

Veranstaltungsankündigung

Universität Leipzig, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V.
Sommersemester 2022

Diese Veranstaltung wendet sich an Studierende der Meteorologie im Masterstudium und anderen Fächern mit vergleichbarer Ausbildung in Mathematik und Physik.

Titel: Satellitenfernerkundung, Vorlesung

Lesende/r: Prof. Dr. Andreas Macke, Dr. Hartwig Deneke, Dr. Anja Hünenbein, Dr. Dr. Sebastian Bley, TROPOS

Ort: Seminarraum 1, Talstraße 35

Zeit: Vorlesung: Di, 9:15 – 10:45, erste Vorlesung am 12. 4. 2022.

Bemerkung: Veranstaltung bei Bedarf auf Englisch

Inhaltliche Schwerpunkte: Beispiele zur Fernerkundung der Atmosphäre, Fernerkundung in benachbarten Disziplinen, Satellitenorbits, Meteosat Second & Third Generation, Wiederholung Strahlungstransport, Strahlungsbilanz, Temperaturprofilierung, Fernerkundung von Wolken, Aerosol, Wind und Bodeneigenschaften, Lidar- und Radarfernerkundung vom Boden und vom Satelliten, Anwendung auf Kurzfristvorhersage und Solarenergie.

Literatur:

- Vorlesungsskript
- Kidder, S. O. and T.H.Vonder Haar. Satellite Meteorology. Academic Press, 1995.