

## **Kurzbeschreibung**

Das klimazwei Projekt LandCaRe 2020 richtet sich im Allgemeinen an Akteure in der Landwirtschaft, um eine nachhaltige Entwicklung des ländlichen Raumes zu ermöglichen. Innerhalb dieses Projektes werden Instrumentarien entwickelt und bereitgestellt, durch welche Entscheidungswissen für die Landwirtschaft erzeugt und vermittelt wird. So können geeignete Anpassungsmaßnahmen an regionale Klimaänderungen ergriffen werden, um die Existenzfähigkeit der Landwirtschaft zu gewährleisten. Das Kernziel des Projektes LandCaRe 2020 ist die Entwicklung des LandCaRe-DSS (Decision Support Systems).

Die Aufgabe des Teilprojektes 2.2, welches vom GKSS durchgeführt wird, ist, Klimasimulationen für das Gebiet Deutschland in einer Auflösung von 5x5 km durchzuführen. Es handelt sich dabei um einen Referenzlauf für den Zeitraum 1990-2000 angetrieben durch NCEP/NCAR Reanalysedaten, einen Kontrolllauf für denselben Zeitraum angetrieben durch Daten der Konsortialläufe von 'Modelle und Daten' am Deutschen Klimarechenzentrum DKRZ und zwei Szenarielläufe jeweils über den Zeitraum 2016-2025 ebenfalls angetrieben mit dem entsprechenden Szenariengang der M&D – Läufe. Die Ergebnisse dieser Simulationen werden vom Teilprojekt 2.3 wiederum als Antrieb für eine noch feinere Auflösung von 2.8 km bzw 1 km benötigt. Weiterhin stellt das TP 2.2 Zeitreihen der Läufe für die Klimadatenbank des TP 2.1 zur Verfügung und Statistiken der Szenarielläufe.