

Angewandte Geophysik II

Vorbemerkungen

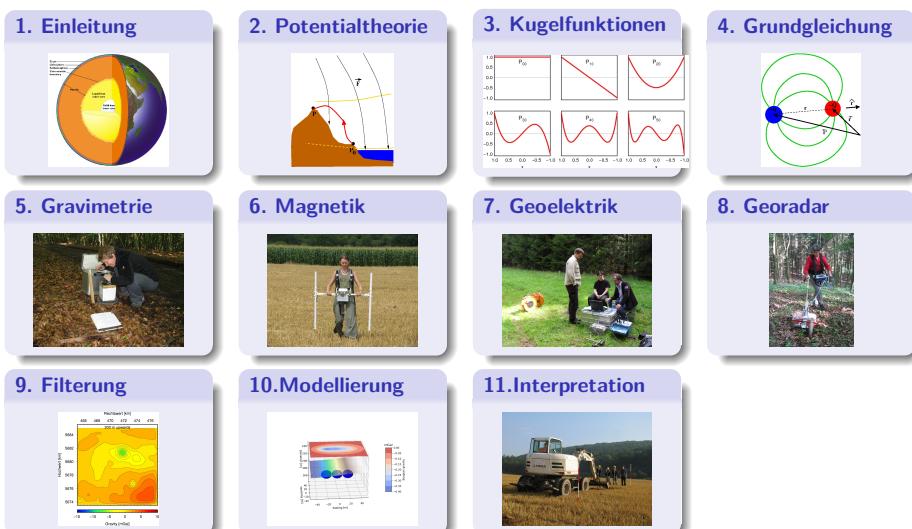
Struktur der Vorlesung

In dieser Vorlesung besprechen wir die **mathematischen Grundlagen** der angewandten Geophysik, z.B. die **Potentialtheorie** und **Kugelfunktionen**. Wir diskutieren folgende Methoden in Detail:

- **Gravimetrie**
- **Geomagnetik**
- **Geoelektrik**
- **Georadar**

Wir schliessen die Vorlesung mit der **Diskussion zahlreicher Feldmessungen** ab.

Vorbemerkungen: Kapitel



Vorbemerkungen: Zeitplan

Zeitplan

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| ① Einleitung | ⑨ Filterung |
| ② Potentialtheorie | ⑩ Modellierung (in Planung) |
| ③ Kugelfunktionen | ⑪ Interpretation |
| ④ Grundgleichungen | ⑫ (spare time) |
| ⑤ Gravimetrie | ⑬ (spare time) |
| ⑥ Magnetik | ⑭ Klausur |
| ⑦ Geoelektrik | |
| ⑧ Georadar | |

Vorbemerkungen: Literatur

Literatur

- Berckhemer, H. (1990)
Grundlagen der Geophysik. Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt, Germany.
- Blakely, R. A. (1995).
Potential Theory in Gravity & Magnetic Applications. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
- Kertz, W. (1969).
Einführung in die Geophysik. BI Wissenschaftsverlag, Braunschweig.
- Parasnis, D. S. (1997).
Principles of Applied Geophysics. Chapman & Hall, London, UK.
- Telfort, W. M.; Geldart, L. P.; Sheriff, R.E. & Keys, D. A. (1976).
Applied Geophysics. Cambridge University Press, Cambridge, UK.