

Projekt-Beschreibung, Projekt: **506**

Projekttitel: Klima RLP

Ziel des Projektes ist die Erstellung einer modellbasierten Datengrundlage für die regionale Verteilung von Klimagrößen, insbesondere für die Größen Wind, Temperatur, Niederschlag und Verdunstung. Dazu sollen hochaufgelöste Simulationen mit dem regionalen Klimamodell COSMO-CLM (CCLM) basierend auf dem DWD-Wettervorhersagemodell COSMO durchgeführt und ausgewertet werden. CCLM-Simulationen sollen für die Region von Rheinland-Pfalz mit 5 km und 1.3 km Auflösung erfolgen. Dabei wird ein dynamisches Downscaling mit Nestung in die am DKRZ bereits vorhandenen CLM-Konsortionalläufe für Zeitscheiben von 10 Jahren durchgeführt (rezentes Klima, Klima gegen Ende des 21. Jahrhunderts). Es werden Sensitivitätsstudien mit geänderter Landnutzung durch den erwarteten Ausbau von Energiepflanzen durchgeführt. Die Modelldaten dienen dann zum Antrieb ökologischen Nischenmodells.