

Dieses interdisziplinäre Projekt vereinigt moderne Klima- und saisonale Vorhersagemodelle mit fortgeschrittenen Modellen für Bodenhydrologie, Wasserbilanz in grossen Flusseinzugsgebieten, Landnutzungsänderungen und Ernteproduktivität, um die folgenden Schlüsselfragen für Monsunregionen zu adressieren: 1) natürliche Klimaschwankung, 2) das Potential für saisonale Vorhersage und ihr resultierender Nutzen für das Management von Wasserressourcen und Landwirtschaft und 3) die Auswirkung anthropogener Klimaänderung auf tropische Länder, insbesondere auf die Verfügbarkeit von Wasser für menschliche Nutzung, auf die landwirtschaftliche Produktivität und potentielle Änderung der natürlichen Vegetation. Ein weiteres Hauptziel des Projektes ist die aktive Entwicklung von Verbindungen mit Wissenschaftlern aus monsunbetroffenen Ländern.

This interdisciplinary project brings together state-of-the-art climate and seasonal prediction models with sophisticated models of ground hydrology, water balance for large river catchments, land use change, crop development and productivity to address the following key issues for monsoon-affected countries: 1) natural climate variability, 2) the potential for seasonal prediction and the benefits that would accrue in terms of the management of water resources and agriculture, and 3) the impacts of anthropogenic climate change on tropical countries, in particular on the availability of water resources for human use and on the productivity of crops and the potential changes in the natural vegetation. A key objective of the project is the development of pro-active links with scientists from monsoon-affected countries.