

# Optische Messtechnik

**Lesender:** Dr. Dietrich Althausen,  
Leibniz-Institut für Troposphärenforschung  
**Ort:** Universität Leipzig, Leipziger Institut für Meteorologie,  
Seminarraum 2, Stephanstr. 3, 04103 Leipzig  
**Zeit:** freitags, 13:00 – 14:30 Uhr, 1. Vorlesung: 15. Oktober 2010

Prinzipien, technische Realisierungen und meteorologische Anwendungen:

## 1. Strahlungsquellen

- Strahlungsgrößen,
- Temperaturstrahler,
- Lumineszenzstrahler

## 2. Detektoren

- Thermische Detektoren
- Quantendetektoren
- Halbleiterdetektoren
- Ortsauflösende Detektoren



## 3. Optische Anordnungen und Anwendungen

- Strahlausbreitung
- Abbildungsfehler
- Spektrometer, Monochromatoren
- Reflexion
- Absorption / Schwächung
- Brechung
- Polarisation

