

Das Ziel des BMBF-Verbundvorhabens KODYACS (gefördert im Rahmen des AFO 2000 Programms) ist die Identifizierung und die Quantifizierung der Wechselwirkung von dynamischen, chemischen und (mikro-)physikalischen Prozessen in der oberen Troposphäre und unteren Stratosphäre (OT/US) und in der mittleren Atmosphäre, um das Verständnis der in den letzten Jahren beobachteten Veränderungen zu verbessern. Die Untersuchungen konzentrieren sich auf: - Transportprozesse im Bereich der Tropospause, - Kopplung dynamischer und chemischer Prozesse in der OT/US, - Kopplung der OT/US und der mittleren Atmosphäre, - Bedeutung anthropogener Prozesse im Vergleich zur natürlichen Variabilität. Auf der Grundlage einer Hierarchie von numerischen Modellen der Atmosphäre, die dynamische, chemische und (mikro-)physikalische Prozesse berücksichtigen, sowie von Langzeitbeobachtungen, werden die wechselwirkenden Einflüsse von Dynamik und Chemie in der oberen Troposphäre, in der Stratosphäre und in der unteren Mesosphäre untersucht.

Beteiligte Institutionen: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.v., Oberpfaffenhofen (DLR) Deutscher Wetterdienst, Hohenpeißenberg (DWD) Forschungszentrum Jülich (FZJ) Forschungszentrum Karlsruhe (FZK) Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg Max-Planck-Institut für Chemie, Mainz

Bewilligungszeitraum: 1.4.2001 - 31.12.2003