

WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN KLIMA UND AEROSOLKREISLÄUFEN

Johann Feichter

Max Planck Institute for Meteorology, Hamburg, Germany
E-mail: feichter@dkrz.de

ABSTRACT

Aerosole sind klimawirksam, indem sie den Strahlungshauhalt sowie die mikrophysikalischen Eigenschaften von Wolken und die Niederschlagsbildung beeinflussen. Wetter und Klima wiederum kontrollieren die Emission natürlicher Aerosole und Aerosolvorläufer sowie den Transport und die Senkenprozesse. Basierend auf einer am MPI durchgeführten Szenariensimulation der Periode 1860 bis 2100 mit einem voll gekoppelten relativ komplexen Aerosolmodell sollen klimainduzierte Änderungen der Aerosolkreisläufe diskutiert werden. Dabei zeigt sich, dass die Kreisläufe verschiedener Aerosolkomponenten nicht unabhängig voneinander sind. Dies sollte bei der Planung von Umwelt- und Klimaschutzmassnahmen berücksichtigt werden