Benzin, Heizöl)
- Diese Treibhausgase bleiben hundert bis tausend Jahre in der Atmosphäre und erhöhen die Temperatur auf der Erde.
- Durch Aufforstung werden Kohlendioxid (CO₂) gebunden



Treibhausgase in the Atmosphäre

1750: 279 ppm, 6/2011: 393 ppm

1/3: 1750-1958: 279 to 315 ppm

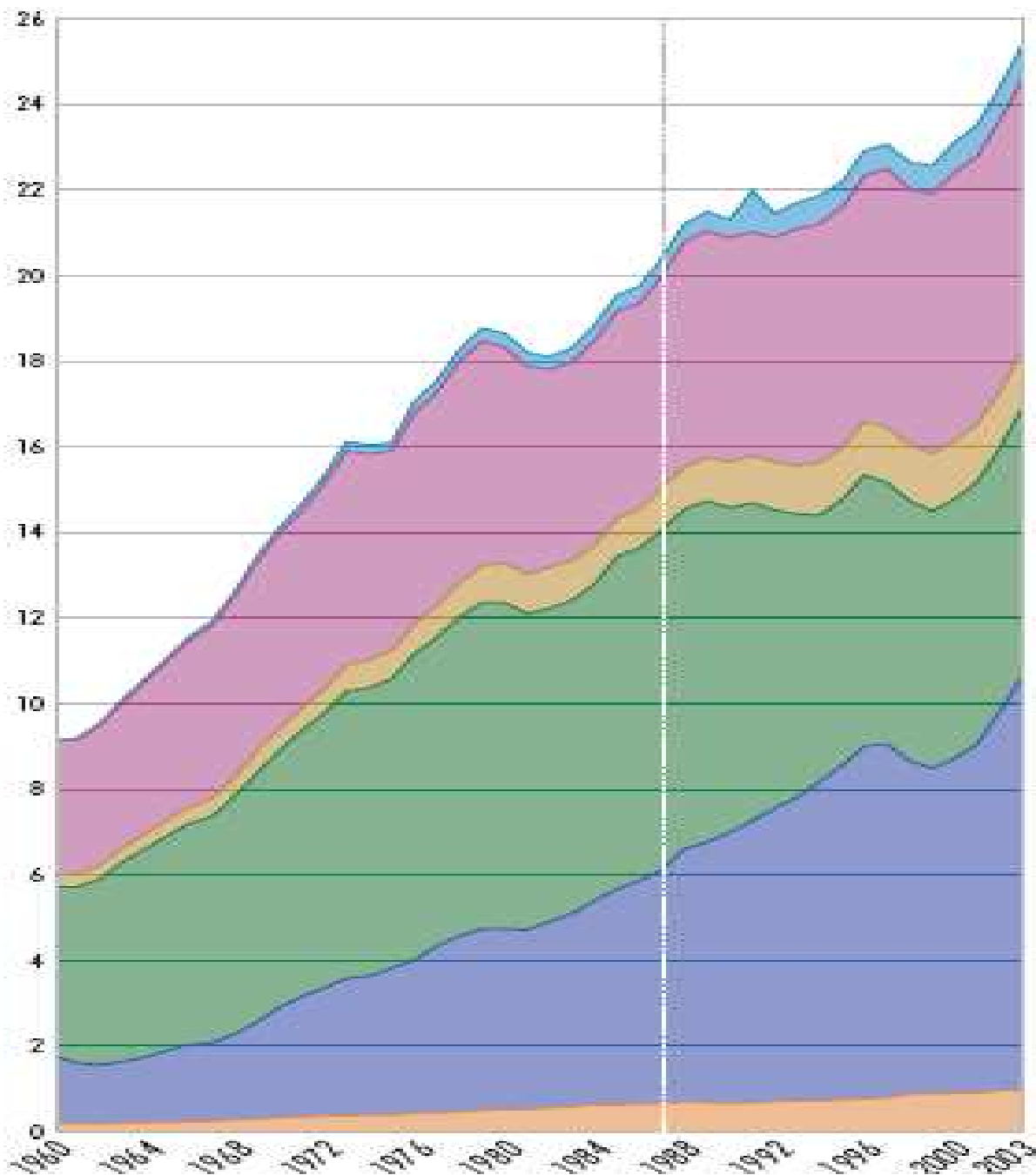
2/3: 1958-2011: 315 to 393 ppm

ppm: Teile pro Million

Kohlendioxidemissionennach Regionen

- Africa
- Asia and the Pacific
- Europe
- Latin America and the Caribbean
- North America
- West Asia

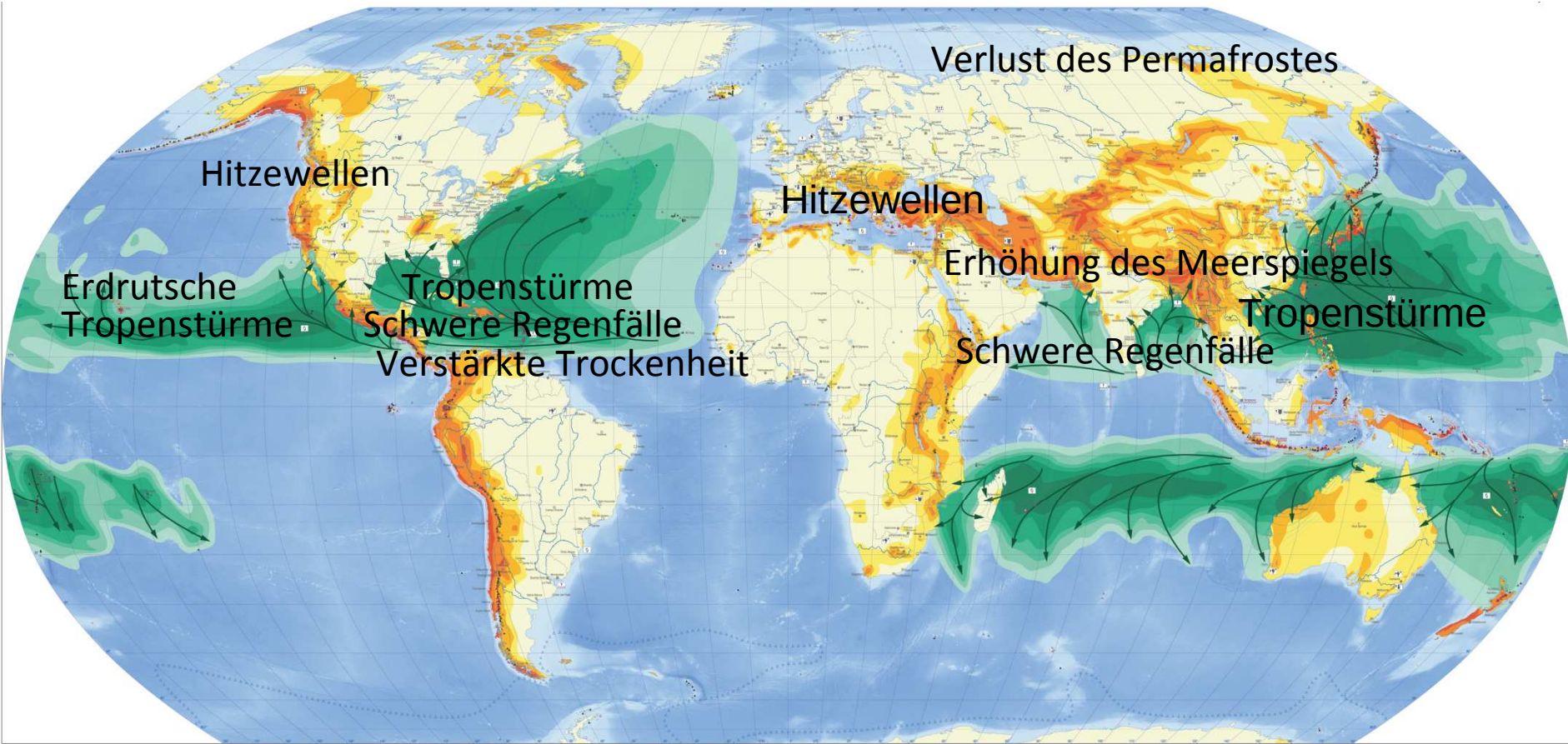
Quelle: UNEP-GEO 4, 2007: 60



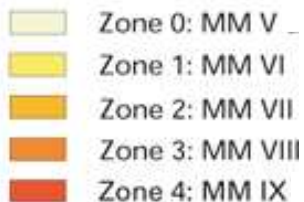
Source: GEO Data Portal,
compiled from UNECCC-
CDIAC 2006



Klimawandel und Katastrophen



Erdbeben



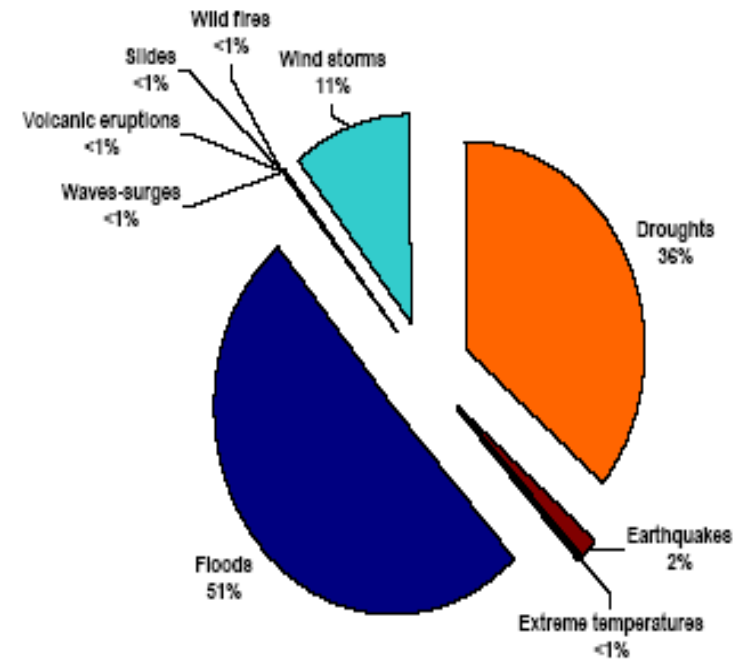
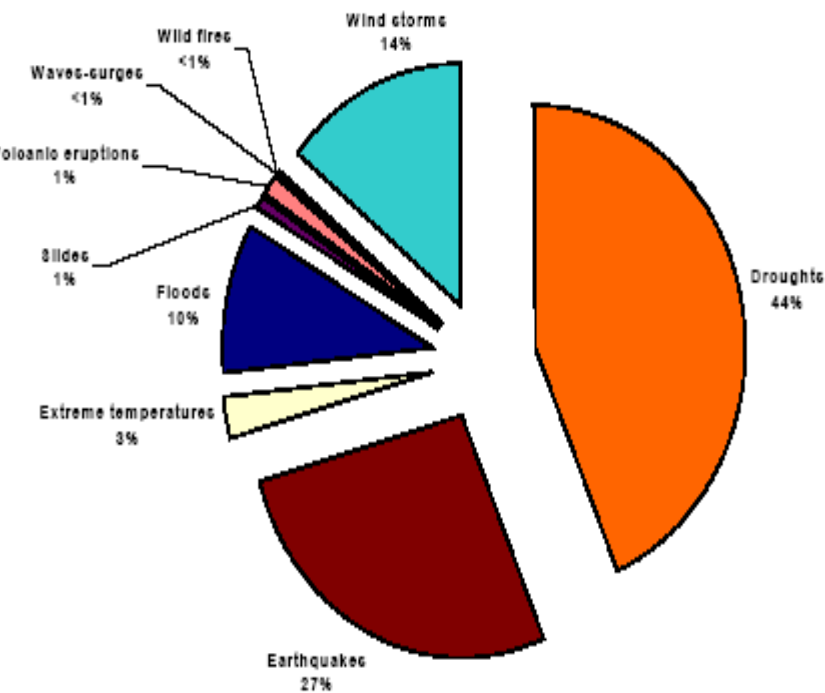
MM: Escala Mercalli modificada, 2009

Tropenstürme



Münchener Rück
Munich Re Group

Tote und Katastrophenbetroffene (1974-2003)



(1) injured + homeless + affected

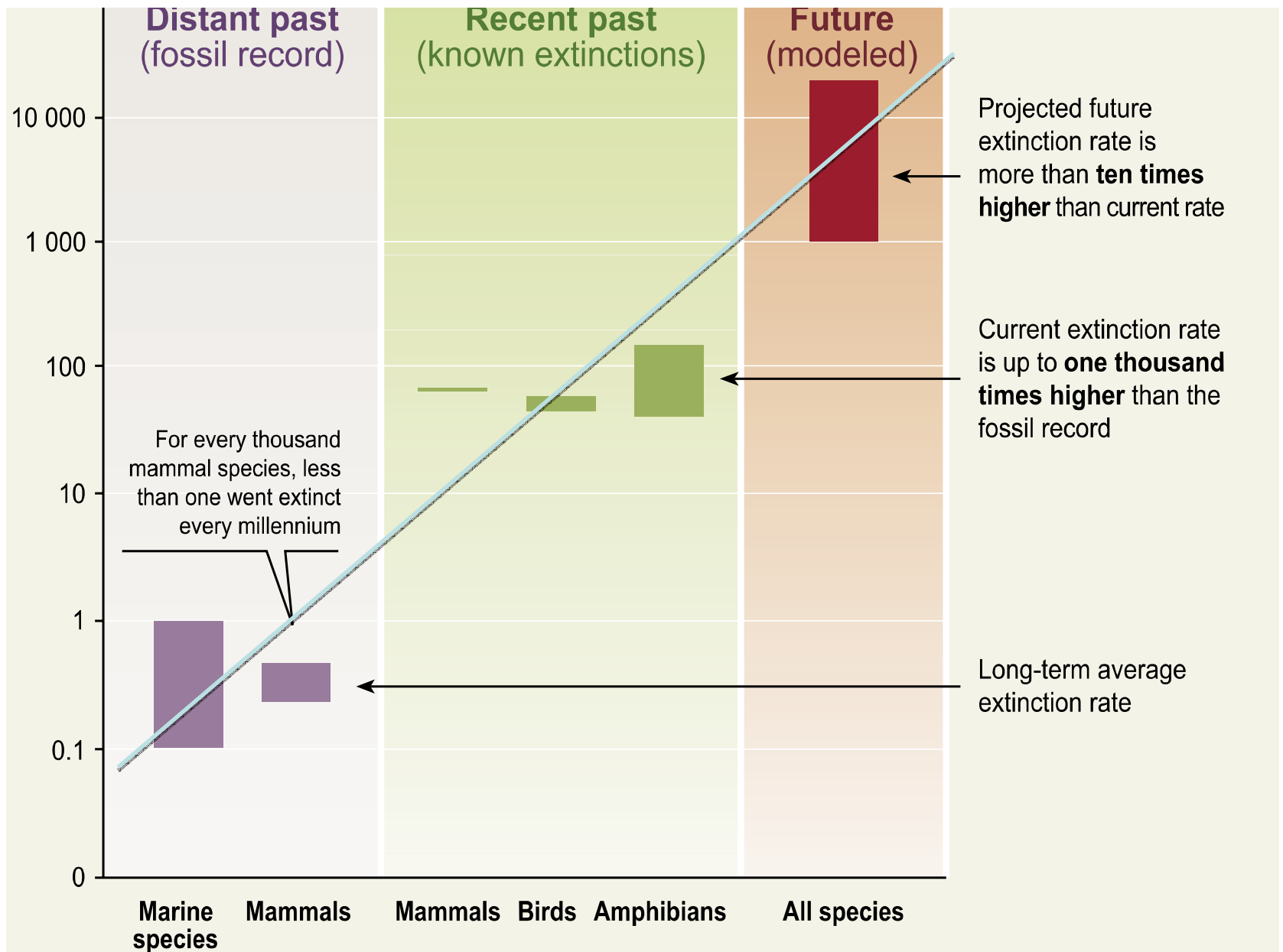
Total: 2.066.273 Tote; 5 076 494 541 Betroffene

Quelle: Hoyois and Guha-Sapir (2004)

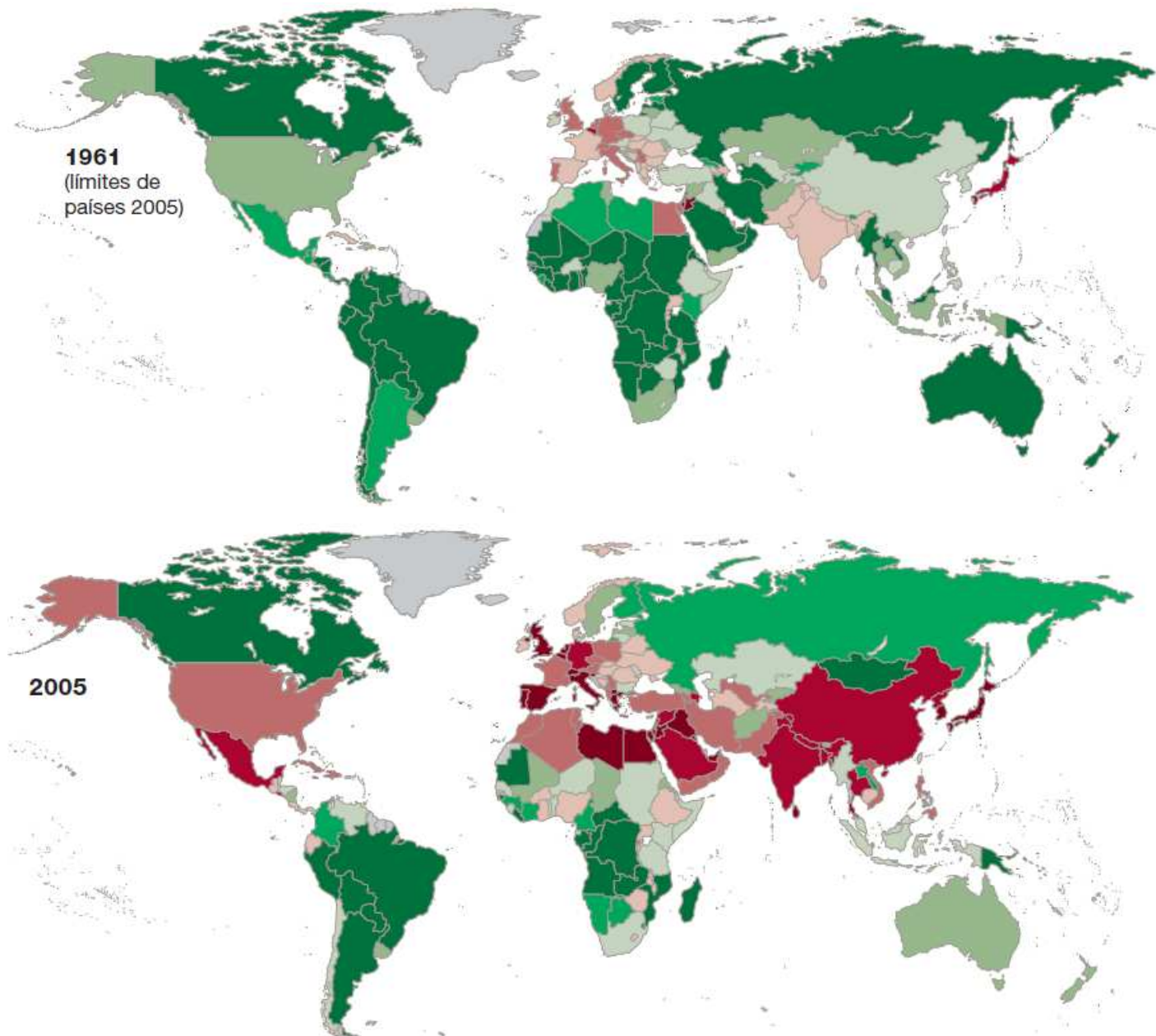


Verlust der Biodiversität

Zerstörung der Biodiversität



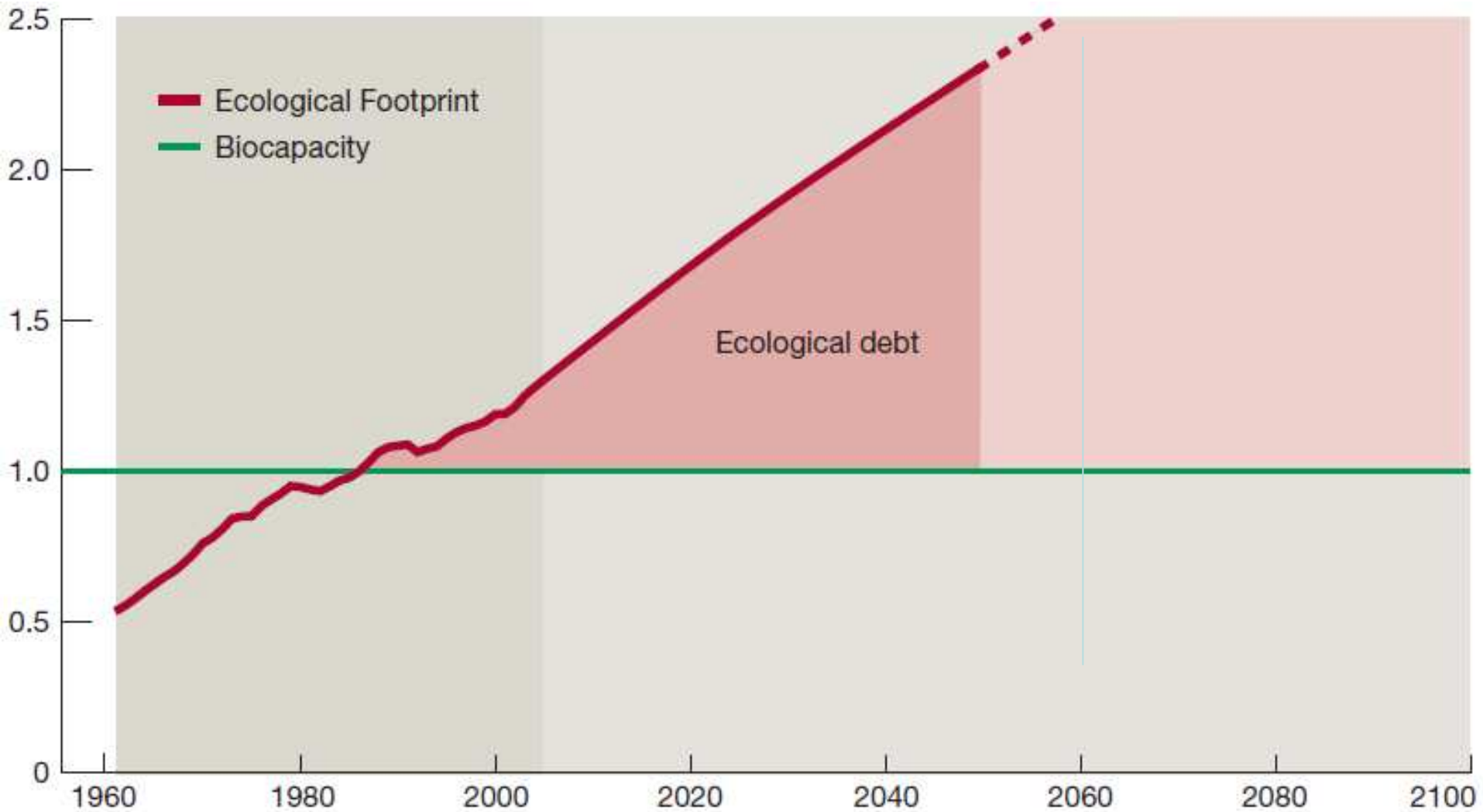
Source: Millennium Ecosystem Assessment



Source: WWF. Planeta vivo, 2008

http://wwf.panda.org/about_our_earth/all_publications/living_planet_report/

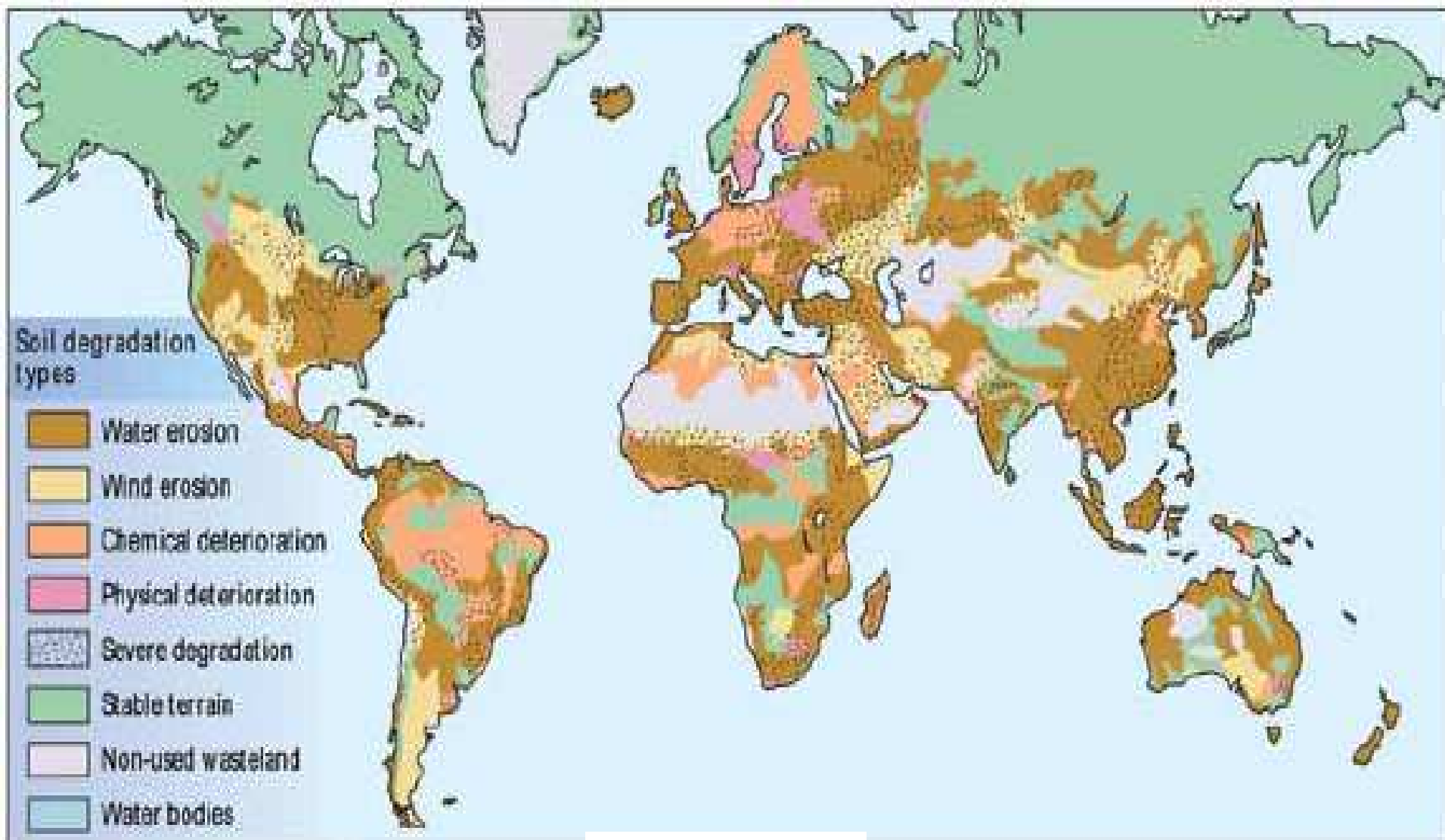
Ökologischer: mit dem heutigen Konsumverhalten brauchen wir um 2060 2.5 Planeten



Trockenheit-Verwüstung

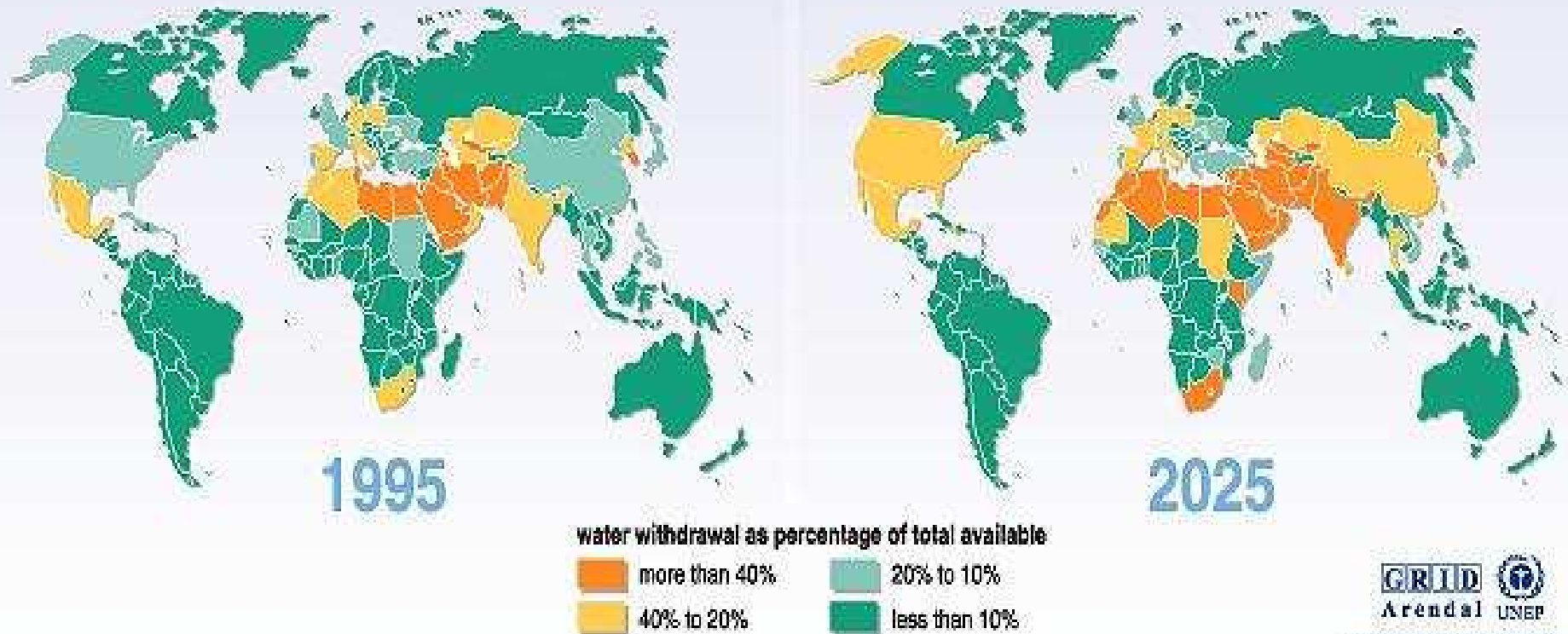


Zerstörung der Böden



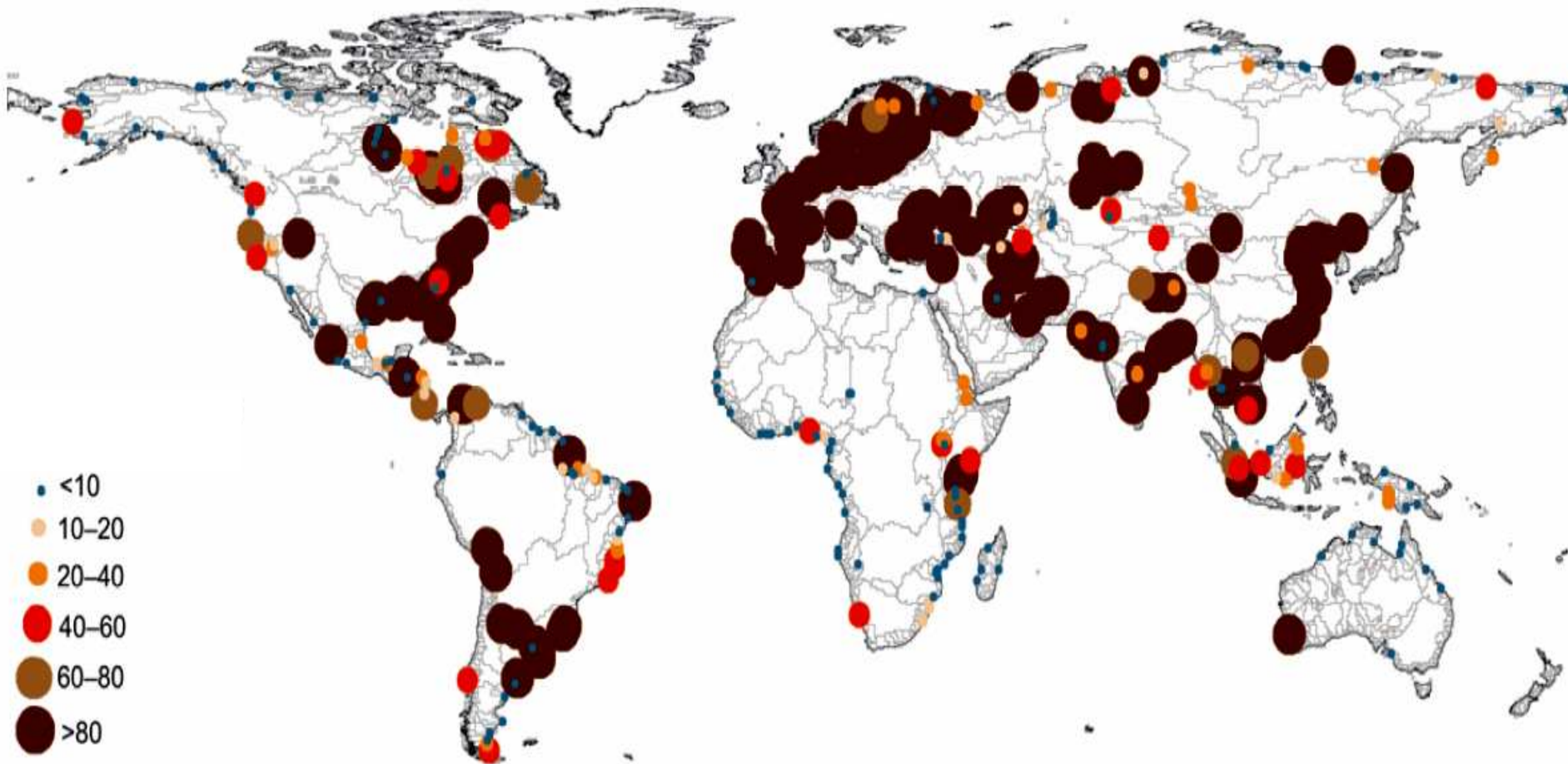
Süßwasserstress, 1995 und 2025

Freshwater stress



Source: Global environment outlook 2000 (GEO), UNEP, Earthscan, London, 1999.

Tote Zonen in Meeren

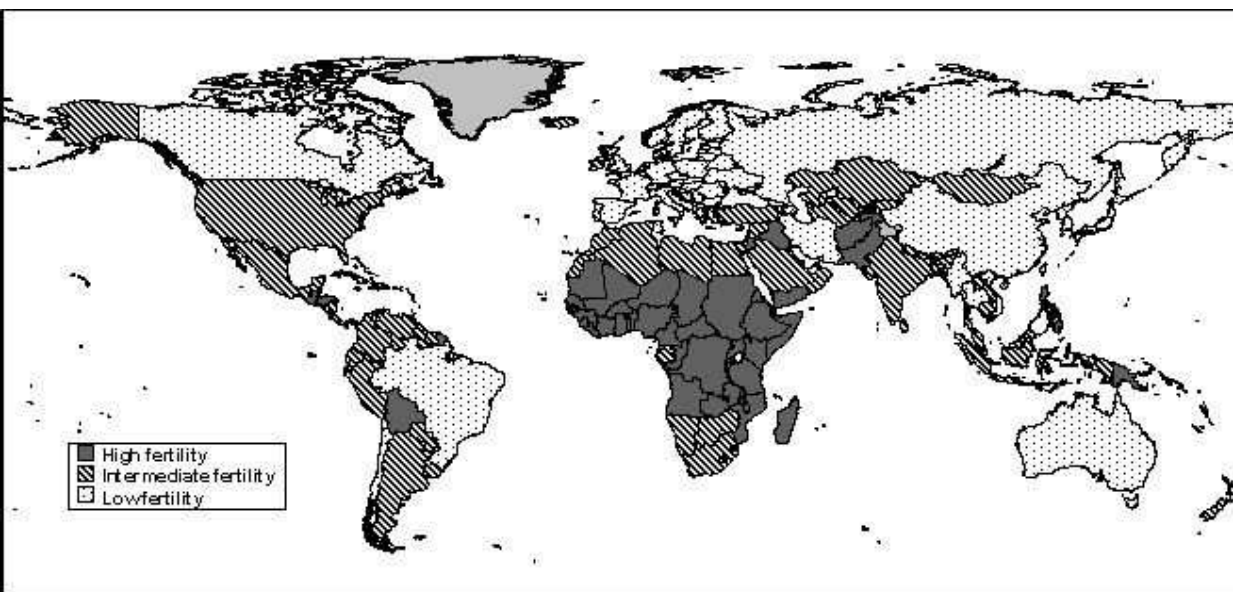
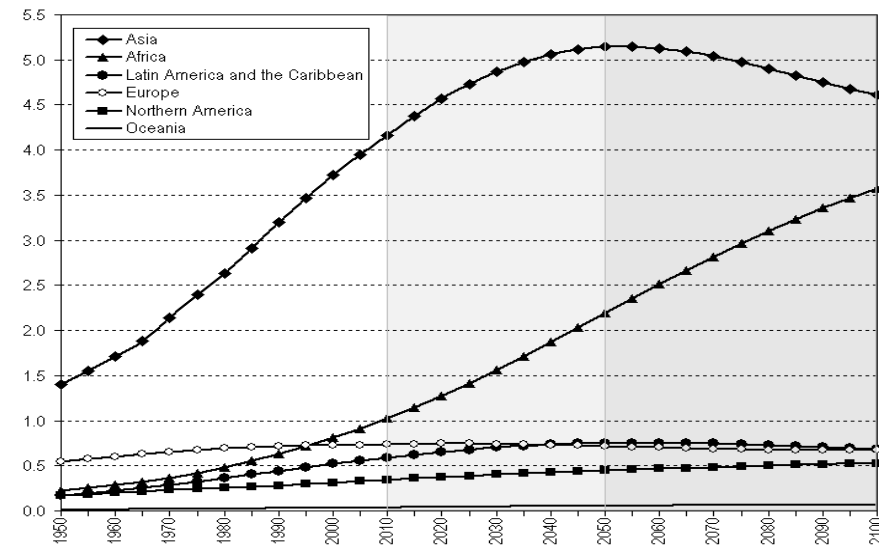
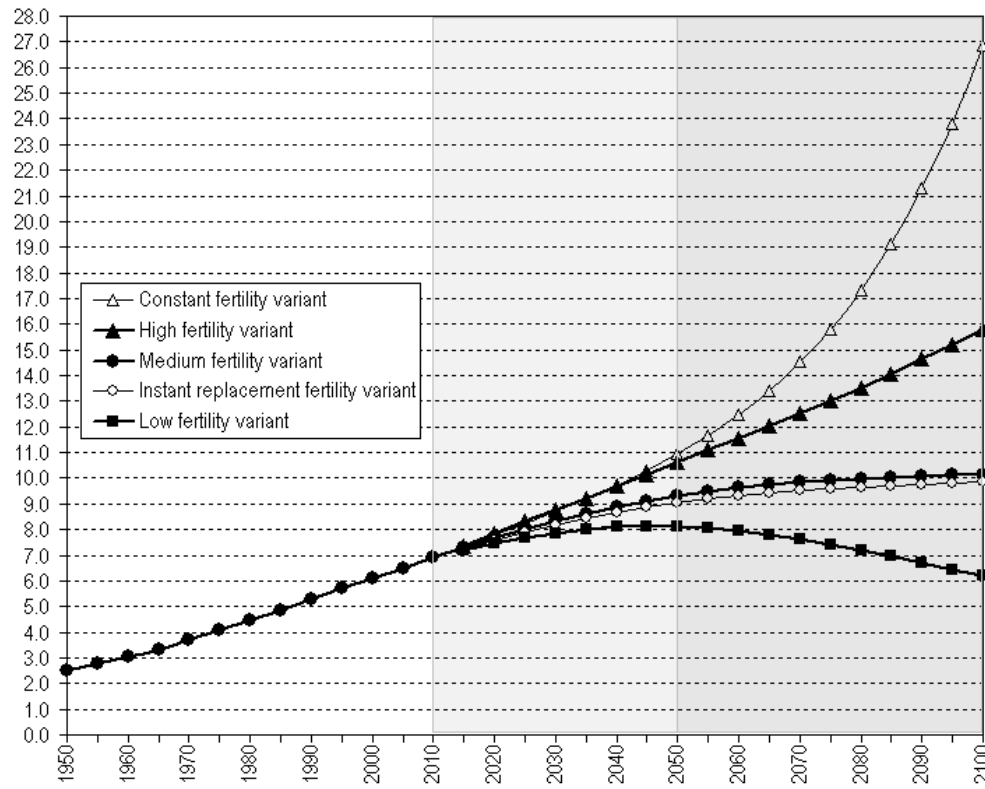


Quelle: Millennium Ecosystem Assessment, 2005



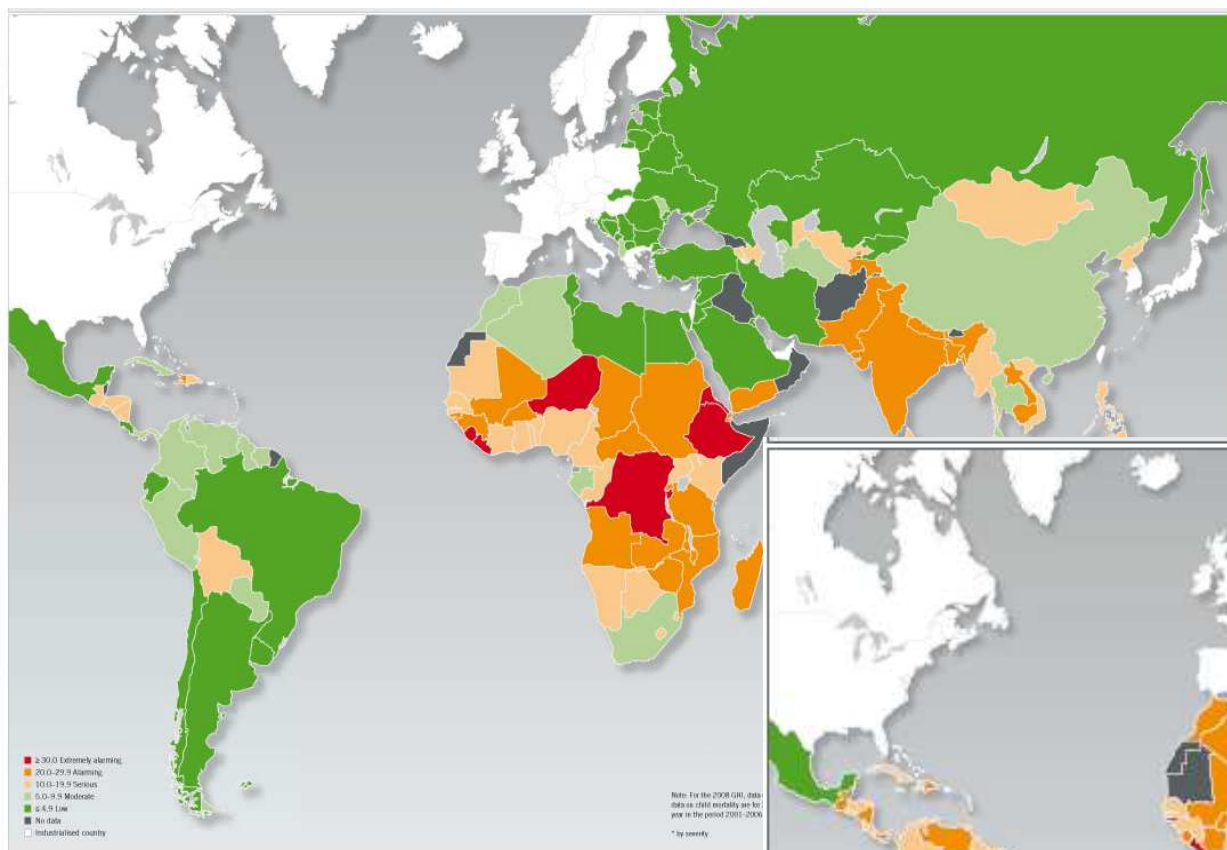
Bevölkerung und Ernährung

Bevölkerungswachstum (2010)



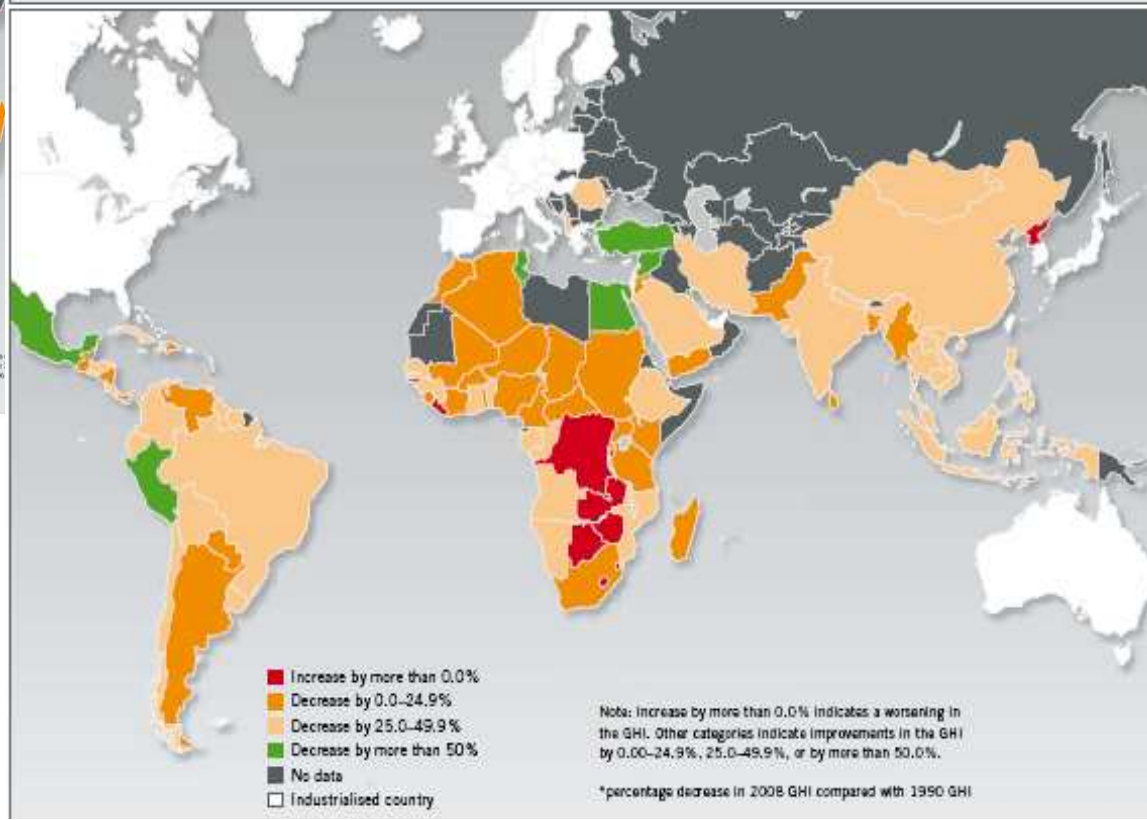
- **Mittlere Projektion:**
2050: 9 Mrd, 2100:10 Mrd
- **Höchste Geburtenrate in gefährdeten Regionen:** Afrika, Asien

Globaler Hunger Index 1990 & 2008



← 2008 Global Hunger Index.

Fortschritte um den Hunger zu verringern zwischen 1990 and 2008 ↓

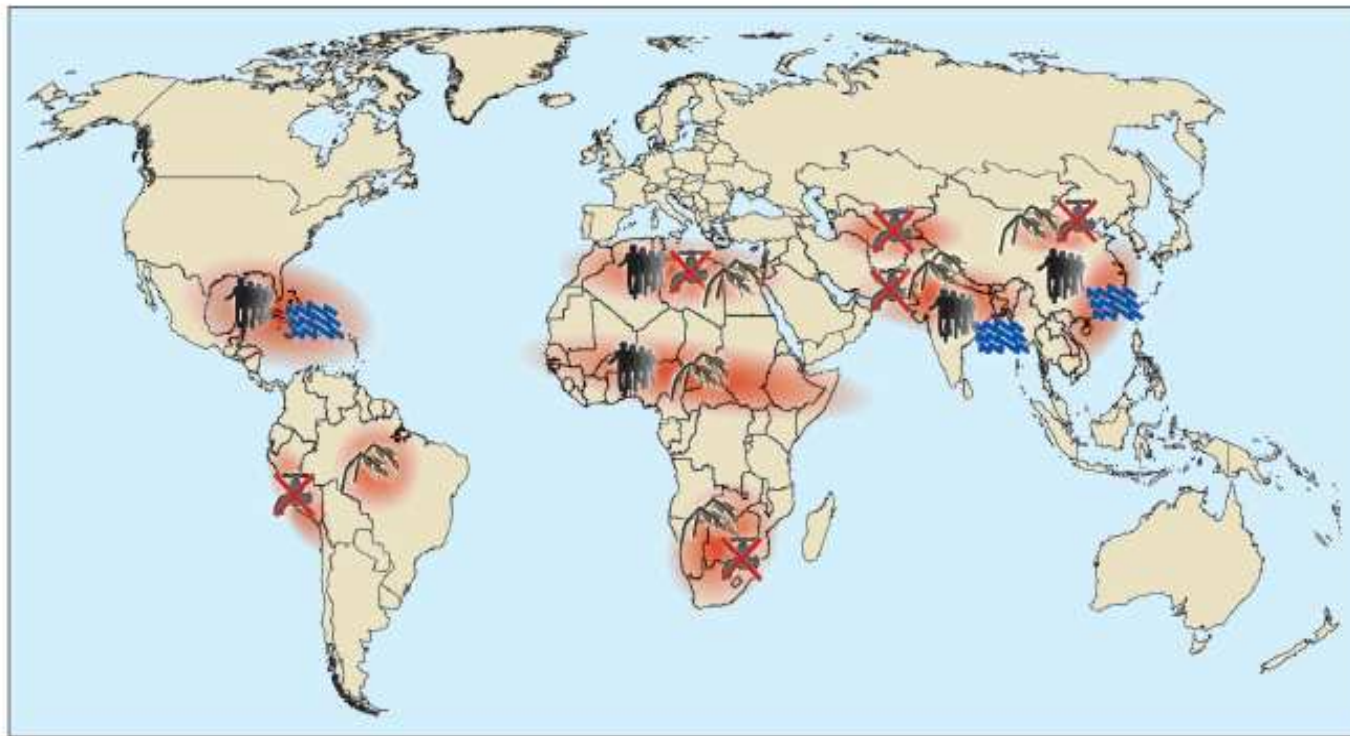


Quelle: IFPRI, 2008



WBGU-Studie: Klima ‚Hotspots‘: 4 Konfliktkonstellationen

Figure 4.7: Regional hotspots and security risks associated with climate change. Source: WBGU (2008: 4). Reprinted with permission.



Conflict constellations in selected hotspots



Climate-induced degradation
of freshwater resources



Climate-induced decline
in food production



Hotspot



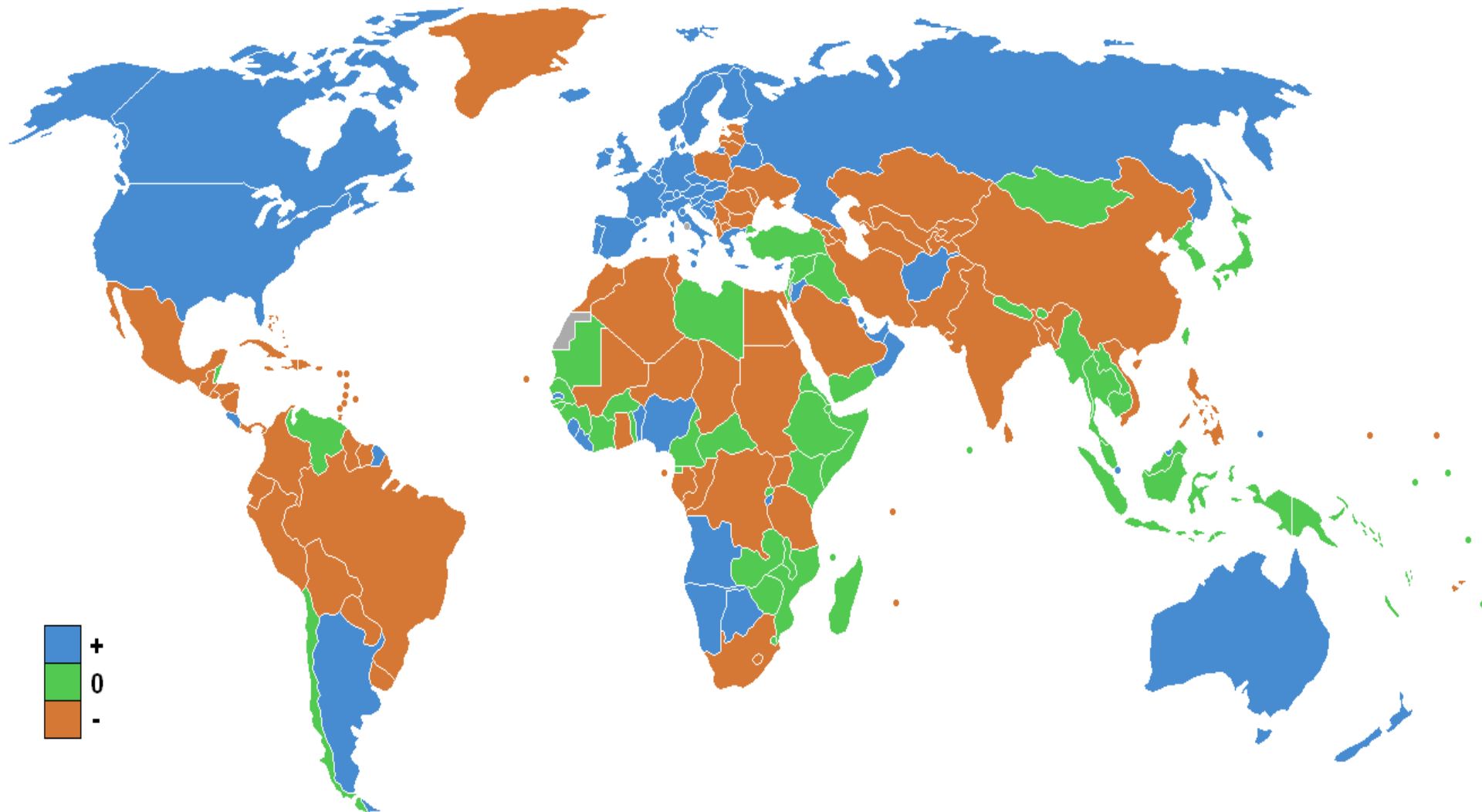
Climate-induced increase
in storm and flood disasters



Environmentally-induced
migration

- **Mittelmeerraum**
 - Wasser
 - Ernährung
 - Migration
- **Süd-, Zentral und Ostasien**
 - Wasser
 - Ernährung.
 - Migration
 - Zyklone, Taifune
- **Latin America & Caribbean**
 - Wasser
 - Ernährung.
 - Migration
 - Hurrikane

Globale Netto Bevölkerungswanderung



positiv (blau), negativ (orange). **Quelle:** Wikipedia, 2009

Globales Umweltsicherheitshandbuch

3 Bücher, 270 Aufsätze, 300 Autoren, 100 Länder

Band 1 (3): Globalization and Environmental Challenges: 92 Autoren, 36 Länder, 16 Disziplinen, (2008), z.Z.vergriffen

Band 2 (4): Facing Global Environmental Change: 132 Autoren, 49 Länder on global debate and problems of environmental, human, energy, food, health, water security (2009)

➔ Band 3 (5): Coping with Global Environmental Change: Disasters and Security – Threats, Challenges, Vulnerabilities and Risks 164 Autoren, 48 Länder(2011). ⬅ ➡

Reconceptualizing security in the 21st century



H. G. Brauch
Ü. Oswald Spring
C. Mesjasz
J. Grin
P. Dunay
N. Chadha Behera
B. Chourou
P. Kameri-Mbote
P. H. Liotta
(Eds.)

VOL 3 / HEXAGON SERIES ON HUMAN AND ENVIRONMENTAL SECURITY AND PEACE

Globalization and Environmental Challenges

Reconceptualizing Security in the 21st Century

Springer

Hans Günter Brauch
Ürsula Oswald Spring
John Grin
Czesław Mesjasz
(Eds.)
Patricia Kameri-Mbote
Navnita Chadha Behera
Béchir Chourou
Helnz Krummenacher

VOL 4 / HEXAGON SERIES ON HUMAN AND ENVIRONMENTAL SECURITY AND PEACE

Facing Global Environmental Change

Environmental, Human, Energy, Food, Health and Water Security Concepts

Springer

Hans Günter Brauch
Ürsula Oswald Spring
Czesław Mesjasz
John Grin
(Eds.)
Patricia Kameri-Mbote
Béchir Chourou
Pál Dunay
Jörn Birkmann

VOL 5 / HEXAGON SERIES ON HUMAN AND ENVIRONMENTAL SECURITY AND PEACE

Coping with Global Environmental Change, Disasters and Security

Threats, Challenges, Vulnerabilities and Risks

Springer

Umweltsicherheitshandbuch

- **Wissenschaftliche & praxeologische Ziele:**
- **Multi-, Inter- & Transdisziplinarität:**
- **Internationalität und Diversität**
- **Dialog: Wissenschaft und Praxis**
- **Antworten auf den globalen Umweltwandel**
 - 1: Konzeptionalisierung des globalen Umweltwandels
 - 2: **Versicherheitlichung des GEC: Klimawandel & Wasser**
 - 3: Versicherheitlichung: Naturkatastrophen, Umweltmigration
- **Sektoralisierung der Sicherheit**
 - Energiesicherheit
 - Ernährungssicherheit
 - Gesundheitssicherheit
 - **Wassersicherheit**
 - Umweltsicherheit
 - **Menschliche und Gender-Sicherheit**
 - Vom Wissen zum Handeln

Wir sind die Bedrohung und die Opfer

- **Traditionelle Sicht der Sicherheit: Feindbilder**
 - Die anderen sind die Sicherheitsbedrohung
 - Im Kalten Krieg: das andere System: Kommunismus, Sowjetunion usw. oder Kapitalismus, USA etc.
 - Heute: Terroristen, organisiertes Verbrechen, Spekulanten
 - Gesellschaftliche Sicherheit: die anderen in der eigenen Gesellschaft (Migranten, Islam)
- **Neue Sicht: Wir sind Bedrohung & Opfer**
 - Durch unseren Energieverbrauch, Konsumverhalten: erzeugen wir Treibhausgase
 - Wir sind die Opfer: Menschheit
 - Verursacher und Opfer sind nicht identisch: USA, Deutschland und Bangladesh oder Somalia/Kenia
 - Militarisierung der Umwelt oder Entmilitarisierung der Sicherheit
 - Gegen diese neuen Gefahren hilft militärische Stärke wenig
 - Beispiel: Hurrikan Katrina (USA, 2004) 1880 Tote

Was geht das uns in Mosbach an?

Klimawandel, Fukushima: Ausstieg aus der Kernenergie – Ausbau erneuerbarer Energien

- **Vor 25 Jahren gab es große Sicherheitsgefahren:**
 - Gefahr eines dritten Weltkrieges mit nuklearen und chemischen Waffen in Europa & in Deutschland bei Versagen der nuklearen Abschreckung war real
 - Atomwaffensprengköpfe in Siegelbach
 - Atomare Flugabwehrraketen in Dallau
 - Pershing II & Marschflugkörper auf unseren Straßen
 - Kernkraftwerk in Obrigheim, das nicht geschützt war gegen sowjetische SS 20, die auf Dallau & Siegelbach gerichtet waren.
- **Mit dem friedlichen globalen Wandel von 1989 und der Abschaltung von Obrigheim gibt es diese Gefahren nicht mehr, aber neue globale Herausforderungen für die Menschheit im 21. Jahrhundert, auch in Mosbach**

Dank an den Sponsor:

Vorstand der Sparkasse Neckartal-Odenwald

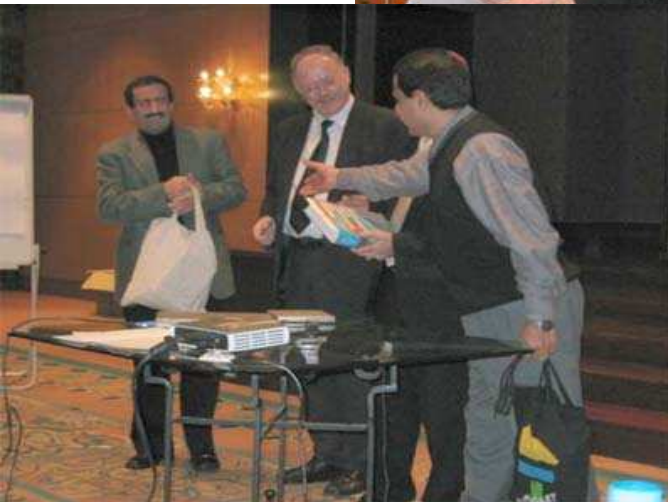
- 1. Spende 2003/2004: 10 Bände** die an die Länder des Mittelmeers verschickt wurden.
- 2. Spende des 1. Bandes des Umweltsicherheitshandbuchs: 5 Bände** an die Universität Nairobi, Kenia; El Colegio de Mexico, Mexiko; Kofi Annan Centre, Accra (Ghana), Gov. Singh, Rajasthan in Jaipur, Chancellor Univ. Rajasthan (Indien)
- 3. Spende: 4 Bände an zwei Mosbacher Bibliotheken:**
Empfänger für die vier großen englischen Bücher:
 - 1. Stadtbibliothek Mosbach:** für alle Schüler der Oberstufen der Mosbacher Gymnasien, die englisch lesen können
 - 2. Bibliothek der Dualen Hochschule Baden-Württemberg in Mosbach** für Dozenten und Studierende in Mosbach, Heilbronn, Bad Mergentheim

10.2. Übergabe der Bücherhilfen

Dokumentation: Spender & Empfänger

<<http://www.springer.com/law/environmental/book/978-3-540-75976-8>>

- Übergabe der 1.Spende: UNEP-Seminar in Amman (Dez. 2003) für Palästinensische Umweltexperten



- Übergabe der 2.Spende 2008 in Kenia, Ghana, Mexiko, Indien





Danke für Ihre Aufmerksamkeit
http://www.afes-press.de/html/download_hgb.html