

VORBESPRECHUNG GELÄNDEPRAKTIKUM IM LANDSCHAFTSLABOR KOPPL FÜR DAS STUDIENFACH GW

Sommersemester 2026 | 27.03.2026 | Zoom



Assoc Prof Dr
Hermann Klug

Lernziele

- 🌐 Fixplatzzuteilung
- 🌐 Themenvergabe
- 🌐 Rahmenbedingungen
- 🌐 Organisation



☎ +43 662 8044 7561

✉ hermann.klug@plus.ac.at

🌐 <https://www.plus.ac.at/zgis/klug>

Kurs Geländepraktikum

GWB Info zur Ausbildung ▾ Lehrveranstaltungen ▾

Fachliche Erweiterung naturw. Geographie: Geländepraktikum im Landschaftslabor Koppl (SS2026)

[Dashboard](#) / [Meine Kurse](#) / [Lehrmatsausbildung GW im Clust...](#) / [GW_NawiGeo_GelaendepraktikumKo...](#)

Administration

▼ Kurs-Administration

- ⚙️ Einstellungen
- Nutzer/innen
- ▼ Filter
- Berichte
- ⚙️ Setup für Bewertungen
- ☰ Lernziele
- Badges
- Fragensammlung
- 📁 Dateiverwaltungen
- ⚙️ LTI Externe Tools
- Zertifikate
- 📁 Papierkorb
- 📘 DeepL Übersetzer
- Kurs wiederverwenden
- KI-Fragen

Navigation

<https://gwb.schule.at/course/view.php?id=2251>

▼ Dashboard

▼ Überblick über das Exkursionsgebiet vom Nockstein aus gesehen ✎





[2 - 15]

Exkursion Koppl

Inhalt: Exkursion, Fachliche Erweiterung GW B 1.2
Termine

Stand 27.03.2026 | 13:00 Uhr

 Gruppe 1: Mo.-Mi. 13.-15.07.2026 (21+14 TN)

 Gruppe 2: Mi.-Fr. 15.-17.07.2026 (23+8 TN)

Kosten: Anreise (Auto, Fahrgemeinschaften!),
Unterkunft (eigenständige frühzeitige Buchung!)

PLUS: [Link](#)

**Fachliche Erweiterung
Landschaftslabor Koppl**



Exkursionsleiter



Assoc. Prof. Dr. Hermann Klug
Paris-Lodron University Salzburg
Fachbereich Geoinformatik (Z_GIS)
Schillerstr. 30, Gebäude 13, 3. Stock, Raum 311,
Österreich
☎ +43 662 8044 7561 | ☎ +43 680 3041951
✉ hermann.klug@plus.ac.at
🌐 <https://www.plus.ac.at/zgic/klug>

Datum: Mo.-Mi. 13.-15.07.2026 & Mi.-Fr. 15.-17.07.2026
Uhrzeit: 08:00 – 20:00
Ort: Gasthaus am Riedl

| ID | Vorname | Nachname | Platz | Anwesend |
|----|----------------|----------------|-------|----------|
| 1 | Andraschko | Lena | fix | |
| 2 | Bacher | David | fix | |
| 3 | Bachmayer | Johannes | fix | |
| 4 | de Kozierowski | Chiara | fix | |
| 5 | Dullinger | Sebastian | fix | |
| 6 | Eisterer | Mario | fix | |
| 7 | Filsmair | Laura Michaela | fix | |
| 8 | Fraundorfer | Johannes | fix | |
| 9 | Hocheneder | Valentin | fix | |
| 10 | Hofbauer | Michaela | fix | |
| 11 | Huspek | Felix | fix | |
| 12 | Irion | Mona | fix | |
| 13 | Königseder | Tobias | fix | |
| 14 | Lovrenovic | Ivana | fix | |
| 15 | Mayrhuber | Lorenz | fix | |
| 16 | Pachinger | Max | fix | |
| 17 | Pils | Daniel | fix | |
| 18 | Schlager | Jonas | fix | |
| 19 | Steindl | Florian | fix | |
| 20 | Windisch | Chiara | fix | |
| 21 | Zeilinger | Raphael | fix | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |

Inskribierte Studierende

Termin 1 [21+14]

| ID | Vorname | Nachname | Platz | Anwesend |
|----|---------------|---------------|-------|----------|
| 1 | Ciceu | Mihaita-Iosif | WL:8 | |
| 2 | Fattinger | Sina | WL:1 | |
| 3 | Frummel | Selina | WL:4 | |
| 4 | Gabrysch | Clemens | WL:6 | |
| 5 | Haslinger | Viktoria | WL:14 | |
| 6 | Hofer | Jakob | WL:12 | |
| 7 | Holzapfel | Daniel | WL:10 | |
| 8 | Nadar | Shifana | WL:13 | |
| 9 | Obermaier | Sarah | WL:7 | |
| 10 | Sittenthaler | Marlene | WL:9 | |
| 11 | Streif | Michael | WL:11 | |
| 12 | Weidinger | Max | WL:3 | |
| 13 | Wiesinger | Thomas | WL:2 | |
| 14 | Windpassinger | Simon | WL:5 | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

| ID | Vorname | Nachname | Platz | Anwesend |
|----|--------------------|-----------------------|-------|----------|
| 1 | Birgl | Jonas | fix | |
| 2 | Gasperlmaier | Daniel | fix | |
| 3 | Gasselsberger | Lisa | fix | |
| 4 | Gradinger | Valerie | fix | |
| 5 | Gschaider | Daniel | fix | |
| 6 | Haas | Bernadette | fix | |
| 7 | Haider | Lena | fix | |
| 8 | Haslinger | Johannes | fix | |
| 9 | Hopfmüller | Dorothea Wiebke Tabea | fix | |
| 10 | Hörschläger-Kresic | Sebastian | fix | |
| 11 | Knoll | Andrea | fix | |
| 12 | Lehner | Lisa Marie | fix | |
| 13 | Lehner | Susanna | fix | |
| 14 | Marold | Dominik | fix | |
| 15 | Mayer | Dina | fix | |
| 16 | Plöderl | Magdalena | fix | |
| 17 | Pohn | Valentin | fix | |
| 18 | Pumberger | Viktoria | fix | |
| 19 | Rechberger | Julian | fix | |
| 20 | Stauderer | Janka | fix | |
| 21 | Waly | Jasmin | fix | |
| 22 | Wolfsgruber | Johannes | fix | |
| 23 | Zivkovic | Nina | fix | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |

Inskribierte Studierende

Termin 2 [23+8]

| ID | Vorname | Nachname | Platz | Anwesend |
|----|-------------|---------------|-------|----------|
| 1 | Barasi | Muhammed | WL:6 | |
| 2 | Hofer | Jakob | WL:5 | |
| 3 | Jetschgo | Benedikt | WL:4 | |
| 4 | Kronsteiner | Stefan Martin | WL:7 | |
| 5 | Ćorović | Emin | WL:3 | |
| 6 | Pumberger | Benjamin | WL:2 | |
| 7 | Schranz | Jannik | WL:8 | |
| 8 | Spitzbart | Johanna | WL:1 | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |



Aufgaben 1

Nach der Vorbesprechung 1 - 06.03.2026, 16:00 - 17:00 Uhr

 Bitte geben Sie Details zur Fachlichen Erweiterung bekannt, danke!! 

Bitte füllen Sie die Umfrage aus. So stellen Sie sicher, dass wir über die Gruppe Detailkenntnisse erlangen und im Notfall schnell handeln können.

Für das Ausfüllen müssen Sie

- sich einen Account auf der LernplattformGW holen,
- sich auf der LernplattformGW anmelden,
- in den Kurs einschreiben (Button links unten).



Für die Themenwahl bitte zusätzlich

- sich in die Gruppe der Teilnehmenden eintragen.



Aufgaben 1

Nach der Vorbesprechung 1 - 06.03.2026, 16:00 - 17:00 Uhr

 [ArcGIS Online Vorbereitung \(WICHTIG!\)](#) 



Alle Studierenden werden von uns einen ArcGIS Online Zugang bekommen. Bitte auf der Webseite (<https://zgis.maps.arcgis.com/home/index.html>) mit den PLUS Zugangsdaten anmelden (SignIn). Über "My Profile" den **Vor- und Nachnamen einfügen** und ein **Foto hochladen**. Ein Foto erleichtert später die Anwendung bei der Live-Tracking Übung mit Erläuterung vom "Geofence" im Gelände. Auf dem ArcGIS Online Portal sind alle Studierenden der Exkursion in einer Gruppe zusammengeschlossen. Damit verbleibt alles, was wir tun in dieser Gruppe und auf das Untersuchungsgebiet beschränkt. Einige Karten (Kataster, Ergebniskarten der Anwendungen) und Fragebögen sind den Studierenden zur Ansicht bereits freigeschaltet (bitte explorieren). Eine entsprechende PowerPoint mit QR-Codes und weiteren Hinweisen ist in den Vorbereitungsmaterialien auf der Lernplattform zu finden.

A ArcGIS Online Anmeldung

- Einloggen in ArcGIS Online
 - <https://zgis.maps.arcgis.com/home/user.html>
 - Nutzung vom PLUS Login
- Über "My Profile" den Vor- und Nachnamen einfügen und ggf. ein Foto hochladen
 - Ein Foto erleichtert später die Anwendung beim Tracking





<https://zgis.maps.arcgis.com/home/index.html>



Aufgaben 1

Nach der Vorbesprechung 1 - 06.03.2026, 16:00 - 17:00 Uhr

 Vorbereitung des Mobiltelefons (WICHTIG!) 



Alle Studierenden MÜSSEN ihr Mobiltelefon mit Apps vorbereiten und mobile Daten sowie ausreichend Akku (Powerbank?) verfügbar haben. Wir werden im Gelände Echtzeit-Geographie betreiben und unsere Ergebnisse innerhalb der Gruppe sofort im Internet auf Karten sehen können. Folgende **Apps sind zu installieren**.

- **ArcGIS Survey123:** Es gibt vorgefertigte Fragebögen, die im Feld ausgefüllt und dann mit einer mobilen Internetanwendung direkt auf den Server geschickt und über eine Karte exploriert werden können.
- **ArcGIS Field Map:** Für das Live-Tracking im Gelände sowie zur Verortung der eigenen Position. Diese ist z.B. bei der Suche nach Grundstücksgrenzen wichtig. Wichtig ist diese App auch im Zusammenhang mit dem "Geofencing" der Standortbasis sowie der Abgrenzung vom Untersuchungsgebiet ([zur Karte](#)).
- **PlantNet:** Für diejenigen, die es mit Pflanzen zu tun haben.
- **ObsIdentify:** Für alle, die es mit Tieren (und Pflanzen) zu tun haben.
- **Matterport:** Für alle, die eine 360° Anwendung im Gelände umsetzen wollen.
- **RealityScan:** 3D Objektaufnahme mit iOS
- **Pix4D Mapper / Pix4D Capture / Polycam / MeshLab:** 3D Aufnahmen



Aufgaben 2

Nach der Vorbesprechung 2 - 27.03.2026, 16:00 - 17:00 Uhr

 Themenwahl und -ausarbeitung  

 Bitte ordnen Sie sich dem 1. oder 2. Termin zu.  

Analog zur Anmeldung in der Gruppe in PLUS Online wählen Sie hier bitte den für Sie relevanten Kurstermin aus. Mit der Auswahl haben Sie dann Zugang zur Auswahl eines Themas sowie den Materialien der einzelnen Themen und können dann auch die nach der Exkursion abzugebende Seminararbeit im entsprechenden Bereich als Gruppe hochladen.



Aufgaben 2



Themen für 1. Termin 



1. Wählen Sie bitte eines der Themen durch antworten mit dem Eintrag Ihres Vornamen und Nachnamen, E-Mail Adresse (Beispiel: Hermann Klug, hermann.klug@plus.ac.at, +436803041951). Dies ermöglicht den Austausch und Kommunikation der Studierenden untereinander.
2. WICHTIG: **Max. 3 (DREI) Personen** bei Überhang 4) **pro Gruppe** (gleichmäßig Verteilung aller Studierenden auf alle Themen).
3. Bereiten Sie sich als Gruppe inhaltlich auf die Exkursion so vor, dass Sie die im Gelände erforderlichen Arbeiten umsetzen können (INKL. APP Installationen aus Vorbesprechung 1!).
4. Ihr Kurzreferat vor der Gruppe wird von den LV-Leitern kommentiert und ergänzt.
5. Arbeiten Sie Ihre persönlichen Beobachtungen, Erkenntnisse, Tracks und Fotos in ein schriftliches Dokument (Vorlage nutzen!) UND der geplanten Story Map ein.
6. Laden Sie in ihrem Zweig des Forums bitte im Weiteren alle Daten (GPS Tracks, Fotos, ...) sowie den abschließenden Bericht hoch.

MAX 3 Studierende pro Gruppe!!!
ALLE Themen werden abgedeckt!!!



Aufgaben 2

Thema ↑

Gruppe

Begonnen von

Letzter Beitrag



Thema 1:
Objekterfassung



Hermann Klug
24. Feb. 2026



Thema 2: Boden



Hermann Klug
24. Feb. 2026



Thema 3: Fauna
(Tiere)



Hermann Klug
24. Feb. 2026



Thema 4: Flora
(Pflanzen)



Hermann Klug
24. Feb. 2026



Thema 5:
Katastergrenzen



Hermann Klug
24. Feb. 2026



Thema 6: MTB
(Wege-)Infrastruktur



Hermann Klug
24. Feb. 2026

Thema 1: Objekterfassung

Thema 2: Boden ▶

Anzeige in geschachtelter Form ⇅

Das Thema verschieben nach ... ⇅

Verschieben

Einstellungen ▼



Thema 1: Objekterfassung

von Hermann Klug - Dienstag, 24. Februar 2026, 06:57

Vorarbeiten: Die Studierenden werden auf der MTB-Rennstrecke der Nockstein Trophy (<https://www.nocksteintrophy.at>) einzelne für Athleten und Zuschauer attraktive Objekte vorfinden. Um potenziellen Zuschauern und Athleten eine dreidimensionale virtuelle Darstellung anzubieten, sollten ausgewählte Objekte mit dem Mobiltelefon in einem 3D-Scan von Landschaftsobjekten erfasst werden. Die Studierenden informieren sich über die Möglichkeit der dreidimensionalen Erfassung von Objekten^[1] und probieren eine solche Erfassung mit entsprechenden Möglichkeiten vor der Exkursion aus (AUSPROBIEREN IST WICHTIG!!!).

Umsetzung: Den Studierenden suchen sich einzuscannenden Landschaftsobjekten aus und erstellen einen entsprechenden 3D -Scan. Die Standorte der zu erstellenden 3D Objekte werden mit dem Mobiltelefon von ALLEN in der Gruppe aktiven Studierenden mit dem Mobiltelefon als Point of Interest (POI) eingemessen.

Zielsetzung: Die eingemessenen Standorte werden als Point of Interest (POI) in einem WebGIS räumlich verortet und Möglichkeiten geschaffen, sich die 3D Objekte im Internet anzusehen.

[1] <https://www.sculpteo.com/de/3d-lernzentrum/das-beste-von-unserem-blog/so-scannen-sie-mit-einem-handy-3d-objekte>

Dauerlink

Bearbeiten

Löschen

Antworten

Ins Portfolio exportieren



Aufgaben 2

Thema 1: Objekterfassung

Thema 2: Boden ▶

Anzeige in geschachtelter Form ▾

Das Thema verschieben nach ... ▾

Verschieben

Einstellungen ▾



Thema 1: Objekterfassung

Schreiben Sie Ihre Antwort ...

Hermann Klug, hermann.klug@plus.ac.at, +436803041951

Beitrag absenden

Abbrechen

Privat antworten

Für die Abgabe von Dateien

Erweitert

ty (<https://>
nden. Um potenziellen
ausgewählte Objekte mit
dierenden informieren sich
eine solche Erfassung mit
).

is und erstellen einen
dem Mobiltelefon von ALLEN
ingemessen.

n WebGIS räumlich verortet

[1] <https://www.sculpteo.com/de/3d-lernzentrum/das-beste-von-unserem-blog/so-scannen-sie-mit-einem-handy-3d-objekte>

Dauerlink

Bearbeiten

Löschen

Antworten

Ins Portfolio exportieren

Gruppenarbeit

- 🌐 JEDE/R Studierende trägt zu **EINER** Gruppe bei!
- 🌐 Jede Gruppe trägt ihre Inhalte **EIGENSTÄNDIG** an (mehreren) geeigneten Stellen im Gelände vor!
- 🌐 Registrierung zu den Themen in der jeweiligen Exkursionsgruppe auf der Lernplattform

JETZT AUSFÜLLEN und mit der bestehenden Gruppe UMEGHEND Kontakt aufnehmen!

Gruppenarbeit

- 🌐 **JEDE Gruppe** lädt die vorbereiteten **Materialien VOR** der Exkursion auf der Lernplattform im jeweiligen Thread im Diskussionsforum hoch
- 🌐 **NACH** der Exkursion wird **EIN** Endbericht als **DOCX** Datei **PRO Gruppe** ebenfalls im Diskussionsforum hochgeladen.

Materialien zu den Themen der Studierenden

Die Exkursion wird verschiedene untenstehenden Themen abhandeln, welche die Studierenden in einzelnen Gruppen selbstständig vorbereiten sowie im Gelände erarbeiten und vortragen. Einzelne Materialien zur Vorbereitung werden hier auf der Lernplattform bereitgestellt. Weiterführende Materialien müssen sich die Studierenden aus der wissenschaftlichen Literatur besorgen. Die Zuweisung von Studierenden zu den jeweiligen Gruppen erfolgt auf der Moodle Lernplattform. Hinweise zu den jeweiligen Inhalten, der Vorbereitung und durchführung sowie der abschließenden Bearbeitung werden im Überblicks-PDF erläutert.

Verzeichnis herunterladen

- ▼ 📁 Materialien zu den Themen
 - ▶ 📁 3D Objekte
 - ▶ 📁 Boden
 - ▶ 📁 Fauna
 - ▶ 📁 Flora
 - ▶ 📁 Katastergrenzen
 - ▶ 📁 MTB-Wege-Infrastruktur

Treffpunkt



PÜNKTLICH 8:00 Uhr vor dem Gasthaus