

Projekttitle: Wetlands in East Africa

Antragszeitraum: 01.01.2014-31.12.2014

Projekttitle: Wetlands (BMBF-GlobE)

Project leader: Joaquim G. Pinto

Additional Users: Volker Ermert, Andreas H. Fink, Larisa Seregina, Mark Meyers

E-Mails: jpinto@meteo.uni-koeln.de, vermert@meteo.uni-koeln.de

Zusammenfassung:

Die Nahrungsmittelproduktion zeigt in vielen Regionen Ostafrikas stagnierende oder rückläufige Tendenzen. Im Gegensatz dazu zeigen Feuchtgebiete eine ganzjährige Wasserverfügbarkeit, besitzen relativ fruchtbare Böden und bieten die Möglichkeit mehrere Kulturen im Jahr anzubauen. Das Projekt „GlobE-Wetlands“ (BMBF, <http://www.kooperation-international.de/detail/info/globe-feuchtgebiete-die-zukuenftige-kornkammer-ostafrikas-wetlands.html>) postuliert, dass diese Feuchtgebiete zur Kornkammer der Region werden. Eine nachhaltige Sicherung der Ernährung wird aber nur dann möglich sein, wenn sich eine intensivierete Nutzung der Feuchtgebiete mit dem Erhalt des Ökosystems und dem Naturschutz in Einklang bringen lässt. Ein Konsortium aus Bonn-Köln-Jülich-Mainz sowie mehreren afrikanischen Partnern will die Bedeutung von Feuchtgebieten für eine nachhaltige Ernährungssicherung untersuchen. Mit Hilfe von Modellierungs- und Bewertungsansätzen werden beobachtete und modellierte Daten disziplinen- und skalen-übergreifend integriert und Entscheidungshilfen zur regionalen Extrapolation erarbeitet.

Die Aufgabe unserer Arbeitsgruppe ist es hierbei den atmosphärischen Antrieb für die anderen Teilprojekte innerhalb „GlobE-Wetlands“ zu liefern. Hierfür werden hochaufgelöste regionale Klimaprojektionen insbesondere für den Niederschlag benötigt. Durch die Simulationen und Beobachtungsdaten soll die vergangene und zukünftige Klimavariabilität für vier exemplarische ostafrikanische Feuchtgebiete analysiert werden. Erst durch diese Ergebnisse ist es möglich Storylines und Szenarien zu entwickeln, die beispielsweise im Projekt von Hydrologen und Agrarwissenschaftlern für Interventionsszenarien verwendet werden sollen.