

Ü Karten und Profile (TUM, SoSe 2023)

- **Max. 3 Kurse à max. 20 Studierende in Präsenzform**
 - ✓ Kurs E: Dienstag, 13:15–14:45 Uhr, TUM, Raum 3404
 - ✓ Kurs A: Mittwoch, 11:45–13:15 Uhr, TUM, Raum 3404
 - ✓ Kurs C: Mittwoch, 13:45–15:15 Uhr, TUM, Raum 3404

- **Kursleitung:** Duschl, Knapp, Drews

- **Starker Übungscharakter mit aktiver Beteiligung der Studierenden während der Übung und den Hausaufgaben-Nachbesprechungen**

- **Inhalte:**
 - ✓ Was sind Karten? Welche Typen gibt es? Welche Elemente brauchen Karten? Warum brauchen wir in Zeiten von Google Maps überhaupt Karten?
 - ✓ Verstehen von Maßstäben, Koordinatensystemen, Legendensymbolen
 - ✓ Formen und Darstellung von Faltung infolge tektonischer Deformation geologischer Einheiten
 - ✓ Training des 3D-Vorstellungsvermögens: räumliche Orientierung geologischer Strukturen („Streichen und Fallen“) & Einführung in das Arbeiten mit dem Geologenkompass
 - ✓ Verknüpfung des vermittelten Wissens mit Inhalten aus der Ü Gesteine, der VL Erdgeschichte und div. GÜs zu einem geologisches 4D-Modell (mit räumlichen und zeitlichen Informationen)
→ Erarbeitung der erdgeschichtlichen Entwicklung verschiedener geologischer Situationen in verschiedenen Schwierigkeitsgraden anhand von Beispielen aus Deutschland
 - ✓ Interpolation und Prognose nicht einsehbarer geologischer Strukturen in der Tiefe
→ Konstruktion geologischer Strukturen auf Basis einer minimalen Datenbasis (3-Punkt-Problem und Streichlinienkonstruktion)
 - ✓ Darstellung geologischer Raumdaten in der stereographischen Projektion (Schmidt'sches Netz)
→ Verstehen des Schmidt'schen Netzes & erste Konstruktionen (Basis für Kartierungsübungen)
 - ✓ Umsetzung aller geologischen Informationen geologischen Querschnitten
→ Konstruktion und graphische Darstellung geologischer Profile

- **Prüfung:** angekündigte Kurzklausuren während des Semesters + benotetes Übungsprofil

- **Semesterbegleitendes freiwilliges Tutorium** (Termin nach Absprache)