

---

# Übungen zu Erdmessung 1

jeweils Donnerstag 08:00 bis 09:30 Uhr in Cip 3209

Claudia Stummer, [stummer@bv.tum.de](mailto:stummer@bv.tum.de), Zi. 2614

Michael Murböck, [murboeck@bv.tum.de](mailto:murboeck@bv.tum.de), Zi. 2612

Christian Ackermann, [ackermann@bv.tum.de](mailto:ackermann@bv.tum.de), Zi. 2617

# Tutorstunden zu Erdmessung 1

Termin nach Vereinbarung

Monika Stetter

# Allgemeines zur Übung

---

- Bitte in TUMonline für die Übung anmelden (Emailverteiler)
- Bearbeitung der Übungen in Zweiergruppen
- Abgabe von Ausarbeitungen zu den Übungen in der Übungsstunde oder Übungsbriefkasten
- Übungsmaterial unter [http://www.iapg.bv.tum.de/Lehre/Bachelor/5\\_Semester/Erdmessung\\_I/](http://www.iapg.bv.tum.de/Lehre/Bachelor/5_Semester/Erdmessung_I/)

# Studienleistungen

---

Übungsausarbeitungen sind eine Studienleistung:

- 7 Übungen mit insgesamt 130 Punkten (20 oder 10 pro Übung)
- **Insgesamt** müssen **60%** der Punkte erreicht werden
- **Für 6 der 7 Übungen** müssen **25%** der Punkte erreicht werden
- **Fristgerechte Abgabe** erforderlich, ansonsten werden 10% der erzielten Punkte pro Tag Verspätung abgezogen
- Sind diese Voraussetzungen nicht erfüllt, so ist die Studienleistung nicht erbracht und kann erst im folgenden Studienjahr (nicht Semester!) nachgeholt werden
- Prüfung kann ohne Studienleistung geschrieben werden, allerdings gilt ein Modul erst als bestanden, wenn die Studienleistung erbracht ist
- Bei bestandener Prüfung muss die Studienleistung innerhalb eines Jahres erbracht werden

# Inhalte

---

1. Kugelflächenfunktionen (**20 Punkte**)
2. Sphärisch harmonische Synthese (**20 Punkte**)
3. Erdrotation: Präzession und Nutation (**10 Punkte**)
4. Zeit: Julianisches Datum, Sternzeit (**20 Punkte**)
5. Sternposition und Einstelldaten (**20 Punkte**)
6. Schweremessung (**20 Punkte**)
7. Physikalische Bedeutung der niederen Potentialkoeffizienten  
(**20 Punkte**)