

Universität Leipzig
Institut für Meteorologie
Sommersemester 2021

Ankündigung der Vorlesung:

Terrestrische Strahlungsübertragung

(Master Wahlpflicht-Modul T5, M2, Wahlpflicht)

Lesender: M. Wendisch

Ort: online: <https://uni-leipzig.zoom.us/my/wendisch>

Zeit: Dienstag (13:30-15:00), **ab 13. April**

Themen:

- Terrestrischer Strahlungstransfer (Spektral)
- Absorption/Emission durch atmosphärische Gase
- Breitbandige, terrestrische Strahlungsübertragung

Literatur:

- Bohren, C. F., and Huffman, D. R., 1983: *Absorption and Scattering of Light by Small Particles*. John Wiley & Sons, New York, 530 pp.
- Bohren, C. F., and Clothiaux, E. E., *Fundamentals of Atmospheric Radiation*. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 472 pp.
- Goody, R.M., and Y.L. Yung, 1989: *Atmospheric Radiation - Theoretical Basis*. Oxford University Press, 519 pp.
- Petty, G. W., 2006: *A First Course in Atmospheric Radiation*. Sundog Publishing, Madison, Wisconsin, 459 pp.
- Liou, K. N.: *An Introduction to Atmospheric Radiation*. Academic Press, New York, 581 pp.
- Wendisch, M., and P. Yang: *Theory of Atmospheric Radiative Transfer – A Comprehensive Introduction*. *Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany*, 2012. ISBN: 978-3-527-40836-8.