

Patric Seifert



Dr. Patric Seifert

Leibniz-Institut für
Troposphärenforschung e.V.
Permoserstraße 15
04318 Leipzig

Telefon: +49 341 27177080

Mail: patric.seifert@tropos.de

Raum: 216 (Gebäude 23.1)

Funktion

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Abteilung

Fernerkundung atmosphärischer Prozesse

Gruppe

AG Bodengebundene Fernerkundung

Forschungsgebiete & Arbeitsschwerpunkte

- Sichern der Verfügbarkeit und Stabilität der in der LACROS Station betriebenen bodengebunden Fernerkundungsinstrumente, wie Wolkenradar, Lidar und Mikrowellenradiometer
- Betrieb und Erweiterung der Cloudnet Datenprozessierung, um kontinuierliche Datensätze zur Klassifizierung und den mikrophysikalischen Eigenschaften von Aerosol- und Wolken zu erhalten
- Untersuchung des Einflusses von Aerosolpartikeln auf Eisbildungsprozesse anhand von Messungen der LACROS Station
- Untersuchung des Einflusses von Schwankungen in der Aerosolkonzentration auf die Vorhersagegüte von numerischen Wettervorhersagemodellen
- Zusammenarbeit mit Schülern, Studenten und Gästen des TROPOS, um zu zeigen, wie am TROPOS an dem Verständnis der Interaktion zwischen Aerosolen und Wolken geforscht wird und welche Erkenntnisse bereits gewonnen wurden. Am Herzen liegt mir

dabei auch, den Nachwuchs für die wissenschaftliche Arbeit in diesem Gebiet zu begeistern.

Aktuelle Projekte

- ACTRIS / Cloudnet
- HD(CP)²-Phase 2
- In-situ Beobachtungen von Mischphasenwolken mit ballongetragenen Replikatorsonden
- CyCare Experiment: Installation von LACROS in Limassol, Zypern im Zeitraum von Herbst 2016 bis Sommer 2017

Abgeschlossene Projekte

- DRIFT
- HD(CP)²-Phase 1

Messgeräte (Bau, Beteiligung am Bau, Betreuung)

- LACROS

Lehre

Halten von Vorlesungsblöcken zum Thema Wolkenradar im Modul ‚Aktive Fernerkundung‘ im Masterstudium am Meteorologischen Institut der Universität Leipzig

Gremien/Mitgliedschaften

Seit 2006: Deutsche Meteorologische Gesellschaft (DMG)

Curriculum vitae

Academic qualification

2010 Dr. rer. nat. der Fachrichtung Meteorologie Universität Leipzig		
2006-2010 Doktorand TROPOS, Leipzig		
seit 2010 Wissenschaftlicher Mitarbeiter TROPOS, Leipzig		
2005-2006 Diplom im Fach Meteorologie Universität Leipzig		
2000-2006 Student der Meteorologie Universität Leipzig		

Research Experience

seit 2010 Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Arbeitsgruppe für bodengebundene Fernerkundung TROPOS, Leipzig		
2006-2010 Dissertationsarbeit Universität Leipzig / TROPOS		
2005-2006 Diplomarbeit Universität Leipzig / TROPOS		
2003-2005 Studentische Hilfskraft in der Arbeitsgruppe für bodengebundene Fernerkundung TROPOS, Leipzig		

Dissertationsarbeit: *Dust-related ice formation in the troposphere (DRIFT)*

Diplomarbeit: *Seasonal Dependence of Geometrical and Optical Properties of Tropical Cirrus Determined from Lidar, Radiosonde, and Satellite Observations over the Polluted Tropical Indian Ocean (Maldives)*

Publikationen

alle Publikationen

**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.

© 2019 Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V. Alle Rechte vorbehalten.