

Abstract Ringvorlesung Nachhaltige Entwicklung

Globaler Klimawandel lokal gedacht – Regionale Klimamodellierung als Hilfestellung für lokale Entscheidungen

Dr. Hans Schipper und **Dr. Joachim Fallmann**

Institut für Meteorologie und Klimaforschung, Süddeutsches Klimabüro

2020 war das dritte Jahr in Folge das deutlich zu trocken war – der Klimawandel hinterlässt seine Spuren in unserer Landschaft. Mit der Frage, wie sich dieser Trend in Zukunft weiter entwickeln wird und was wir aus Modellen für unser Handeln lernen können, beschäftigt sich dieser Vortrag.

Die neuesten Klimamodelle erlauben uns nicht nur einen Blick in die Zukunft unseres Planeten, sondern auch eine Betrachtung der Region in der wir leben. Ergebnisse dieser regionalen Klimamodelle bieten damit eine Datengrundlage für die Planung von Anpassungsmaßnahmen in verschiedenen Handlungsfeldern wie beispielsweise Wasserwirtschaft, Forstwirtschaft, Landwirtschaft oder Stadtplanung oder helfen politischen Entscheidungsträgern bei der Definition von Gesetzen wie zum Beispiel das Klimaschutzgesetz Baden-Württemberg 2013.

Um Klimawissen effektiv an Handlungsempfehlungen koppeln zu können, ist eine Kommunikation zwischen Wissenschaft und Praxis von großer Bedeutung. Mit dieser Kopplung beschäftigt sich das Süddeutsche Klimabüro am Karlsruher Institut für Technologie (KIT).

Im ersten Teil des Vortrags wird Dr. Hans Schipper das Klimabüro vorstellen und die Zusammenhänge in der Klimaforschung anhand von Beobachtungen, Klimasimulationen und Anwendung näher beleuchten. Im Anschluss stellt Dr. Joachim Fallmann aktuelle Projekte vor, bei denen gezeigt wird, wie Klima- und Wettermodelle dazu beitragen können, die nachhaltige Nutzung unseres Lebensraumes zu gestalten. Er gibt dabei Einblicke in aktuelle Forschung im Bereich Forstwirtschaft und Stadtplanung.

<http://www.sueddeutsches-klimabuero.de/>