



IMPACT2C und die Abschätzung regionaler Klimafolgen in Europa

S. Preuschmann, D. Jacob, and L. Kotova

Climate Service Center 2.0, Climate System, Hamburg, Germany (swantje.preuschmann@hzg.de)

Können wir die globale Erwärmung auf zwei Grad limitieren oder nicht? Im Rahmen der internationalen Debatte zum 2-Grad-Ziel wurde im EU FP7 Projekt IMPACT2C folgender Frage nachgegangen: Welche Auswirkungen hat eine globale Erwärmung von 2°C in Europa? Von speziellem Interesse ist dabei, die Zusammenhänge der klimatischen Veränderungen und ihre Auswirkungen auf gesellschaftliche Sektoren zu quantifizieren.

In IMPACT2C sind Institutionen aus 17 Nationen vertreten. Neben Klimawissenschaftlern bearbeiten auch Wirtschafts- und Gesellschaftswissenschaftler sowie Ökonomen in 15 Arbeitsgruppen unterschiedliche Fragestellungen. Zur Untersuchung wurde eine Modellkette von regionalen Klimamodellen, Impactmodellen und Bewertungsmodellen angewandt. Dabei wurde ein spezielles Ensemble-Konzept entwickelt, bei dem genau die 30 Jahres Perioden verwendet werden, für die die globalen Antriebsmodelle eine Erwärmung im Mittel 2°C im Vergleich zur vorindustriellen Zeit erreichen. Zusammen mit sozioökonomischen Annahmen ist die sektorale und sektorübergreifende Analyse möglich.

Im Fokus der Untersuchungen stehen beispielsweise: die Entwicklung der Windenergieerträge, die Änderungen in der Sommer- und Wintertourismusbranche, Abschätzungen zur Kapazität und Vulnerabilität von Dürren in der Landwirtschaft, Einflüsse und Auswirkungen des Meeresspiegelanstiegs für küstennahe Gebiete sowie auch Flusshochwasser Risikoabschätzungen.

Die Projektergebnisse stehen der Öffentlichkeit über verschiedene Medien zur Verfügung. Eine besondere Form zur Präsentation der Projektergebnisse ist im IMPACT2C Web-Atlas umgesetzt. Der Web-Atlas versucht dem interessierten Anwender die komplexen Zusammenhänge der Ergebnisse nutzerfreundlich und spielerisch zu präsentieren. Im Rahmen der Tagung möchten wir die Ergebnisse des Gesamtkonzepts anhand einzelner Beispiele aufzeigen.