

---

# Climate Change-induced Water Stress and its Impacts on Natural and Managed Ecosystems

## Publikation

Bericht

## Zitiervorschlag

Anderson, Jason; Kathryn Arblaster; Justin Bartley et al. 2008: Climate change-induced water stress and its impacts on natural and managed ecosystems. Europäisches Parlament.

Zunehmende Wasserknappheit, erhöhtes Hochwasserrisiko und eine damit einhergehende Verschlechterung der Wasserqualität gehören weltweit und in Europa zu den Folgen des Klimawandels. Welche Ökosysteme besonders betroffen sind und wie die Effekte sich wiederum verstärkend auf den Klimawandel auswirken, ist Thema einer Studie, die Ecologic gemeinsam mit dem Institute for European Environmental Policies (IEEP) und dem Finish Environment Institute (SYKE) für das Europäische Parlament erstellt hat.

Ecologic bearbeitete in dieser Studie neben Veränderungen im Wasserregime und deren Auswirkungen auf Land und Bodenressourcen auch die Wechselwirkungen zwischen Entwaldung, Klimawandel und Wasserhaushalt. Die Beschreibung dieser komplexen Zusammenhänge beschränkt sich nicht nur auf die ökologischen Aspekte, sondern bezieht sozio-ökonomische Ursachen und Folgen mit in die Analyse ein. Weiterhin werden die bestehenden Politik- und Managementansätze dargestellt und Lücken aufgezeigt. Die Studie schließt mit sektorspezifischen Handlungsempfehlungen. Das Projekt ist Bestandteil eines Rahmenvertrages mit dem Europäischen Parlament.

Das Papier [pdf, 1.1 MB, Englisch] ist online verfügbar und entstand im Rahmen des Projektes "Beratung des Umweltausschusses des Europäischen Parlaments".

## Sprache

Englisch

## Autorenschaft

Timo Kaphengst  
Anna Leipprand  
Cornelius Laaser  
Katharina Umpfenbach  
Jason Anderson (IEEP)

Kathryn Arblaster (IEEP)  
Justin Bartley (IEEP)  
Tamsin Cooper  
Marianne Kettunen (IEEP)  
Esko Kuusisto (SYKE)  
Ahti Lepistö (SYKE)  
Maria Holmberg (SYKE)

## **Finanzierung**

Europäisches Parlament (EP), International

## **Verlag**

Europäisches Parlament (EP), International

## **Jahr**

2008

## **Umfang**

108 S.

## **Projekt**

Beratung des Umweltausschusses des Europäischen Parlaments

## **Projekt-ID**

849

## **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Climate change and water resources
  - 1.1 Scientific evidence on climate change impacts on water
  - 1.2 Consequences for society
  - 1.3 Adaptation and policy approaches
- 2 Impacts of changes in water regimes on land and soil, and their role in climate change adaptation and mitigation
  - 2.1 Expected impacts of climate change-related water stress on natural Ecosystems
  - 2.2 Impacts on Crop and Grazing Land
  - 2.3 Opportunities for Enhancement of Water Regimes and Climate Mitigation Regimes through Land and Soil Management
  - 2.4 Agricultural mitigation measures
  - 2.5 The contribution of the Common Agricultural Policy to the Climate challenge
- 3 forests, deforestation and climate change
  - 3.1 Introduction and Background
  - 3.2 Forest Ecosystem Services
  - 3.3 Overview: Global Deforestation and Forest Degradation
  - 3.4 Causes of Deforestation and Forest Degradation
  - 3.5 Impacts of deforestation
  - 3.6 Policy approaches and Economic Perspectives on combating deforestation in the future
- 4 Synthesis, Conclusions and recommendations
- 5 References
- 6 Annex: projected impacts of climate change on arable, permanent crop and livestock systems

## **Schlüsselwörter**

Klima

Klimawandel, Wasser, Boden, Entwaldung, Landnutzung, Biodiversität

---

**Source URL:** <https://www.ecologic.eu/2333>