

In diesem Projekt werden Ensemblesimulationen des letzten Millenniums (800-1200 AD) mit dem COSMOS Erdsystemmodell durchgefuehrt. Das Modell beinhaltet vollstaendige Zirkulationsmodelle fuer Ozean- und Atmosphaere und einen interaktiven Kohlenstoffkreislauf. Als externe Forcierung dienen neueste Rekonstruktionen von Schwankungen des Solaren, vulkanischen, und orbitalen Antriebs, sowie Landnutzungsaenderngen. Wissenschaftliche Fragestellungen sind unter anderem: die Unterscheidung zwischen natuerlicher und anthropogener Variabilitaet im Klimasystem, regionale Brennpunkte der Klimavariabilitaet zu identifizieren und Klimarekonstruktionane zu testen
(<http://www.mpimet.mpg.de/en/wissenschaft/working-groups/millennium.html>)

This project aims at ensemble simualtion of the last millenium (800-1200 AD) using the comprehensive COSMOS Earth System Model. The ESM complex circulation models for the ocean and atmosphere and includes an interactive carbon cycle. The forcing stems from most recent reconstructions of solar, volcanic and orbital variations and land use changes. Scientific objectives of the project are (among others): The discrimination between natural variability and anthropogenic climate change, the identification of hot-spots of climate change and variability, variations in the atmospheric circulation patterns, and the test of statistical reconstruction methods. More details can be found under
(<http://www.mpimet.mpg.de/en/wissenschaft/working-groups/millennium.html>)