

## Albert Ansmann

---



### **Dr. Albert Ansmann**

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

**Telefon:** +49 341 27177064

**Mail:** [albert.ansmann@tropos.de](mailto:albert.ansmann@tropos.de)

**Raum:** 204 (Gebäude 23.1)

### **Funktion**

Leiter der Arbeitsgruppe Bodengebundene Fernerkundung

### **Abteilung**

Fernerkundung atmosphärischer Prozesse

### **Gruppe**

AG Bodengebundene Fernerkundung

### **Forschungsgebiete & Arbeitsschwerpunkte**

- Lidar-Geräteentwicklung
- Lidarmethodenentwicklung
- Lidar/Radar-Anwendung zur Untersuchung von Aerosolen und Aerosol-Wolkenwechselwirkungen
- Heterogene Eisbildung

## Aktuelle Projekte

- SALTRACE (Saharan Aerosol Long-range Transport and Aerosol-Cloud-Interaction Experiment)
- BACCHUS

## Abgeschlossene Projekte

- Aerosol Characterization Experiment 2 (Portugal, 1997)
- Lindenberg Aerosol Characterization Experiment 1998 (Lindenberg, 1998, Feldexperiment-Koordination)
- Indian Ocean Experiment (Malediven, 1999-2000, vier 4-wöchige Kampagnen)
- Saharan Mineral Dust Experiment 1 (Marokko, 2006, Feldexperiment-Koordination)
- Saharan Mineral Dust Experiment 2 (Kapverden, Feldexperiment-Koordination)

## Gremien/Mitgliedschaften

2013 - 2017 Wissenschaftliches Steuerungskomitee des EU BACHHUS Projekts
2013 - 2015 Gast editor AMT

## Lehre

- Vorlesungen und Seminar zur aktiven Fernerkundung an der Universität Leipzig
- Doktoranden-Seminare am TROPOS

## Curriculum vitae

### Academic qualification

1977 - 1984 Student der Meteorologie Universität Hamburg
1984 - 1988 Doktorand Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg

### Research Experience

1989 - 1992 Postdoc Helmholtz-Forschungszentrum Geesthacht (GKSS)
since 1992 Leiter der Arbeitsgruppe Bodengebundene Fernerkundung Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig
1999 Habilitation Universität Leipzig
since 2005 Berufung zum Privatdozenten Universität Leipzig

## Awards

- Inaba Prize (1994), 17th International Laser Radar Conference, Sendai, Japan, 1994, for outstanding research (Raman lidar observation of the stratospheric Pinatubo aerosol layer)
- American Geophysical Union 2005 Editor's Citation for Excellence in Refereeing, for outstanding service to the authors and readers of the Journal of Geophysical Research Atmospheres
- American Geophysical Union 2010 Editor's Citation for Excellence in Refereeing, for outstanding service to the authors and readers of the Journal of Geophysical Research Atmospheres

## Publikationen (Auswahl)

Ansmann, A., Errors in ground-based water vapor DIAL measurements due to Doppler-broadened Rayleigh backscattering, Appl. Opt., 24, 3476-3480, 1985.

Ansmann, A., et al., Independent measurement of extinction and backscatter profiles in cirrus clouds by using a combined Raman elastic-backscatter lidar, Appl. Opt., 31, 7113-7131, 1992.

Ansmann, A., et al., Evolution of the Pinatubo aerosol: Raman lidar observations of particle optical depth, effective radius, mass, and surface area over central Europe at 53.4°N, J. Atmos. Sci., 54, 2630-2641, 1997.

Ansmann, A., et al., Influence of Saharan dust on cloud glaciation in southern Morocco during SAMUM, J. Geophys. Res., 112, doi:10.1029/2007JD008785, 2008.

Ansmann, et al., Ash and fine-mode particle mass profiles from EARLINET-AERONET observations over central Europe after the eruptions of the Eyjafjallajökull volcano in 2010, J. Geophys. Res., 116, D00U02, doi:10.1029/2010JD015567, 2011.

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.