

Das Projekt PREDICATE ist aus der Notwendigkeit entstanden, Wirtschaft und Politik in klimasensitiven Bereichen mit einem besseren Verständnis der dekadischen Klimafluktuationen in der atlantisch-europäischen Region und einer Optimierung der Vorhersagen eine Handlungsgrundlage zu liefern. Ziel des Projektes ist die aus Wechselwirkungen zwischen Ozean und Atmosphäre resultierenden dekadischen Fluktuationen zu erforschen und ihre Simulation und Vorhersagbarkeit zu verbessern. Erreicht wird dies mit einem koordinierten Programm aus numerischen Experimenten, ihrem Vergleich mit Beobachtungsdaten und der Entwicklung von Vorhersagesystemen. Die Vorhersagbarkeit dekadischer Klimafluktuationen wird ermittelt. In Zusammenarbeit mit Zielgruppen aus Versorgungsunternehmen, Fischereiindustrie und Versicherungsunternehmen wird der potentielle Nutzen von Klimavorhersagen für diese Wirtschaftsbereiche festgestellt. Die Ergebnisse des PREDICATE Projektes werden nicht nur die Vorhersage dekadischer Klimafluktuationen verbessern, sondern auch helfen, anthropogen verursachte Klimaänderungen aufzudecken und zuzuordnen.

PREDICATE is a response to the need of climate-sensitive businesses and governmental bodies for improved understanding and prediction of decadal-timescale fluctuations in Atlantic-European climate. PREDICATE aims to improve understanding, simulation and prediction of the decadal fluctuations that result from interactions between the ocean and the atmosphere. These aims will be achieved through a coordinated programme of numerical experimentation, evaluation against observations, and development of prediction systems. The predictability of decadal-timescale fluctuations in climate will be quantified, and PREDICATE will work with targeted user groups in the insurance, utilities and fisheries sectors to assess the potential benefits of decadal forecasts. In addition to progress in decadal prediction, the improved understanding delivered by PREDICATE will improve detection and attribution of anthropogenic climate change.