



Diese Liste enthält Themenvorschläge für Bachelorarbeiten im Sommersemester 2023. Die genannten Themen sollten in Absprache mit den Lehrenden weiter konkretisiert (ggf. auch modifiziert) werden. Darüber hinaus sind weitere Themen (ggf. auch eigene Themenvorschläge) nach Vereinbarung mit den Lehrenden möglich. Bitte melden Sie sich je nach Zuordnung des/der Betreuenden entweder an der Uni Graz oder TU Graz zur Lehrveranstaltung „Projektarbeit“ (GEO.S1UB bzw. GEO.S1UF) an und zusätzlich zum gemeinsam abgehaltenen „Seminar zur Projektarbeit“ (GEO.S2UB).

**GEO.S1UB, Universität Graz:**

**Auer:** Nach Vereinbarung

**Birk:**

1. Grundwasserneubildung im Raum Graz: Langjährige Trends und Variabilität
2. Vergleich von aus hydrometeorologischen Größen ermittelten Grundwasserneubildungsraten gegenüber Abschätzungen aus Grundwasserstandsschwankungen
3. Vergleich von Geländemethoden zur Ermittlung der hydraulischen Leitfähigkeit von Böden (Doppelring-Infiltrometer, Guelph-Permeameter) [vergeben]

**Ettinger:** Nach Vereinbarung

**Gallhofer:**

4. Intrusionstiefe orogener Granitoide (variszisches Orogen)

**Hauzenberger:**

5. Geochemie und Petrologie von Basalten aus Nordthailand

**Hubmann:**

6. Vom Intertidal in das Subtidal“: Mikrofazielle Umstellung im Grenzbereich Flösserkogel-Fm./Plabutsch-Fm. (Emsium-Eifelium) im Grazer Paläozoikum (z.B. Forstweg Tyrnaueralm)

Siehe außerdem auch die beiden letzten Themenvorschlag bei Krenn.

**Krenn:**

7. Petrographie und Ramanspektroskopie an anatektischen Gesteinen der Koralpe
8. Einschlussuntersuchungen an Wirtsmineralen mit Hilfe von Ramanspektroskopie
9. Verlauf und Charakterisierung der Leberstörung (Grazer Paläozoikum)
10. Striatoporenkalke als Träger der SEDEX Vererzung im Grazer Paläozoikum: Genese und Strukturentwicklung (mit B. Hubmann)
11. Charakterisierung der euxinischen Schönberg Formation des Grazer Paläozoikums (mit B. Hubmann)

**Kurz:**

12. Deformationsmechanismen- und Bedingungen entlang der Mariana-Plattengrenze
13. Kinematik des Pöls-Lavanttal Störungssystems

14. Struktur und Tektonik der Seckauer Tauern

15. Eo-Alpine Scherzonen am Nordrand der Koralpe: Kinematik und Deformationsbedingungen

**Meijers:** Nach Vereinbarung

**Pohler:**

16. Klassifikation von Karbonatsanden von Maui Bay, Fiji – Reste von Grünalgen.

17. Klassifikation von Karbonatsanden von Maui Bay, Fiji – Reste von Rotalgen.

[Beide o.a. Arbeiten erfordern Beschäftigung mit Karbonatsanden, GIS, Anfertigung von Dünnschliffen, Mikroskopie, Statistik und den Ablagerungsbedingungen von Sedimenten in tropischen Lagunen. Die Arbeiten sollten in Englisch geschrieben werden. Geländearbeit ist nicht nötig, da die Proben bereits gesammelt wurden. Das Projekt ist daher auch für Personen mit Behinderung geeignet.]

18. Profilaufnahme der mitteldevonischen Spinotti Fm. am Cason di Lanza, Karnische Alpen, Italien.

[Profil ist gut aufgeschlossen und leicht erreichbar. Einige Tage Geländearbeit sind nötig. Anfahrt etwas langwierig, Übernachtungsmöglichkeit in der Almhütte. Erfordert Dünnschliffanfertigung und Conodontenproben Aufbereitung].

**Skryzpek:**

19. Petrologie von Turmalin in Hochdruckgesteinen

**Stüwe:**

20. Numerische Modellierung von Flussprofilen als Tektonik Indikator

21. Geländeorientierte Arbeit zur Neotektonik im Grazer Bergland

22. Petrologie und Provenienz von Augensteinen auf Pliozänen Altlandschaften

**Wagner:**

23. Tracerhydrologie (in Europa) – ein historischer Überblick

24. GIS-basierte Auswertung von Lithologischen Einheiten von Quelleinzugsgebieten anhand von Datensätzen mit unterschiedlichem Maßstab

25. Die Auswirkung der ungesättigten Zone in Karsteinzugsgebieten im Vergleich zu seichten Grundwasserkörpern (z.B. Blockgletscher)

**Winkler:**

26. Die hydrogeologische Forschung in Europa – ein historischer Überblick

27. Klassifikationsansätze von „Quellentypen“ - national und international

28. Charakterisierung des Schüttungsverhalten an ausgewählten Quellen

**GEO.S1UF, TU Graz:**

Baldermann:

- 29. Calcrete from the Red Stone deposit (Croatia) as a paleo-environmental archive?
- 30. Vanadium adsorption by natural and tailored aluminosilicates
- 31. Dissolution behavior of allophane-hisingerite minerals

Boch: Nach Vereinbarung

Dietzel: Nach Vereinbarung

Hippler: Nach Vereinbarung

Kieffer: Nach Vereinbarung

Latal: Nach Vereinbarung

Liu:

- 32. Abschätzverfahren der Geschiebelieferung bei Großereignissen – Beispiel Einzugsgebiet St. Lorenzerbach
- 33. Trennflächengefüge aus hochauflösenden und öffentlich zugänglichen digitalen Datensätzen – Beispiel Bösensteinmassiv

Marcher: Nach Vereinbarung

Mittermayr: Nach Vereinbarung

Stamm: Nach Vereinbarung