

Dietrich Althausen



Dr. Dietrich Althausen

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

Telefon: +49 341 27177063

Fax: +49 341 2717997063

Mail: dietrich@tropos.de

Raum: 203 (Gebäude 23.1)

Funktion

Senior Scientist

Abteilung

Fernerkundung atmosphärischer Prozesse

Gruppe

AG Bodengebundene Fernerkundung

Forschungsgebiete & Arbeitsschwerpunkte

- Entwicklung und Aufbau von Lidargeräten zur Aerosolforschung

- Lidarmethodenentwicklung
- Mineralstaub in der Atmosphäre
- Untersuchungen zum weltweiten atmosphärischen Transport von Partikeln
- Untersuchungen zu Wechselwirkungen von atmosphärischen Partikeln und Wolken
- Untersuchungen zum Einfluss der Partikel auf den Strahlungshaushalt
- Beeinflussung des Polarisationszustands des Lichts durch Partikel

Aktuelle Projekte

- Polly^{NET}(PI)
- Multidisciplinary drifting Observatory for the Study of Arctic Climate (MOSAIC)

Abgeschlossene Projekte

- Aerosol Characterization Experiment 2 (Portugal, 1997, PI)
- Lindenberg Aerosol Characterization Experiment 1998 (Lindenberg, 1998)
- Indian Ocean Experiment (Malediven, 1999-2000, vier Kampagnen, PI)
- Pear-River-Delta experiment in Guangdong 2004 (PRD4, PI)
- International Lindenberg campaign for assessment of humidity- and cloud-profiling systems and its impact on high resolution modelling, Ziegendorf / Germany 2005 (LAUNCH)
- Saharan Mineral Dust Experiment 1 (Marokko, 2006, PI)
- Convective and orographically-induced precipitation study in the Black Forest, Deutschland 2007 (COPS)
- Saharan Mineral Dust Experiment 2 (Kapverden, 2008, PI)
- Intercomparisons with the Cloud-Aerosol Lidar and Infrared Pathfinder Satellite Observations (CALIPSO) lidar (Cloud-Aerosol Lidar with Orthogonal Polarization, CALIOP), seit 2006
- European Supersites for Atmospheric Aerosol Research 2006 - 2011 (EUSAAR), Leipzig, PI
- European integrated project on aerosol cloud climate air quality interactions 2007-2010 (EUCAARI), Brasilien and China, PI
- Satellite-based aerosol mapping over megacities: Development of methodology and application in health and climate related studies at Leipzig and Guangdong (Megacities), 2007 – 2010, PI
- gemeinsame Experimente mit Gruppen in Schweden 2010-2014 (VASA), Chile 2009-2010 (ALPACA), Süd-Afrika 2010-2011 (GOPHER)
- OCEANET Autonome Messplattformen zur Bestimmung des Stoff- und Energieaustausches zwischen Ozean und Atmosphäre, Atlantik, PI
- CADEX (Central Asian Dust EXperiment)
- 3D Widefield Aerosol Probing by Lidar Anchor (gefördert von German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development GIF, PI)
- SALTRACE (Saharan Aerosol Long-range Transport and Aerosol-Cloud-Interaction Experiment, PI)
- Central Asian DUsT Conference (CADUC)

Messgeräte (Bau, Beteiligung am Bau, Betreuung)

BERTHA

MARTHA

Doppler Windlidar WILi

Differential Absorption Lidar DIAL (inzwischen an der Uni Hohenheim)

Polly, Polly^{XT}

Radiosonde

Dual-polar sun photometer

Lehre

- Vorlesungen und Seminare im Rahmen der Ausbildung zum Master of Science / Meteorologie
- Betreuung von Masterarbeiten, Doktoranden

Gremien/Mitgliedschaften

Mitglied der VDI-Expertengruppe Bodengebundene Fernmessung meteorologischer Größen

Lebenslauf

Academic qualification

1977-1982 Student der Physik Universität Leipzig		
1992 Promotion im Fach Physik Universität Leipzig		

Research Experience

1982-1990 wissenschaftlicher Mitarbeiter Kombinat Polygraph Leipzig		
1982-1990 Delegierter Universität Leipzig		
1991 wissenschaftlicher Mitarbeiter Universität Leipzig		
seit 1992 Senior Scientist TROPOS, Leipzig		

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.

© 2020 Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V. Alle Rechte vorbehalten.