

Das ISOTROP Projekt zielt auf ein besseres Verständnis der physikalisch-chemischen Vorgänge der oberen Troposphäre ab. Das Chemie-Transportmodell MOZART soll in Bezug auf Simulationen der oberen Troposphäre anhand von Satellitendaten validiert und weiterentwickelt werden. Besonderes Augenmerk richtet sich dabei auf die Korrelationen zwischen verschiedenen Spurengasen. Hierzu sind mehrere Simulationen über mehrere Jahre und in unterschiedlichen Auflösungen erforderlich. U.a. soll in diesem Projekt mit Hilfe der Bayesischen Inversionsmethode eine verbesserte Verteilung der Spurengasquellen erreicht werden. Hierzu sind mehrere Simulationen desselben Zeitraums durchzuführen.

The AFO200 project ISOTROP aims at a better understanding of the physico-chemical state of the upper troposphere. The performance of the chemistry transport model MOZART in the upper troposphere shall be evaluated by comparison with satellite observations and improvements shall be suggested and implemented. The attention of the analysis will focus on trace gas correlations. For this purpose, several simulations covering 2-10 years will have to be performed in different resolutions. Among other things, the Bayesian inversion method shall be applied in order to improve the geographical distribution of trace gas emissions. This will require several simulations of the same time period.