

Umwelt und Sicherheit im 21. Jh.

PD Dr. Hans Günter Brauch, FU Berlin & AFES-PRESS

Gliederung

0. Seminarthema: Überblick und Begründung: Wissenschaft und politische Praxis (IGOs)

1. Was ist Sicherheit?

- **3 Denktraditionen:** Hobbes (Macht), Kant (Recht), Grotius
- **Horizontal: 5 Dimensionen:** pol., mil., ökon., soz., ökol.
- **Vertikal: 5 Ebenen:** global, regional, national, soz., men.

2. Was ist Umwelt?

3. Ansätze zur Umweltsicherheit & Modell

4. Forschungsphasen zu Umweltsicherheit

- **Postulate**
- **Fallstudien:**
- **Empirische Ansätze**

5. Ansätze zu Human Security: UNU – ISDR

- **GECHS (Definition)**
- **UNDP (1994)**
- **Eigener Ansatz**

6. Modell zu Umweltstress und Folgen

- **Ursachen (Inputfaktoren)**
- **Umweltdegradation, -knappheit und -stress**
- **Politischer Prozeß & Folgen von Umweltstress**

7. Gegenmaßnahmen: Von der Lösung zur Vermeidung Umweltkonfliktkonstellationen

8. Internationale Aktivitäten: Praktika & Jobs

1.1. Sozialer Wert und gesellschaftspolitisches Ziel

Sicherheit: lat. securus bzw. se cura

Arnold Wolfer's (1962) definition has become standard:

Security, in an objective sense, measures the absence of threats to acquired values, in a subjective sense, the absence of fear that such values will be attacked.

- **Objektiv:** Abwesenheit von Gefahr & Bedrohung
- **Subjektiv:** Gefühl, Gewissheit des Schutzes vor Gefahren

B. Möller: Whose values might be threatened? Which are these values? Who might threaten them? By which means? Whose fears should count? And should the "absence" of threats and/or fear be understood in absolute or relative terms?

Ziel der UN-Charta: Art. 1.1., Hauptzweck der UNO: "to maintain international peace and security, and to that end: to take effective collective measures for the prevention and removal of threats to the peace, and for the suppression of acts of aggression or other breaches of the peace".

1.2. Idealtypisch 3 Denktraditionen zu IB & Sicherheit

2 Ebene des Begriffs: Politische und wissenschaftliche

Was bestimmt die Perzeption der Sicherheit?

Akteuren: Weltbild (kult. Tradition, Erfahrungen, Interessen)
Mindsets bestimmen Analyse objektiver & subjektiver Faktoren

Wissenschaftler: Weltbilder oder Großtheorien: engl. Schule

- **Realismus:** Hobbes (Kategorie: militärisch, ökon. Macht);
Sicherheitssystem: Selbstverteidigung, Allianzen
- **Idealismus:** Kant (Kategorie: Völkerrecht, Menschenrecht);
Sicherheitssystem: Kollektive Sicherheit, UNO, OSZE
- **Pragmatismus:** Grotius (Kategorie: Kooperation, Handel);
Sicherheitssystem: UNO, NATO, OSZE, Regime

Varianten der Debatten zwischen Idealisten und Realisten

Forschungsprogramme: Sicherheitsstudien vs. Friedensforschung

Methodische Ansätze und theoretische Kontroversen

- **Traditionelle Ansätze:** englische Schule, Geopolitik
- **Kritische Sicherheitsstudien:**
- **Konstruktivistische und dekonstruktivistische Ans.**

1.3 Erweiterter Sicherheitsbegriff: Buzan & Møller

- **Bary Buzan: Horizontal: 5 Dimensionen / Sektoren**
 - militärisch: Streitkräfte, Rüstung
 - politisch: Diplomatie
 - ökonomisch: Energie- und Rohstoffsicherheit
 - gesellschaftlich: soziale Sicherheit
 - **ökologisch: Umweltsicherheit Seminarthema**
- **Vertikal:** 5 Ebenen: global, regional, national, soz., mens.
- **Sektoral:** Food (FAO), Health (WHO), Energy (IEA),

Abb. 1: Horizontale & vertikale Dimensionen der Sicherheit

Møller/Buzan Dimen./level	military	political	economic	Environmental Security	societal
Individual					
Societal					
National					
Regional					
Global					

Abb. 2: Expanded Concepts of Security (Møller 2003)

Degree of expansion	Concept	Mode of Expansion		
		Reference object	Value at risk	Source(s) of threat
Classical narrow concept	National Security	The State	Sovereignty Territorial integrity	Other states (Substate actors: 11.9.2001)
Incremental	Societal security	Nations Societal groups	National unity Identity	(States) Nations Migrants Alien culture
Radical UNDP GECHS	Human security	Individuals Mankind	Survival Quality of life	The State Globalization Nature
Ultra-Radical UNEP GECHS	Environmental security	Ecosystem	Sustainability	Global environmental change, humankind

2. Was ist Umwelt?

2.1 Definitionen

Umwelt: **Brockhaus**: lebenswichtige Umgebung

Ökol. Umwelt: Einbeziehung direkt & indirekt wirkender Faktoren

Ökologie: Wissenschaft: Wechselbeziehungen der Organismen der unbelebten & belebten Umwelt; Stoff und Energiehaushalt der Biosphäre und mit Untereinheiten (Ökosystemen)

Umweltpolitik: Gesamtheit der Maßnahmen zur Verbesserung der Umweltqualität durch Staat, IGO, NGO

Environment: study of the relationship between organisms and their environment.

2.2 Wissenschaftliche Konzepte: buzzword, metaphor

Seit 1970er, 1980er Jahre: *Global Environmental Change*: vom Menschen und von der Natur verursachter Wandel der Umwelt.

2.3. Grundpositionen zur Umweltpolitik: Idealtypen

Neomalthusianer: z.B. Malthus (1785): durch Bevölkerungswachstum ausgelöste Knappheit an Lebensmitteln (Wasser), Lebensgrundlagen, 1972: Club of Rome: Grenzen des Wachstums.

Fokus: *Environmental Scarcity*

Cornucopians: (griech. Füllhorn des Überflusses), B. Lomborg: Lösung durch Innovation (z.B. in der Landwirtschaft, Düngemittel, Intensivierung usw., genetic engineering usw.). Probleme des Mangels sind durch den Menschen lösbar und Konflikte vermeidbar.

Mittelposition: Pragmatiker: equity-oriented distributionists. Probleme sind nur durch Kooperation im Rahmen internationaler Organisationen lösbar: Meine eigene Position: **pragmat. Internationalist**

Homer-Dixon: Synthese der Positionen: Neo-Malthusians stress physical causes of scarcity (population, consumption, resources) other two emphasise social factors (market failures, social structure, political behaviour). He proposed to integrate "both physical and social variables", need of "**nature-social**" theories and called for human ingenuity to adapt to the scarcities that will become more serious in many poor countries, a concept he developed in his book *Ingenuity Gap* (Homer Dixon 2000).

Abb. 3: Worldviews & Environmental Standpoints

Worldviews/Traditions on security (→)	Machiavelli, Hobbes, Waltz	Grotius, pragmatist	Kant institutionalist
Standpoints on environmental issues (↓)	(neo)realist pessimist <i>Power matters</i>	<i>Cooperation is needed & matters</i>	<i>International law matters (Democratic peace)</i>
Neomalthusian <i>Resource scarcity</i> (pessimist)	I Perspective of MENA states	II Clinton Admin. (?) ↓	III Clinton Admin. (?) ↙
Reformer, distributionist <i>Multilateral cooperation will/may solve challenges</i> (pragmatist)	IV UK, Fr →	V UN system EU states? Germany? (my own position)	VI ←NL,S,Dk Finl., Norw.
Cornucopian <i>Technological ingenuity will solve issues</i> (neo-liberal optimist)	VII Bush Admin. →	VIII	IX Wilsonian liberal optimism

I) Neomalthusianischer Machtpolitiker

V) Grotianischer Reformist

iX) Kantianischer neoliberaler Optimist

**These: Internationale politische & wissenschaftliche
Diskussion zwischen diesen Idealtypen**

**Unterschiedliche Perspektiven (Konzept. Linsen),
Werte, Lösungsstrategien**

3. Ansätze zur Umweltsicherheit & Modell

2 Themenschwerpunkte:

- Auswirkungen von Krieg → Umwelt (Vietnam, Golfkrieg, Depleted uranium im Golf/Balkankr.)
- Umweltfaktoren als Bedrohung & Herausforderungen → Konfliktkonstellationen
- Forschung seit 1980er Jahre; Westing; SIPRI
- Debatte zur Umweltsicherheit seit 1990er Jahre

4. Drei Forschungsphasen zu Umweltsicherheit

- **Postulate:** Umweltfaktoren als Bedrohung für die nationale Sicherheit der USA: Ullman (1983), Brundtland-Bericht über Umwelt und Entwicklung (1987) Mathews (89), Myers (89)
- **Fallstudien: 2 große Forschungsprojekte:**
 - **Homer-Dixon:** 3 Projekte: Wechselbeziehung: Umweltknappheit (Bevölkerungswachstum) und Konflikt:
 - **Bächler/Spillmann:** Umweltfaktoren & Konflikte aber auch Formen der friedlichen Lösung von Wasserkonflikten
- **Empirische Ansätze:**
 - **IHDP**, Schwerpunkt: globaler Umweltwandel & menschliche Sicherheit (GECHS): globales Forschungsnetzwerk
 - **Schweiz:** ECOMAN, ECONILE, "Umweltwandel & Konflikttransformation", ETH Zürich & Schweizer Friedensstiftung
 - Wissenschaftl. Beirat für Globale Umweltfragen (**WBGU**)
 - **Syndrome:** Symptome des globalen Wandels & sozio-ök..
 - **CH:** Eindämmung von Syndromen des globalen Wandels.
 - **US State Failure Task Force** CIA finanziert: 175 Fälle)
Forschungsgruppen: AKUF, HIIK, PRIO, Uppsala
 - **PRIO Projekte:** Bürgerkriegen & Umwelt (Forschungsz.)
 - **US: A.Wolf:** Datenbank zu grenzüberschreitende Frischwasserdispute
 - Projekt *Global Assessment of Environment and Security (GLASS)* Univ. Kassel modelliert die Intensität zukünftiger Konflikte & Umweltveränderungen für menschl. Sicherheit.
 -

5. Ansätze zu Human Security: UNU – ISDR

Viele widersprüchliche Definitionen:

- a) Dimension der S. (neben der gesellschaftlichen)
- b) Analyseebene (Individuums)
- c) Perspektive oder ein Endzustand
- d) Möller: radikales Konzept

Degree of expansion	Concept	Mode of Expansion		
		Reference object	Value at risk	Source(s) of threat
UNDP, GECHS	Human security	Individuals Mankind	Survival Quality of life	Nature Nation State Globalization

UNDP (1994): UNDP all-embracing concept of human security

- (1) Human security: universal concern, dealing with unemployment, drugs, crime, pollution and human rights violations.
- (2) Components of human security are interdependent, including famine, disease, pollution, drug trafficking, terrorism, ethnic disputes & social disintegration.
- (3) Human security: early prevention than later intervention,
- (4) Human security is people-centred: poverty, freedom, equity,

GECHS: Human security is achieved when and where individuals and communities: a) have the options necessary to end, mitigate, or adapt to threats to their human, environmental, and social rights; b) actively participate in attaining these options; and c) have the capacity and freedom to exercise these options

Abb. 4: Perspektive menschlicher Sicherheit

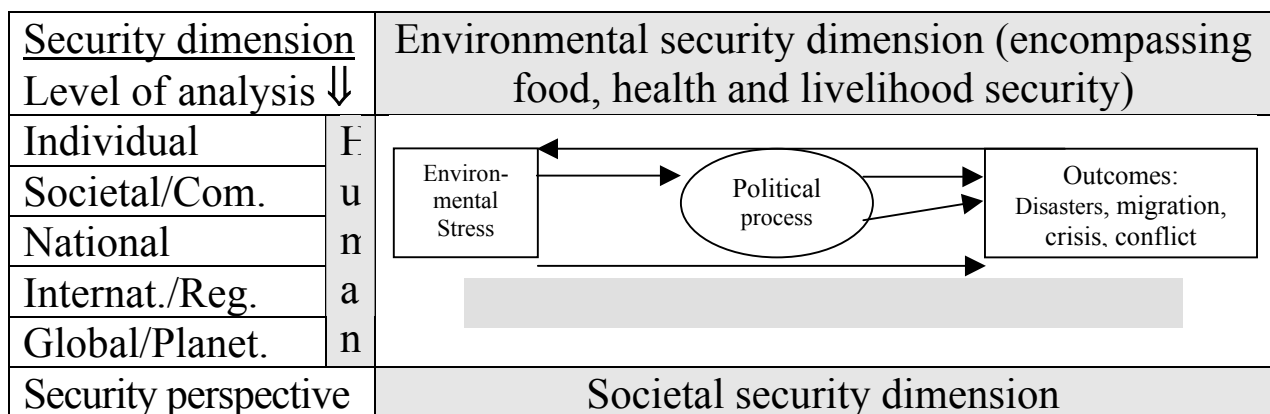
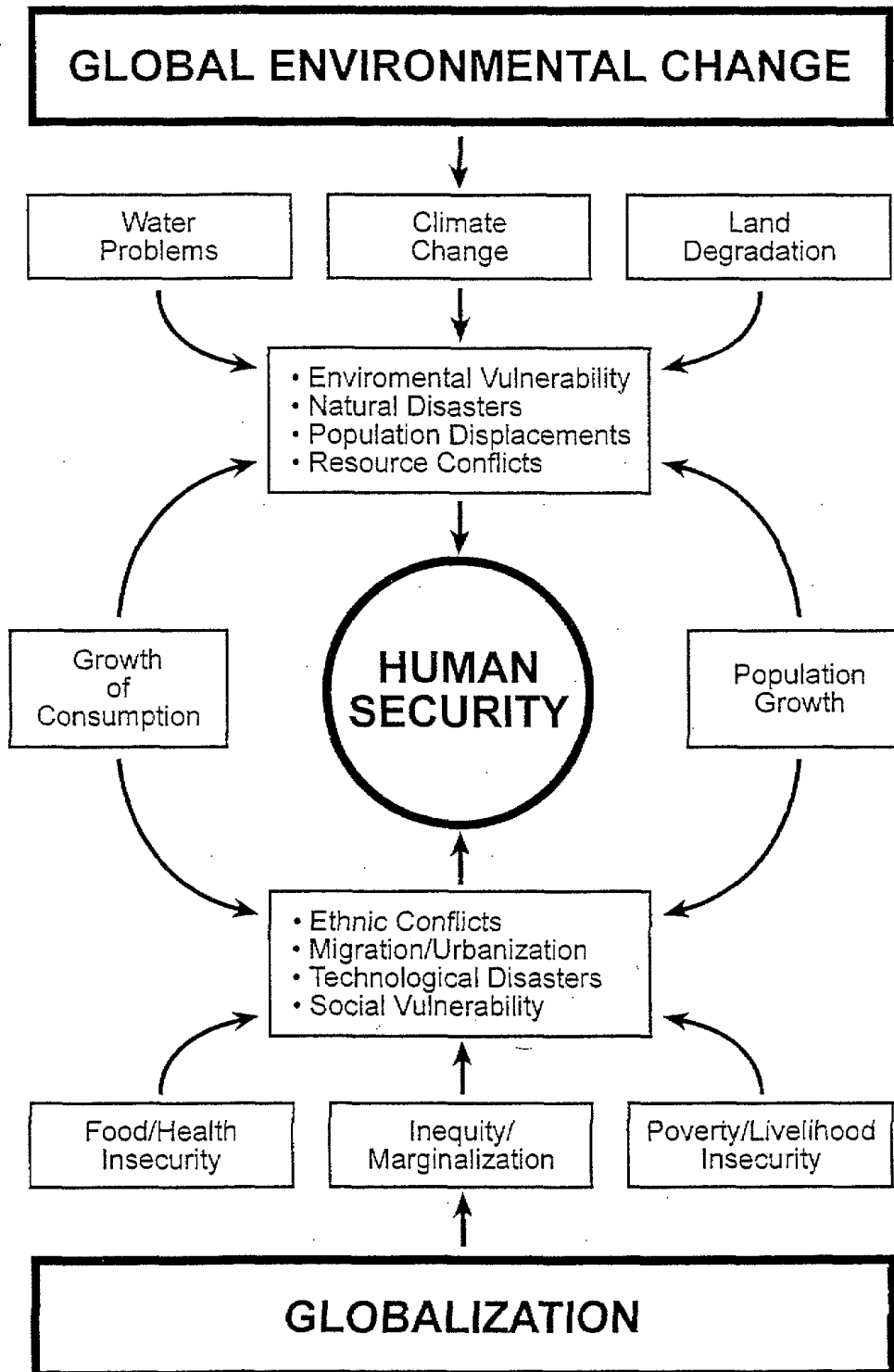


Abb. 5: Menschliche Sicherheit als Ziel (Ergebnis)



Kritik: Politischer Prozess und die Akteure fehlen

Kontroversen um dieses Konzept: Security Dialogue (Oslo)

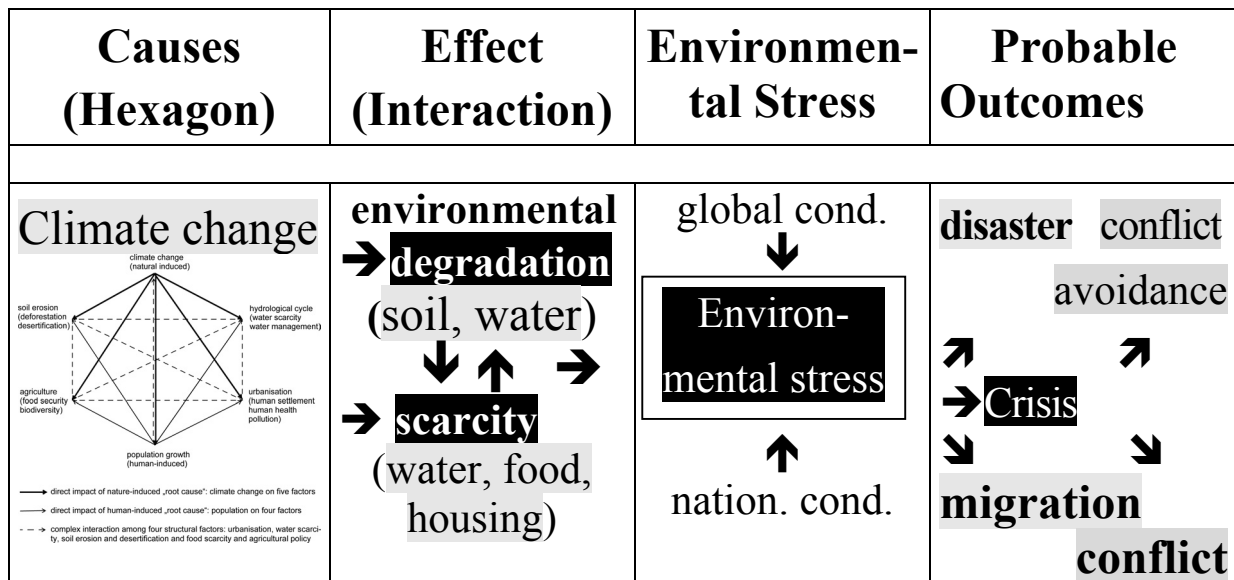
Kritikpunkte: Rolle des Staates: Ursache menschlicher Unsicherheit und als Akteur zu dessen Überwindung (Thomas/Tow)

Verhältnis: nationale vs. Umweltsicherheit (Liotta)

Newman: HS: a) basic human needs; b) interventionist, c) development focus, d) non-traditional soft security issues

6. Modell zu Umweltstress und Folgen

Abb. x: Model on Causes, Impacts & Outcomes of Environmental Stress



➤ Ursachen (Inputfaktoren)

Angebotsfaktoren (Natur): Klima, Böden, Wasser

Nachfragefaktoren (M): Bevölkerung, Nahrung, Urbanisierung

➤ Umweltdegradation, Umweltknappheit, -stress

➤ Politischer Prozess

➤ Folgen von Umweltstress

- Katastrophen
- Migration: Umweltflüchtlinge
- Krisen (durch Umweltfaktoren mit ausgelöst)
- Umweltkonflikte
- Umweltkonfliktvermeidung

7. Gegenmaßnahmen: Von der Lösung zur Vermeidung von Umweltkonflikten

Strategien:

- (1) aktive Umweltpolitik; Klimapolitik: Wirkung reduzieren
- (2) 2 Communities: Klima (input) und Katastrophen (output)
- (3) Adaptation: an Klimawandel bzw. an Katastrophen
- (4) Mitigation: kurz-, Mittel- und langfristige

Akteure: IGOs: UN (ISDR), Weltbank, OECD, OSZE, UNEP

Praktika bei Akteuren sind möglich und sinnvoll

Empirische Forschung steht erst am Anfang

9. Internationale Aktivitäten: Praktika & Jobs

Forschung: OECD-Welt, Südasien (Indien)

- **Kanada:** Toronto (Homer-Dixon), Ottawa (GECHS)
- **USA:** Wilson Center (Washington D.C.), zahlreiche
- **Norwegen:** PRIO
- **UK:** Meteorological Office, zahlreiche Autoren
- **D:** WBGU, PIK, Ecologic, Adelphi research u.a.

Politiker und politische Kommissionen

- **Gorbatschow (1987, 1988):** ökolog. Sicherheit, Tchernobyl
- **Brandt (1980), Brundtland (1987):** Umweltsicherheit

Staaten:

- **USA (Clinton), D (Merkel, Trittin), UK (Blair)**

Internationale Organisationen

- **NATO** (CCM, 1999)
- **OECD:** Umweltausschuss: umweltinduzierte Konflikte
- **OSZE:** livelihood security: ökonomische Forum seit 1999
- **UNEP:** Post-Conflict Unit (Balkan, Afghanistan, OPT)
- **UNDP:** human security
- **WHO:** health security
- **FAO:** food security
- **IEA:** energy security
- **UN-GA:** Konzept kontrovers bei Gruppe der 77/China

Katastrophen:

- **ISDR, EU, NATO, Europarat, UNEP, UNDP**
- **Weltbank:** Provention Consortium, Disaster Facility

Umweltflüchtlinge

- **UNHCR, IOM, OECD**

Umwelt NGOs: Greenpeace, WWF, Friends of the Earth ua

Humanitäre NGOS:

- Rotes Kreuz, Ärzte ohne Grenzen, Diakon. Werk, Caritas

Praktiker: BMU: Bereich internationale Organisationen