

Technologie am TROPOS

Technologie am TROPOS

Aerosolversuchsanlagen

- Atmospheric Chemistry Department – Chamber (ACD-C)
- LBBF
- LACIS
- LACIS-T
- Freistrah-Strömungssystem
- Photoreaktoren
- Knudsenzelle
- Flüssigphasenlabor

Physikalische Instrumente

- ACTOS
- Virtueller Gegenstrom-Impaktor (CVI)
- Wolken-Kondensationspartikelzähler (CCNC)
- Hygroskopizitätsanalysator (H-TDMA und HH-TDMA)
- Off-Line Messungen von INP
- Mobilitäts-Partikelgrößenspektrometer

Fernerkundung

- Satellitendatenverarbeitung
- Lidar
- Raman Lidar
- Polarisationslidar
- HSRL
- Dual-Field-of-View Lidar
- Wolkenradar
- Sonnenphotometrie
- Mikrowellenradiometrie
- Ceilometer
- Radiosondierung
- Strahlungsmessstation / BSRN
- Spektrale Extinktionsmessung
- Eigene Entwicklungen

Chemische Analytik

- Überblick
- Online-Verfahren
- Aerosolmassenspektrometrie (AMS/ACSM)
- Offline-Verfahren
- Totalreflexions-Röntgenfluoreszenzanalyse (TRFA)

Numerische Modellierung

- COSMO-MUSCAT
- ASAM
- SPECS
- SPACCIM

Qualitätssicherung von Aerosolmessungen

- WCCAP

- AEROMET
- OGTAC-CC

Rechentchnik

Algorithmenentwicklung

- Inversion von aerosol-mikrophysikalischen Eigenschaften aus Lidardaten
- Studien zur technischen Umsetzung zukünftiger Satellitenmissionen

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

Mitglied der



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

© 2021 Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V. Alle Rechte vorbehalten.