

Stratospheric-Climatic Links with Emphasis on the UTLS (SCOUT-03)

SCOUT-03 is an Integrated Project of the 6th Framework Programme of the European Commission.

The central aim of the SCOUT-03 project is to provide scientific knowledge for global assessments on ozone depletion and climate change for the Montreal and Kyoto Protocols. SCOUT-03's aim is to provide predictions about the evolution of the coupled chemistry/climate system, with emphasis on ozone change in the lower stratosphere and the associated UV and climate impact, to provide vital information for society and policy use. The MPI-M and other project partners contribute to ozone, climate and UV predictions by numerical simulations with coupled chemistry climate models. The experiments planned at the MPI-M will make use of the MAECHAM5-MESSy model for integrations contributing to the next WMO stratospheric ozone assessment.

SCOUT-03 ist ein integriertes Projekt des 6. Rahmenprogramms der Europäischen Kommission.

Das Hauptziel des SCOUT-03-Projekts besteht im wissenschaftlichen Beitrag zu den globalen Untersuchungen der Ozonzerstörung und der Klimaänderung für die Montreal- und Kyoto-Abkommen. SCOUT-03 hat zum Ziel Vorhersagen über die Evolution des gekoppelten Chemie-Klima-Systems bereitzustellen, mit Schwerpunkt auf der Ozonänderung in der unteren Stratosphäre und dem damit verbundenen UV- und Klimaeinfluss, und wird damit essenzielle Informationen für gesellschaftliche und politische Prozesse beisteuern. Das MPI-M sowie andere Partner werden mit gekoppelten Chemie-Klima-Modellen zur Vorhersage von Ozon, Klima und UV beitragen. Die am MPI-M geplanten Experimente werden mit dem MAECHAM5-MESSy Modell durchgeführt und werden zum nächsten WMO Bericht zum stratosphärischen Ozon beitragen.