

Vortrag

Darstellung erwarteter Klimaänderungen (Stürme und Niederschläge)

Hans von Storch und Katja Woth

Die anhaltenden und weiter ansteigenden Emissionen von Treibhausgasen in die Atmosphäre lassen erwarten, dass sich in den kommenden Jahrzehnten auch regional ein deutlicher Klimawandel herausprägt. Bisher manifestiert sich dieser Klimawandel zumeist im thermischen Bereich, aber für die Zukunft ist auch mit Änderungen in Wind- und Niederschlagsbedingungen zu rechnen.

In dem Vortrag wird zunächst die Methodik erläutert, wie Szenarien (also plausible und konsistente mögliche Zukünfte) konstruiert werden. Dazu kommen globale und regionale Klimamodelle zum Einsatz; die Wirkung des veränderten Klimas (=Statistik der Wetterphänomene) wird dann mit Impaktmodellen auf die Anwendungsebene umgesetzt.

Diese möglichen zukünftigen Veränderungen werden für die Norddeutsche Region für die Zeithorizonte 2030 und 2085 erklärt; die Wirkung auf Sturmfluten längs der deutsche Nordseeküste wird abgeschätzt.

Kurzabstract

Plausible und mögliche regionale Klimaänderungen für Norddeutschland werden abgeschätzt für die Zeithorizonte 2030 und 2085.