

Climate Change, Water Conflicts and Human Security

Regional Assessment and Policy Guidelines for the Mediterranean, Middle East and Sahel

Publikation

[Bericht](#)

Zitiervorschlag

Kloos, J., Gebert, N., Rosenfeld, T., and F. Renaud (2013). Climate Change, Water Conflicts and Human Security: Regional Assessment and Policy Guidelines for the Mediterranean, Middle East and Sahel. Report No. 10. Bonn: United Nations University Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS).

Der Klimawandel hat schon heute weitreichende Auswirkungen auf Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft. Klimawandelfolgen wie der Meeresspiegelanstieg und häufigere Dürren und Übersflutungen bringen nicht nur humanitäre Herausforderungen mit sich, sondern verursachen auch politische und Sicherheitsrisiken. Dadurch können die nationale wie auch regionale Stabilität und das Wohlergehen der Bevölkerung beeinträchtigt werden, was wiederum zu einem verstärkten politischen Interesse an den Einfluss des Klimawandels auf Wasserverfügbarkeit und menschliche Sicherheit geführt hat. Noch ist unklar, ob klimatische und hydrologische Veränderungen und eine gestiegene klimatische Variabilität Konflikte verursachen und multiplizieren können oder aber ob sie die nationale und internationale Zusammenarbeit stärken. Der Bericht steht als Download zur Verfügung.

Dieser Bericht präsentiert eine umfassende regionale Evaluierung dieser Fragen in der Untersuchungsregion von CLICO (dem Mittelmeerraum, dem Nahen Osten und der Sahelzone) in Bezug auf die Folgen des Klimawandels, Vulnerabilität, Konflikte/Zusammenarbeit und menschliche Sicherheit. Die Ergebnisse der verschiedenen Forschungsansätze (detaillierte Fallstudien, umfangreiche statistische Analysen, Evaluierungen der Anpassungsfähigkeit in grenzüberschreitende Flussbecken und deren Transaktionskosten, Politikanalyse im Bereich Anpassung an den Klimawandel) bestätigen, dass sowohl klimatische und hydrologische als auch sozio-ökonomische, institutionelle und politische Konditionen allesamt wichtige Einflussfaktoren auf menschliche (Un-)Sicherheit sind, aber dass ihre relative Bedeutung vom Interaktionskontext abhängt. Die Forschung von CLICO zeigt stärkere Verbindungen zwischen Wasserkonflikten und politischen, ökonomischen und sozialen Faktoren, als zwischen Wasserkonflikten und klimabezogenen Variablen. (In Zukunft könnte sich die Art dieser Beziehung allerdings verändern.)

Das Ecologic Institut war zuständig für eine Übersicht und Analyse von nationalen und internationalen Politiken und institutionellen Rahmenbedingungen. Zwar gibt es eine Vielfalt von Politiken zu Klimawandel und Wassermanagement, die indirekt Bezug auf die menschliche Sicherheit nehmen, allerdings fehlen Politikansätze, die explizit auf die Konfliktreduktion in diesem spezifischen

Kontext zielen. Der Bericht kann Entscheidungsträgern und -trägerinnen helfen, die Anpassungsfähigkeit an den Klimawandel zu verbessern sowie die Vulnerabilität zu mindern und damit die menschliche Sicherheit zu erhöhen. Neben generelleren Empfehlungen liefert der Bericht auch spezifische Politikempfehlungen in Bezug auf gewisse Sektoren (z.B. Agrarwirtschaft, Wassermanagement) oder Themen (z.B. Migration, Infrastruktur).

Sprache

Englisch

Autorenschaft

Haran Bar-On
Maria Berglund
Dr. Christiane Gerstetter
[Dr. Eleftheria Kampa](#)
[Katriona McGlade](#)
[Dr. Nils Meyer-Ohlendorf](#)
Lucy Olivia Smith
Elizabeth Tedsen JD
[Rodrigo Vidaurre](#)
[Julia Kloos](#) (UNU-EHS)
[Niklas Gebert](#) (UNU-EHS)
Therese Rosenfeld (UNU-EHS)
[Fabrice Renaud](#) (UNU-EHS)
Dania Abdul Malak (CREAF)
Sireen Abu Jamous (PHG)
[Neil Adger](#) (UEA)
Amaia Albizua (ICTA, UAB)
Yacob Arsano (UEA)
[Thomas Bernauer](#) (ETHZ, PRIO)
[Tobias Bärlhmet](#) (ETHZ, PRIO)
[Adriana Bruggeman](#) (Cyl)
Lisa Bunclark (UEA)
[Halvard Buhaug](#) (CSCW, PRI)
Diana Calvo Boyero (ICTA, UAB)
[Katerina Charalambous](#) (Cyl)
[Declan Conway](#) (UEA)
Giacomo D'Alisa
Charlotte De Bruyne (HUJ)
[Hakan Djuma](#) (Cyl)
Alena Drieschova (HUJ)
Itay Fischhendler (HUJ)
Jaume Fons-Esteve (CREAF)
[Nils Petter Gleditsch](#) (CSCW, PR)
[Marisa Goulden](#) (UEA)
Sam Graininger (UEA)
[Panos Hadjinicolaou](#) (Cyl)
Clemens Hoffmann (UOS)
Giorgos Kallis (ICTA, UAB)
David Katz (HUJ)
[Manfred A. Lange](#) (Cyl)
[Jos Lelieveld](#) (Cyl)
[Anita Milman](#) (UEA)
[Diana Pascual Sánchez](#) (CREAF)
Stelios Pashiardis (Cyprus Meteorological Service)

[Eduard Pla Ferrer](#) (CREAF)
[Kate Porter](#) (UEA)
Jan Selby (UOS)
[Julie Snorek](#) (UNU-EHS)
Abdelrahman Tamimi (PHG)
Mohamed Tawfic Ahmed (Suez Canal University)
Theresa Tribaldos (ETHZ)
[Ethemcan Turhan](#) (ICTA, UAB)
[Eivind Berg Weibust](#) (CSCW, PRI)
[Lars Wirkus](#) (BICC)
[Gerdis Wischnath](#) (CSCW, PRIO)
[Christos Zografos](#) (ICTA, UA)

Veröffentlicht in

Clico Report Nr. 10

Verlag

United Nations University, [Institute for Environment and Human Security](#) (UNU-EHS),
International

Jahr

2013

Umfang

256 S.

ISBN

978-3-939923-78-7, e-ISBN: 978-3-939923-79-4

ISSN

2304-0459, e-ISSN: 2304-0467

Projekt

[Klimawandel, Wasserkonflikte und menschliche Sicherheit \(CLICO\)](#)

Projekt-ID

[2703](#)

Inhaltsverzeichnis

1. Introduction
 - 1.1 Problem definition and research framing
 - 1.2 Scope of CLICO
 - 1.3 Report structure
2. Conceptual framework
 - 2.1 The climate change, water conflict and human security nexus
 - 2.1.1 Hazards, vulnerability and adaptive capacity
 - 2.1.2 Conflict and cooperation
 - 2.1.3 Relationship between climate, water conflict and cooperation
 - 2.1.4 Human security
 - 2.2 Conceptual framework

- 2.3 Summary
- 3. Climate conditions and climate change outlook
 - 3.1 The Mediterranean region
 - 3.1.1 Climate conditions
 - 3.1.2 Water resources
 - 3.1.3 Water-related hazards and climate variability
 - 3.1.4 Climate outlooks
 - 3.2 Sahel and bordering countries: Niger, Sudan, Ethiopia
 - 3.2.1 Climate conditions
 - 3.2.2 Hydrological resources
 - 3.2.3 Water-related hazards and climate variability
 - 3.2.4 Climate outlooks
 - 3.3 Summary
- 4. Policies at the national and international level
 - 4.1 Policies explicitly addressing the climate–water–security nexus
 - 4.2 Adaptation policies and institutions enhancing human security and mitigating conflict risk
 - 4.2.1 Policies targeted at enhancing the overall adaptive capacity of the population
 - 4.2.2 Policies improving institutions and governance
 - 4.2.3 Adaptation specific policies and measures
 - 4.2.4 Examples of adaptation measures and policies facilitating cooperation and conflict
 - 4.3 Effectiveness of current adaptation policies at the national level
 - 4.3.1 Generalized effectiveness of climate change adaptation policies
 - 4.3.2 Effectiveness of policies according to the policy cycle
 - 4.4 Summary
- 5. Transboundary institutions under conditions of uncertainty
 - 5.1 Measuring adaptive capacity of transboundary institutions
 - 5.1.1 Indicator development
 - 5.1.2 Results
 - 5.2 Governing uncertainty in transboundary agreements
 - 5.2.1 What affects the choice of a mechanism?
 - 5.2.2 Results
 - 5.2.3 Findings
 - 5.3 Summary
- 6. Assessments of hydro-security
 - 6.1 Large scale statistical analysis of factors contributing to water related conflict or cooperation
 - 6.1.1 A database for domestic, intra-state conflict and cooperation
 - 6.1.2 Determinants of domestic conflict and cooperation
 - 6.1.3 Summary
 - 6.2 Hydro-security in the case studies
 - 6.2.1 Jordan basin
 - 6.2.2 The Baro-Akobo sub-basin of the eastern Nile, Gambella National Regional State, Ethiopia
 - 6.2.3 Cyprus
 - 6.2.4 Intercontinental biosphere reserve of the Mediterranean (IBRM), Morocco–Spain
 - 6.2.5 North and South Sudan
 - 6.2.6 Tahoua region, Niger
 - 6.2.7 Ebro Delta, Spain
 - 6.2.8 Seyhan river basin, Turkey
 - 6.2.9 Ras Sudr, South Sinai
 - 6.2.10 Sarno, Italy
 - 6.2.11 Alexandria, Egypt
- 7. Synthesis
 - 7.1 Findings
 - 7.2 Key findings related to the initial research questions

- 7.3 Conditions for successful adaptation
- 7.4 Summary
- 8. Policy recommendations
 - 8.1 Increase knowledge and knowledge sharing by strengthening research capacity and information transfer
 - 8.2 Promote and strengthen accountable and functioning institutions
 - 8.3 Cooperation and conflict resolution
 - 8.4 Mainstreaming
 - 8.5 Sector specific measures
 - 8.6 Migration and resettlement
 - 8.7 Infrastructure investment for disaster risk reduction
 - 8.8 Recommendations for international policymakers
 - 8.9 Addressing all levels: elaborate a normative framework for adaptation

References

Appendix I: list of deliverables

Appendix II: synthesis report and CLICO deliverables

Chapter 2 annexes

Chapter 4 annexes

Schlüsselwörter

[Anpassung](#)

[Klima](#)

[Internationale Entwicklung](#)

[Wasser](#)

Menschliche Sicherheit, Wasser, Wasserkonflikte, Klimawandel

Jordantal, Baro-Akobo-Teileinzugsgebiet, Ästliches Nilbecken, Gambella, Äthiopien, Zypern, Mittelmeer, Marokko, Spanien, Nordsudan, Sdsudan, Tahoua-Region, Niger, Ebro-Delta, Seyan-Flusseinzugsgebiet, Türkei, Ras Sudr, Sdsinai, Sarno, Italien, Alexandria, Ägypten

Source URL: <https://www.ecologic.eu/9961>