

Simulation globaler Umweltveränderungen im östlichen Mittelmeer mit Schwerpunkt Jordanregion; Integriertes Assessment von regionalen Auswirkungen auf Wasserressourcen, Vegetation, Landwirtschaft und Sozioökonomie; Strategien zur nachhaltigen Nutzung von Land- und Wasserressourcen im Einzugsgebiet auf der Basis von mit regionalen Klimasimulationen generierten Klimaszenarien für künftige Szenarien der Landnutzung; Generierung einer Klimadatenbank; Simulation der landwirtschaftlichen Produktivität vs. Wassernutzungseffizienz; Abschätzung von Grenzwerten der landwirtschaftlichen Nutzung bei Aridifizierung; landwirtschaftliche Adaptionsstrategien; Systemanalyse und einzugsgebietsweite integrierte Modellierung; Analyse und Einbeziehung von "Stakeholders".

Simulation of global environmental changes in the Eastern Mediterranean focussing on the Jordan river region; Integrated Assessment of regional impacts on water resources, vegetation, agriculture and socio-economy; Strategies for sustainable land and water resources use within the Jordan river catchment based on climate scenarios that will be generated by regional climate simulations for future land use scenarios; Compilation of a climate database; Simulation of agricultural productivity versus water use efficiency; Estimation of critical values for agricultural use under conditions of aridification; Agricultural adaptation strategies; System analysis and catchment-wide integrated modeling; Analysis and inclusion of stakeholders.