
Aerosol-Wolken-Wechselwirkungen

Wechselwirkungen zwischen Aerosolen und Wolken

Die Arbeiten im Teilbereich zielen auf die quantitative Beschreibung Aerosol-Wolken-Wechselwirkungsprozessen sowie deren möglichst realitätsnahe Darstellung im Modell.

Hierzu wird untersucht, in welchem Maße die Variabilität der physikalischen und chemischen Aerosoleigenschaften die mikrophysikalischen Strahlungseigenschaften von Wolken beeinflusst und wie bedeutend dieser Einfluss im Vergleich mit der Variabilität der meteorologischen Antriebsgrößen ist.

Aerosol-Wolken-Wechselwirkungen

Prozessstudien auf kleinen Zeit- und Raumskalen

- Übersicht
- Aerosol und Wolken - mikrophysikalische Prozesse
- Dynamik, Turbulenz und ihre Einflüsse auf Wolkenprozesse
- Chemische Multiphasenprozesse

Langzeit-Prozess- und Trendanalysen

- Übersicht
- Synergetische Nutzung von Boden- und Satellitenbeobachtungen
- Räumliche und zeitliche Trends der Aerosol-Wolken Wechselwirkung

Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V. (TROPOS)

Permoserstraße 15
04318 Leipzig

Telefon: ++49 (341) 2717 7060
Telefax: ++49 (341) 2717 99 7060

Folgen Sie uns auf Twitter:

@TROPOS_de



Das Leibniz-Institut für Troposphärenforschung ist Mitglied der Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz.

© 2022 Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V. Alle Rechte vorbehalten.