

Ozean im Klimasystem

Die Arbeitsgruppe arbeitet daran, die Variationen des Klimasystems mit Hilfe von globalen Klimamodellen besser zu verstehen. Dabei beschäftigen wir uns besonders mit der Zirkulation der Atmosphäre und des Ozeans, und insbesondere deren Vorhersagbarkeit für die nächsten Monate bis Jahre. Auf der wissenschaftlichen Seite arbeiten wir an einem besseren Verständnis der Prozesse von der Stratosphäre bis zum tiefen Ozean, inklusive Meereis und Landoberfläche. Auf der technischen Seite arbeiten wir an der Einbindung von Messungen in eine oder mehrere Komponenten eines Klimamodells (Datenassimilation). In der Arbeitsgruppe verwenden wir Datenassimilation, um ein Klimamodell möglichst nah an den beobachteten Klimazustand heranzuführen, um von diesem dann Klimavorhersagen starten zu können.