



***Coping with Global Environmental
Change, Disasters and Security
Threats, Challenges, Vulnerabilities and Risks***

Hans Günter Brauch

**Privatdozent, Freie Universität Berlin, Otto-Suhr-Institut
Senior Fellow, (UNU-EHS), Bonn
Vorsitzender, AFES-PRESS e.V.**

**AG Friedensforschung und Europäische Sicherheitspolitik
Hexagon-Reihe zu Human, Environmental Security and Peace
SpringerBriefs in Environment, Security, Development and Peace**

Hans Günter Brauch
Úrsula Oswald Spring
Czesław Mejszaj
John Grin
(Eds.)

Patricia Kamerl-Mbote
Béchir Chaurou
Pál Dunay
Jörn Birkmann

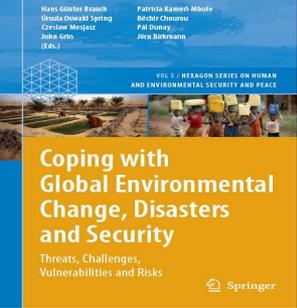
VOL 5 / HEXAGON SERIES ON HUMAN
AND ENVIRONMENTAL SECURITY AND PEACE

**Coping with
Global Environmental
Change, Disasters
and Security**

Threats, Challenges,
Vulnerabilities and Risks

 Springer





Contents

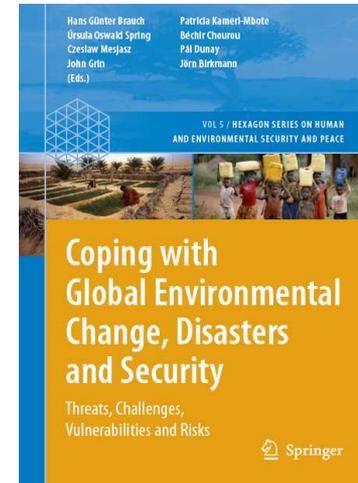
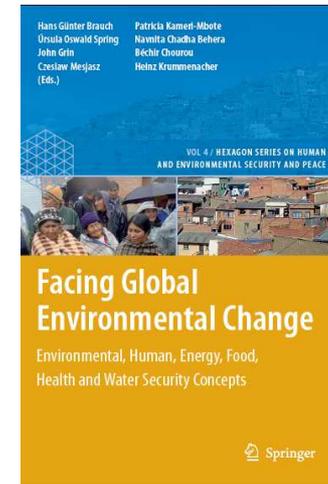
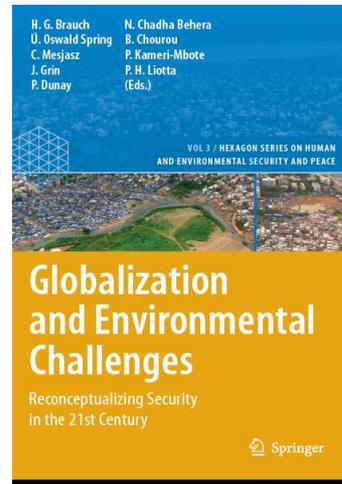
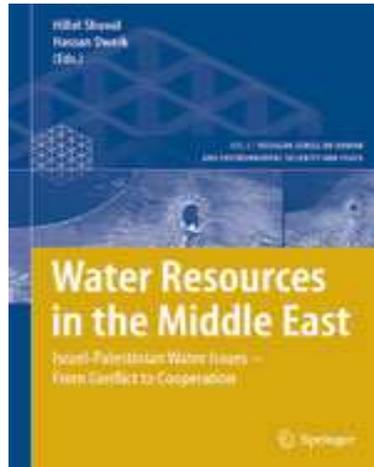
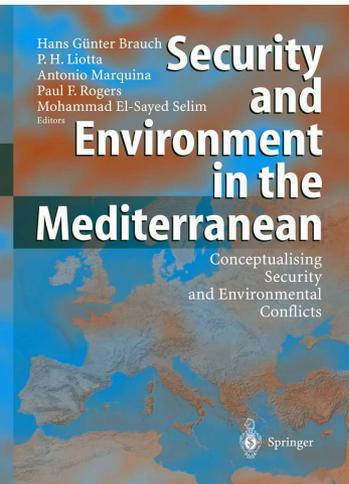
<<http://www.afes-press-books.de/html/hexagon.htm>>

1. **Hexagon Reihe: Human, Environmental Security and Peace (HESP)**
2. **Global Environmental & Human Security Handbook for the Anthropocene (GEHSHA)**
3. **Coping with Global Environmental Change, Disasters and Security Threats, Challenges, Vulnerabilities and Risks**
4. **Rekonzeptualisierung der Sicherheit**
5. **Auswirkungen des Klimawandels auf die Sicherheit im Anthropozän**
6. **Klima-Paradox: Ankündigungen und Umsetzungen**
7. **„Business-as-usual“ oder Nachhaltigkeitsrevolution**
8. **Politische Geoökologie für das Anthropozän**
9. **Nachhaltiger Frieden im Anthropozän**

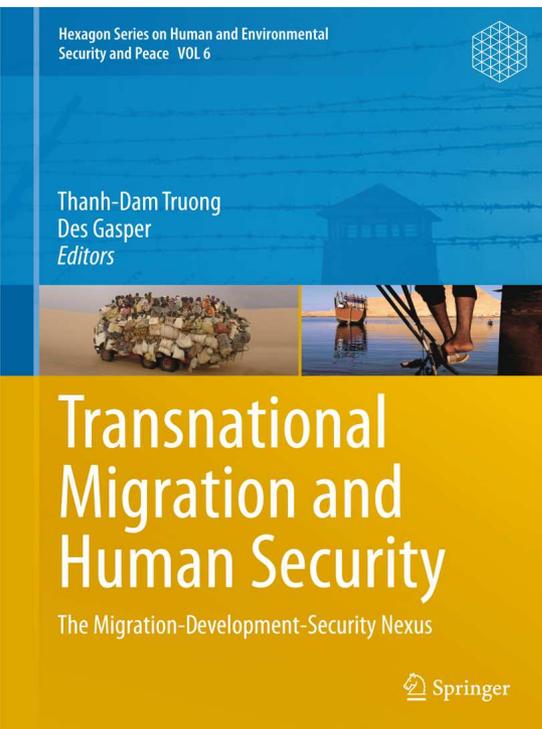
1. Hexagon Buchreihe für menschliche und Umweltsicherheit und Frieden

- **Wissenschaftliche & praxeologische Ziele:**
 - Auswirkungen des anthropogenen globalen Umwelt- und Klimawandels auf die Sicherheit von Staaten und Menschen
 - **Dies erfordert: Rekonzeptualisierung von Sicherheit**
 - **Globale mentale Kartographierung des Umdenkens über Sicherheit**
 - Begutachtung aller Beiträge: international und multidisziplinär
 - **Multi-, Inter- & Transdisziplinarität:**
 - Clark/Crutzen/Schellnhuber (2003): Umdenken zur Nachhaltigkeit
 - Edward O. Wilson: Consilience: Innovation durch Verknüpfung!
 - **Internationalität und Diversität**
 - Jenseits des dominanten Denkens der „top billion“ der Triade
 - **Dialog: Wissenschaft und Praxis**
 - Autoren aus Wissenschaft und politischer Praxis aus dem Süden & Norden
-

1.2. Hexagon Series: Volumes I-VII

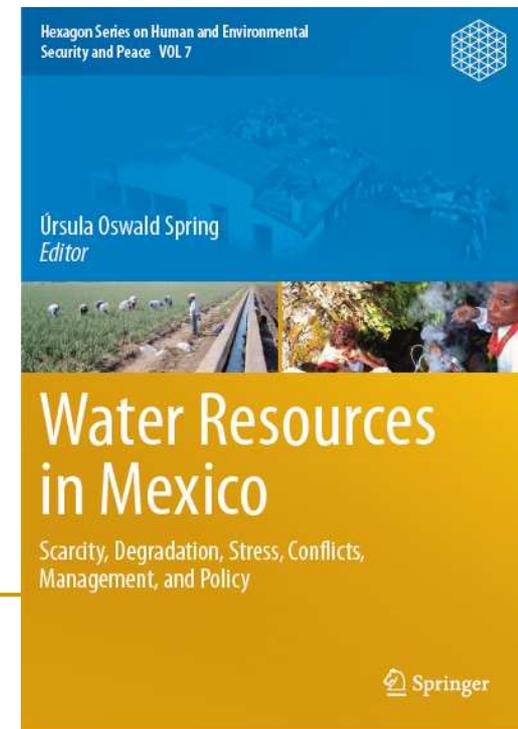


Forthcoming Volumes



Scheffran, Jürgen; Brzoska, Michael; Brauch, Hans Günter; Link, Peter Michael; Schilling, Janpeter (Eds.): ***Climate Change, Human Security and Violent Conflict: Challenges for Societal Stability***. Hexagon Series on Human and Environmental Security and Peace, vol. 8 Berlin – Heidelberg – New York: Springer-Verlag, 2011).

Czesław Mesjasz: ***Stability, Turbulence or Chaos? Systems Thinking and Theory and Policy of Security***. Hexagon Series on Human and Environmental Security and Peace, vol. 9 (Berlin – Heidelberg – New York: Springer-Verlag, 2011), in planning.

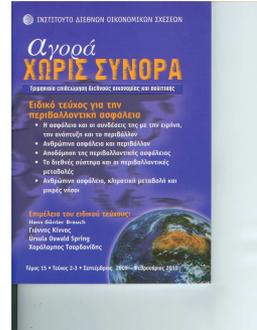


2. Global Environmental and Human Security Handbook for the Anthropocene (GEHSHA)

Vol. 3 (1): Globalization and Environmental Challenges: 92 authors, 36 countries, 16 disciplines, (2008)

Vol. 4 (2): Facing Global Environmental Change: 132 authors, 49 countries on global debate and problems of environmental, human, energy, food, health, water security (2009)

→ Vol. 5 (3): Coping with Global Environmental Change: Disasters and Security – Threats, Challenges, Vulnerabilities and Risks 164 authors, 48 countries (2011).



Reconceptualizar la seguridad en el siglo XXI



H. G. Brauch
Ú. Oswald Spring
C. Mesjasz
J. Grin
P. Dunay

N. Chadha Behera
B. Chourou
P. Kamerl-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
Úrsula Oswald Spring
John Grin
Czesław Mesjasz
(Eds.)

Patricia Kamerl-Mbote
Navnita Chadha Behera
Béchir Chourou
Helz Krumpfenacher

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
Úrsula Oswald Spring
John Grin
(Eds.)

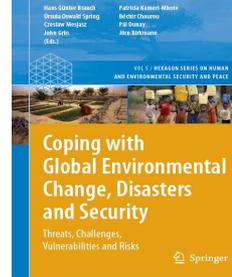
Patricia Kamerl-Mbote
Béchir Chourou
Pál Dunay
Jörn Birkmann

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

Coping with Global Environmental Change, Disasters and Security

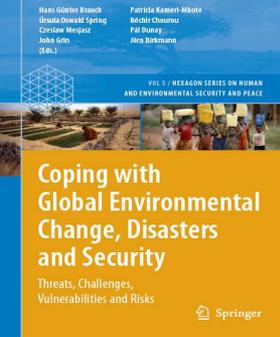
Threats, Challenges, Vulnerabilities and Risks

Springer



2.1. Herausgeberteam: 11 Mitherausgeber aus 10 Ländern

- **Hans Günter Brauch**, PD (Adj. Prof.), Free University of Berlin, chairman of AFES-PRESS, fellow at UNU-EHS in Bonn and editor of this series
- **Úrsula Oswald Spring**, Professor, National University, Mexi-co; UNU-EHS chair on social vulnerability; writes on sustainability, deveopment, gender, disaster, poverty.
- **Czeslaw Mesjasz**, Assoc. Professor, Cracow University of Economics; publishes on systems, game theory, conflict resolution, negotiation, economics, security.
- **John Grin**, Professor, former Director of Amsterdam School for Social science Research; publishes on societal transformations in water management, agriculture, health care.
- **Navnita Chadha Behera** (New Delhi), Professor, Delhi University, New Delhi; publishes: Kashmir, South Asian security
- **Pál Dunay**. faculty member, Geneva Centre for Security Policy, was senior researcher at SIPRI (2004-2007),director of the Hungarian Institute of International Affairs in 2007.
- **Béchir Chourou** teaches International Relations at the University of Tunis-Carthage in Tunisia, publishes on Euro-Mediterranean relations, food policy, human security and advises new parties on demecratic reforms in Tunisia
- **Patricia Kameri-Mbote**, Professor, School of Law, Strathmore University in Nairobi, Chair, Dep. of Private Law, Programme Director, Intern.Environmental Law Research Centre,
- **P. H. Liotta**, Professor of Humanities and Executive Director of the Pell Center for International Relations and Public Policy, Salve Regina University, Newport, Rhode Island
- **Heinz Krummenacher**, managing Director of Swisspeace, heads its early warning program and is member of the UN staff college's Early Warning Preventive Measures training unit.
- **Jörn Birkmann**, PD (Adj. Prof.),Bonn University, Academic officer of UNU-EHS, heads the section on vulnerability assessment, coordinates Working Group on “Measuring Vulnerability”.



3. Coping with Global Environmental Change, Disasters and Security

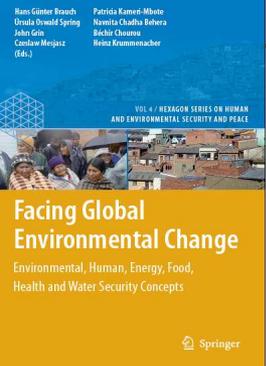
Autoren der Vorworte & Essays

Vorworte

- **Achim Steiner**, Ekektivdirektor UNEP, Unter-Generalsekretär der VN
- **Konrad Osterwalder**, Rektor, UNU, Unter-Generalsekretär der VN
- **Jean-Francois Bureau**, Stellv. Generalsekretär, NATO
- **Joy Ogwu**, Botschafterin bei den VN, ehemalige Außenministerin Nigerias;
- **HRH Prince Hassan Bin Talal of Jordan**

Vorwort Essays

- **Professor Dr. Paul C. Crutzen**, Nobelpreis für Chemie, Max-Planck Gesellschaft, Mainz;
- Botschafter **Jayantha Dhanapala**, Präsident, Pugwash Conferences on Science and World Affairs, Friedensnobelpreis 1995.
- **Professor Dr. Ulrich Beck**, Universität München und LSE, London;
- **Dr. Hania Zlotnik**, Direktorin, VN Bevölkerungsabteilung, VN, New York;
- **Dr. Christoph Müller, Dr. Hermann Lotze-Campen, Dr. Veronika Huber, Dr. Alexander Popp, Dr. Anastasia Svirejeva-Hopkins (Canada), Mr. Michael Krause and Prof. Dr. Hans Joachim Schellnhuber**, Direktor, Potsdam Institut für Klimafolgenforschung.



3.1. Struktur des Bandes

Konzepte, Politische Antworten, Mittel

- I:** Introduction (chap. 1-5)
- II:** Regional Political and Military Security Dangers and Concerns (ch. 6-19)
- III:** Economic, Social, Environmental and Human Security Dangers in the Near East, Africa and Asia (ch. 20-28)
- IV:** Threats, Challenges, Vulnerabilities and Risks for Urban Centres in Hazards and Disasters (ch. 29-39)
- V:** Coping with Climate Change, Soil and Desertification, Water Management, Food and Health (ch. 40-67)
- VI:** Coping with Hazards, Social Vulnerability and Resilience Building (ch. 68-72)
- VII:** Coping with Global Env. Change: Scientific, International and National Political Strategies, Policies and Measures (ch. 73-89)
- VIII:** Remote Sensing, Vulnerability Mapping and Indicators of Env. Security Challenges (ch. 90-91)
- IX:** Towards an Improved Early Warning of Conflicts and Hazards (92-93)
- X:** Summary and Conclusions (ch. 94-95): Talks of Oswald Spring & Dalby

3.2. Globaler und regionaler Fokus: Autoren und Inhalte

- **Deutschland:** Berlin/Potsdam, PIK (7), Berlin (2), Bonn: UNU-EHS (5), IHDP (2), DIE (2), ZEF (1), Duisburg (2), Frankfurt (1), Gießen/Würzburg (2), Hamburg (1), Mainz (1), München (1), Nairobi (1), Paris, UNESCO (1), Italien: WHO, EU, ISPRA (2)
- **Europa:** Belgien (3), Bulgarien (1), Dänemark (1), Finnland (2), Frankreich (5), Großbritannien (16), Niederlande (6), Polen (2), Russland (1), Schweden (4), Schweiz (2), Ungarn (2)
- **Sicherheit des Mittelmeerraums & Nordafrika:** Spanien (9), Frankreich (2), Italien (1), Ägypten (4), Tunesien (1), Algerien (1), Marokko (1)
- **Naher & Mittlerer Osten:** Türkei (2), Jordanien (3), Israel (2), Palästina (3)
- **Afrika:** Ghana (2), Nigeria (5), Niger (1), Mauretanien (1), Burkina Faso (1), Kenia (1)
- **Südasien:** Indien (7), Bangladesh (1), Pakistan (1), Sri Lanka (1)
- **China (5), Hongkong (1) und Japan (4):** 7 Kapitel, 10 Autoren
- **Lateinamerika:** Mexiko (6), Guatemala (1), Kolumbien (3), Chile (1)
- **USA (5) und Kanada (3)**
- **Australien (1), Neuseeland (1)**

3.3. Von vielen Autoren aus dem Süden für den Süden

- **Politikwissenschaftliche Bücher zur Sicherheit:**
Nördliche Diskurs dominiert: **Süden ist oft nur Objekt!**
- **Dieser riesige Band: Autorinnen und Autoren aus Afrika, Asien und Lateinamerika behandeln neue Sicherheitsfragen des Südens und für den Süden**
- **Alle Hrsg., Gutachter, Autoren ohne Honorar!!!**
- **Bände sind inter- und multidisziplinär**
- **Handbücher für Forschungsinstitute und Universitätsbibliotheken weltweit in drei Versionen:**
 - **Hardcover (über 1800 Seiten)**
 - **Elektronisches Buch (SpringerLink): kostenlos: Abonnenten**
 - **Einzelbeiträge sind als pdf. im Internet einzeln erhältlich.**

4. Umdenken über Sicherheit:

Globaler Umweltwandel & Sicherheit

- **3 Gründe für Rekonzeptualisierung von Sicherheit**
- **Weltpolitische Wende: Fall der Berliner Mauer (1989)**
 - **Globalisierung: nicht-staatliche Akteure und Prozesse**
 - **Terrorismus** und organisiertes Verbrechen: Waffen, Drogen, Menschenhandel (Kinder, Frauen, Organe usw.)
 - **Unkontrollierter Finanztransfer** und **Spekulation**: schwerste Weltwirtschaftskrise seit 1929
 - **Globaler vom Menschen verursachter Umweltwandel**
 - **Nobelpreisträger Paul Crutzen (MPI für Chemie in Mainz):**
Anthropozän: Erdgeschichte seit der industriellen Revolution
 - Ziel: Konzeptionelle Grundlagen und Vordenken für eine neue **Sicherheits- und Friedenspolitik für die Phase des Anthropozän, die nachhaltige Entwicklung mit nachhaltigem Frieden verbindet.**

4. Wir sind die Bedrohung, die Opfer und die Lösung im Anthropozän

■ 3 politische Debatten über Klimawandel und Sicherheit

- Referenzobjekt: internationale (EU, UN), nationale (USA) und menschliche Sicherheit (IHDP-GECHS, HSN und IPCC AR 5, 2014)

■ Mehrere Bedrohungsanalysen: **Sie sind die Bedrohung**

- Sie sind die Bedrohung: Opfere des GEC und Klimawandel (Migranten)
- Legitimation für neue Militärmissionen: Obamas: QDR, NSS (2010)

■ Veränderung im Fokus: **Wir sind die Bedrohung & Opfer**

- **Bedrohung:** Konsum, Verbrennung fossiler Energien (CO₂ -> GHG)
- **Opfer: Menschen & Menschheit:** dies führt zu Fragen der Klimagerechtigkeit
- Lösung: Reduzierung der THG um 50% bis 2050
- erfordert: neues Wissen, Innovationen, Transformation der Weltwirtschaft und Strategien des Übergangs zu einer nachhaltigen Weltwirtschaft

■ **Ziel dieses Diskurses ist nicht die Militarisierung der Umwelt, sondern eine Demilitarisierung der Sicherheit**

■ **Wir sind die Ursache & wir können auch die Lösung sein: Konfliktvermeidung durch eine aktive Klimapolitik durch Umsetzung der Verpflichtungen zur Reduzierung der THG**

5. Klima-Paradox:

Ankündigungen und Umsetzungen

- **Klimaparadox: Politischen Ankündigungen & Umsetzung**
 - Konsens: Klimawandel ist anthropogen
 - Konsens über das Ziel: Stabilisierung des Anstiegs der Weltmitteltemperatur um 2°C bis Jahr 2100
- **G8 stimmten zwischen 2007 – 2010 dem Ziel zu:**
 - 50% Reduzierung der Treibhausgase (THG) bis 2050
 - **80%** Reduzierung der THG der **G-8 bis 2050**
- **EU-Ziel:** 20% der THG/20% EE/20% Energieeff. bis 2020
- **Bundesregierung (2008):** -40% THG bis 2020
- **Kein rechtlich verbindliches Post-Kyoto-Abkommen ist in Sicht** Copenhagen (2009), Cancun (2010), unwahrscheinlich in Durban (2011).

5.1 Mangelhafte Umsetzung UNFCCC, Kyoto-Protokolls G-8 & Annex I-Staaten

QELRO, Kyoto Prot.

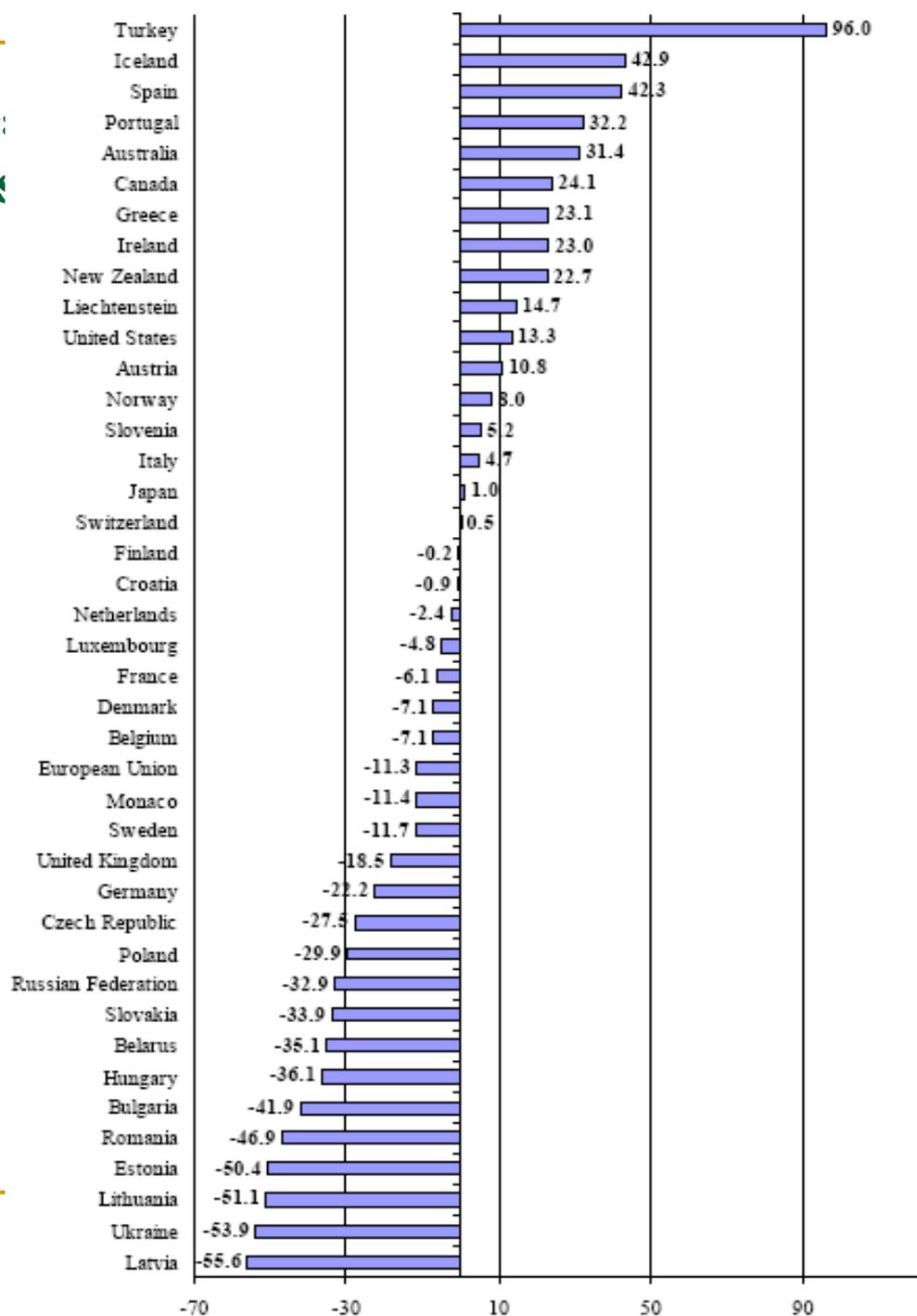
- EU Länder: -8%
- Kanada: -6%
- USA: - 7% (keine Partei KP)
- Japan: -6%
- Australien: +8%

Veränderungen der THG:

Annex I Part., 1990–2008 (exc.

[incl.] LULUCF (%).

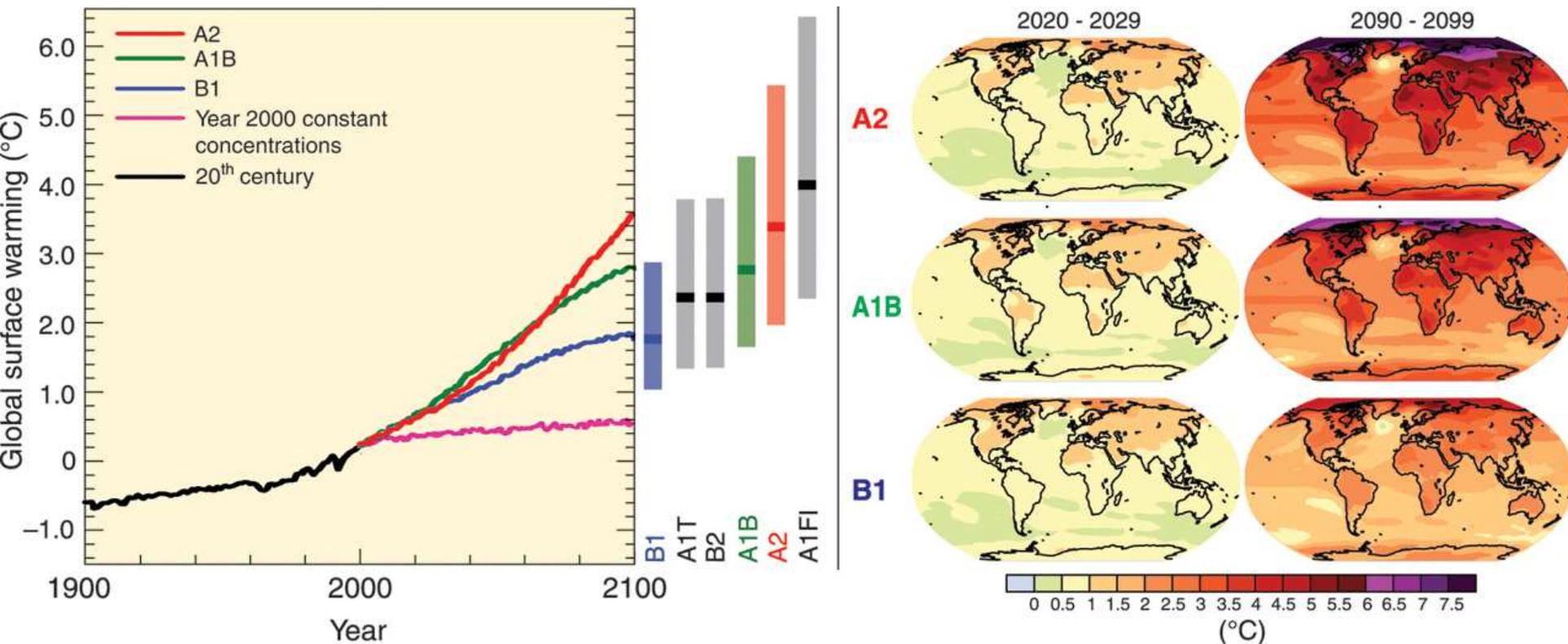
- EU Länder: -11.3 [-13.3]
- Kanada: + 24.1 [+33.6]
- USA: +13.3 [+15.3]
- Japan: +1% [-0.2]
- Australien: +31.4 [+33.1]
- Türkei: +96.0 [101.1]



5.2 Umsetzung der G-8 Ziele bis 2050

- Mangelhafte Umsetzung des UNFCCC (Stabilisierung, 2000) und des Kyoto-Protokolls (-5.1% global) durch die G-8 und die Annex I-Staaten (UNFCCC), Annex-B (KP, 1997)
- 80% Reduzierungsziel der G-8 bis 2050:
 - Kanada: -6%; bis 2010: +38,3%, (Zieldifferenz: +43,3%)
 - USA Ziel in Kyoto Prot.: 7% (not rat.); US: +16-17%, Obama proposal: -7% by 2020 Grundlage von 1990 (- 17% Basisjahr 2005), (Zieldifferenz: + 23%)
 - Italien: -6,5; real: +13.1% (Zieldifferenz: + 19,6%)
 - Japan: - 6%, but by 2010: +6,0% (Zieldifferenz: +12%)
 - Frankreich: 0%, - 0,3% (Zieldifferenz: -0,3%)
 - Deutschland: -21%, - 21.3% (Zieldifferenz: -0,3%)
 - Großbritannien: -12,5%; real: -19,5% (Zieldifferenz: -7%)
 - Russland: 0%, -21.3% (Zieldifferenz: -21,3%)
- Kluft zwischen politischen Zusagen (-80%) und der Umsetzung von Verpflichtungen für G-8 und Annex 1, Annex-B Staaten steigt, je höher die projizierte Erdmitteltemperatur bis 2100 zunimmt.
- Damit steigen die Gefahren eines “gefährlichen Klimawandels” und dessen Auswirkungen auf die staatliche und menschliche Sicherheit.

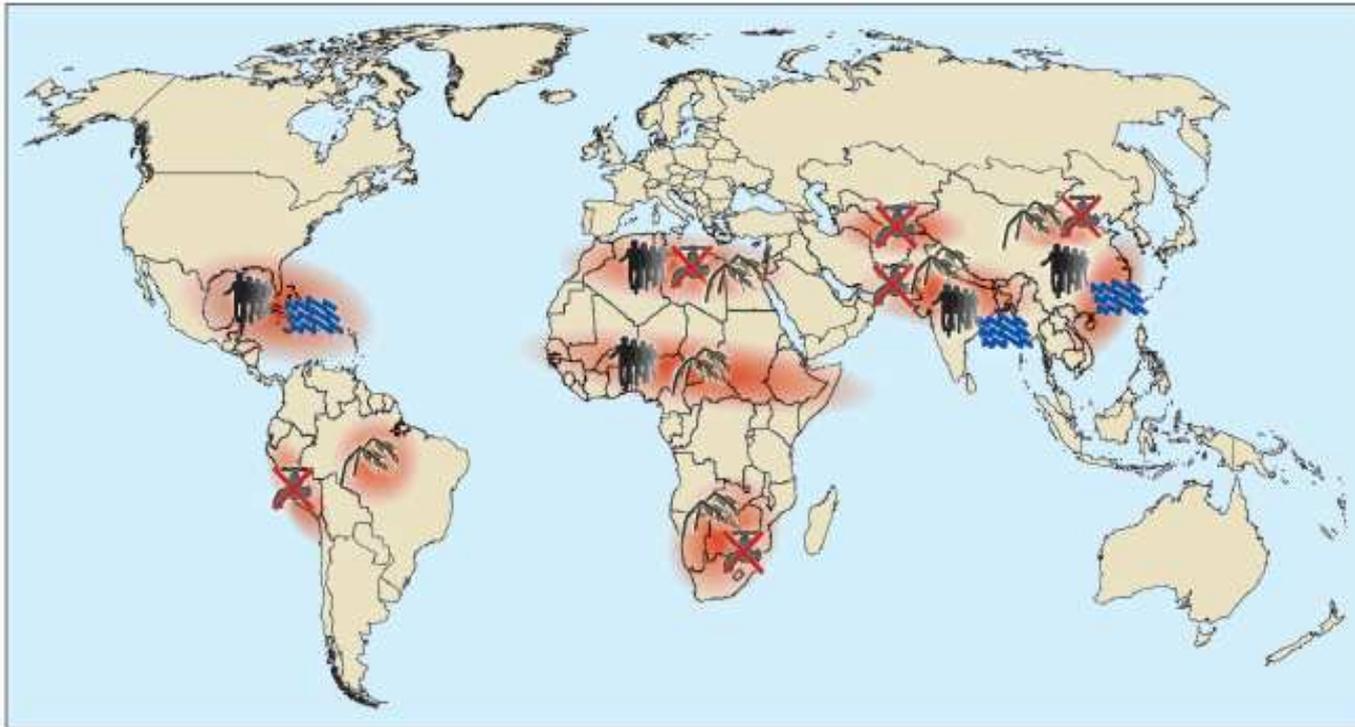
5.3. Auswirkungen des Klimawandels auf die Sicherheit im Anthropozän



- **Drei alternative Projektionen des Temperaturanstiegs durch Klimawandel**
 - +2°C: sicher: EU Stablizierungsziell (Copenhagen COP 15, Dezember 2009)
 - **+4°C: wahrscheinlich, ohne sofortige Stabilisierungsmaßnahmen**
 - +6°C: möglich (weiter wie bisher) (**Katastrophenszenario**)

5.4. WBGU-Studie: Klima, Umwelt-Hotspots und 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

6. „Business-as-usual“ oder Nachhaltigkeitsrevolution

Im Schlusskapitel 95 unterscheiden wir **2 Visionen**:

- *Business-as-usual*, wobei ökonomische & strategische Interessen & Verhaltensmuster vorherrschen, was zu einer Krise der Menschheit & zu Konflikten in den internationalen Beziehungen führen & das (Über)leben auf der Erde gefährden kann.
 - Notwendigkeit einer *Transformation* der globalen kulturellen, ökologischen, ökonomischen (Produktions- und Konsumtionsmuster) und politischen Beziehungen
-

6.1. Zwei Alternative Strategien

Beide Visionen implizieren unterschiedliche Lösungsstrategien:

- Vision des *business-as-usual* denkt primär an technische Lösungen (Markt, Geo-engineering, Energieeffizienz, Erneuerbare Energien), politisch-militärische Verteidigung der ökonomischen, strategischen und nationalen Interessen mit Adaptationsstrategien, die im Interesse der 'top billion' der OECD Staaten sind.
- Alternative Vision erfordert eine umfassende **Transformationsstrategie zur Nachhaltigkeit (WBGU 2011)**, die entwickelt und in effektive neue Strategien und politische mit unterschiedlichen Zielen und Mitteln umgesetzt werden müssen und die sich an Zielen von sozialer Gerechtigkeit und globaler 'equity' (Gleichheit) orientieren sollten.

6.2. Lösungsstrategie: Business-as-Usual

- **Sofortige Antwort: Diskreditierung der Botschaft & Angriff auf den Botschafter: 2009: IPCC-Kampagne**
 - **“Coping” mit den Auswirkungen des Klimawandels:**
 - **Markt wird es richten: Washington neoliberaler Konsens.**
 - **Militärischer Schutz:** Anpassung der militärischen Strategien, Missionen & Mittel, um unter den Bedingungen des gefährlichen Klimawandels zu operieren (Militarisierung): **hobbesianisch**
 - **Technologieentwicklung:** Projekte des Geoengineering, Strategien der Energieunabhängigkeit: **“cornucopian”**
 - **Nachhaltigkeitsrevolution ist irrelevant.**
-

7. Vierte Nachhaltigkeitsrevolution

■ 2. Vision der *Transformation* der globalen kulturellen, ökologischen, ökonomischen (Produktions- und Konsumtionsmuster) und der politischen Beziehungen

□ Clark/Crutzen Schellnhuber (2004): 2. kopernikanische Revolution, für ein neues Paradigma der Nachhaltigkeit

□ Oswald Spring/Brauch: Vierte Nachhaltigkeitsrevolution (2011)

□ WBGU: Gesellschaftsvertrag für eine globale Transformation (2011)

■ Nachhaltigkeitsperspektive erfordert einen Wandel in der

□ **Kultur:** Denken über Wechselbeziehung: Mensch-Natur,

□ **Worldview:** Denken über das Herrschaftssysteme. Innenpolitische Prioritäten und internationale Beziehungen,

□ **Mindsets:** strategische Perspektiven der Entscheidungsträger

□ und neue Formen des nationalen und globalen Regierens (**governance**).

8. Politische Geoökologie für das Anthropozän

- **Geopolitik:** kein Bezug zum globalen Umweltwandel
- **Geoökologie:** Ansatz der physikalischen Geographie: kein Bezug zu Sozialwissenschaften (Politik und Sicherheit)
- **Erdsystemanalyse oder Wissenschaft der Erdsysteme:** kein Bezug zu Sozialwissenschaften (Politik und Sicherheit)
- **Ökogeopolitik:** Alker, Dalby u.a. in den 1990er Jahren (Verbindung zu historisch belasteten hobbessianischen Ansätzen)
- Brauch, Dalby, Oswald Spring (Kap. 94): Neuer Ansatz: Politische Geoökologie für erdgeschichtl. Phase des Anthropozän
 - Aufnahme politikwissenschaftlicher Ansätze in die Geoökologie und Erdsystemanalyse
 - Aufnahme naturwissenschaftlicher Arbeiten in sozialwissenschaftliche Ansätze zur Ökologie, Internationale Beziehungen, Friedens- und Sicherheitsstudien

9. Nachhaltiger Frieden im Anthropozän

Ziel Verknüpfung von 2 Debatten & Konzepten:

- **Nachhaltige Entwicklung:** Debatte über neues Paradigma der Nachhaltigkeit und 4. Nachhaltigkeitsrevolution in der erdgeschichtlichen Phase des Anthropozän
- **Nachhaltiger Frieden:** Debatte über den internationalen Kontext von Strategien zur Vermeidung von klimainduzierten Konflikten (20.7.2012: deutsche UN-SR-Initiative)
- **Ziel:** Konzeptionelle Debatte über den internationalen Kontext von Frieden & Sicherheit und der notwendigen Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft im Rahmen der 3 Temperaturszenarien (+2°C, +4°C, +6°C bis 2100: Katastrophenszenario)

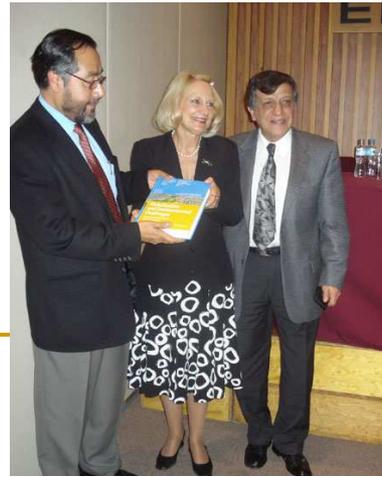
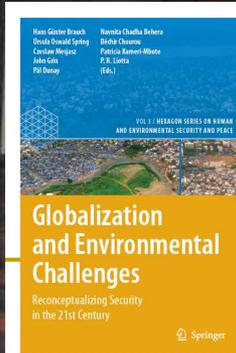
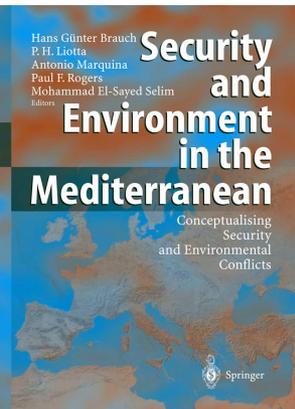


10.2. Übergabe der Bücherhilfen

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, ... , Indien



A group of children and a woman are sitting on the ground in front of a building. The woman, wearing a green and red headscarf and a colorful patterned dress, is sitting in the center. She has her hand on the head of a young boy sitting next to her. Other children are sitting around them, some looking towards the camera and others looking away. The scene is set outdoors, with a dirt ground and a wall in the background. The lighting is bright, suggesting it is daytime.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Text zum Download bei:

http://www.afes-press.de/html/download_hgb.html

Kontakt: <brauch@onlinehome