

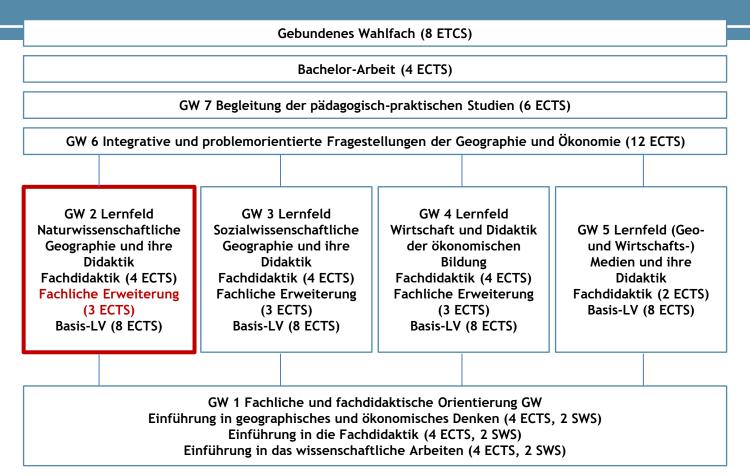
VORBESPRECHUNG GELÄNDEPRAKTIKUM IM LANDSCHAFTSLABOR KOPPL FÜR DAS STUDIENFACH GW

Sommersemester 2023 | Koppl, 10.-12. & 12.-14.07.2023





Einordnung der VU in das Studium





Start **09:00**

Exkursion Koppl



Verpflegung und Unterkunft ist selbstständig zu reservieren und finanzieren!



Verpflegung und Unterkunft ist selbstständig zu reservieren und finanzieren!

Exkursion in das Landschaftslabor in Koppl



An gutes Schufhwerk, Haube, Regensachen, Handschuhe und Sonnenbrille denken!

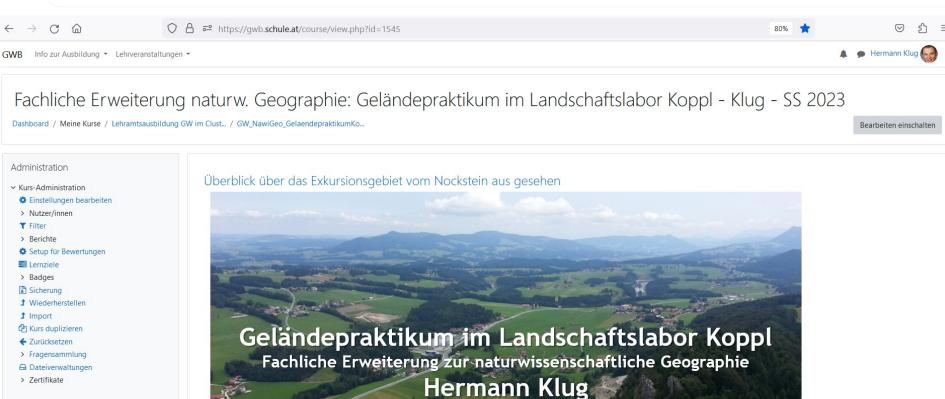


Was machen wir bei schlechten Wetterbedingungen



Warm anziehen und viel bewegen!

Kurs Geländepraktikum



[8 - 73]

Navigation

Inhaltliche Infos

Inhaltliche Informationen



Überblick über die Exkursion (Version 2 | 10.05.2023) 10.9MB PDF-Dokument Hochgeladen 10.05.2023 18:03

Dieses Dokument gibt Ihnen einen umfassenden Überblick von der Planung über die Durchführung bis zum Abschluss der Fachlichen Erweiterung. Nutzen Sie dieses Dokument zur inhaltlichen Vorbereitung sowie zur Finalisierung ihrer Hausarbeit rund der geplanten Story Map nach der Exkursion!



Geländestationen Version 2 | 10.05.2023) 24.5MB PDF-Dokument Hochgeladen 13.02.2023 17:28



Die PowerPoint führt graphisch durch die einzelnen Stationen der Exkursion und stellt teilweise die dort besprochenen Inhalte und Arbeitsaufträge kurz dar.

Drei-Tages-Exkursion ins Landschaftslabor Koppl



Exkursionsleiter



Assoz Prof Dr Hermann Klug

Paris-Lodron University Salzburg

Fachbereich Geoinformatik (Z_GIS)

Schillerstr. 30, Gebäude 13, 3. Stock, Raum 311,
Özterreich

+43 662 8044 7561- | ## +43 680 3041951

Datum: 10.-12.07.2023 & 12.-14.07.2023 Uhrzeit: 09:00 (erster Tag) bzw. 8.30 (Folgetag) – 20:00 Ort: Gasthaus am Riedl

Themenwahl

Themenwahl und -ausarbeitung



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



Nach der Themenzuordnung können sie sich in ein Thema einschreiben

Analog zur Anmeldung in der Gruppe in PLUS Online wählen Sie hier bitte bis 25.05.2023 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.



Themen für 1. Termin (10.-12.07.2023)



Auswahl des Themas bis Do 25.05.2023!

Eingeschränkt Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu Termin1

- 1. Wählen Sie bitte eines der Themen durch antworten mit dem Eintrag Ihres Vornamen und Nachnamen. WICHTIG: Max. 5 Personen pro Gruppe (gleichmäßig Verteilung aller Studierenden auf alle Themen).
- 2. Bereiten Sie sich als Gruppe inhaltlich auf die Exkursion so vor, dass Sie die im Gelände erforderlichen Arbeiten umsetzen können.
- 3. Ihr Kurzreferat vor der Gruppe wird von den LV-Leitern kommentiert und ergänzt.
- Arbeiten Sie Ihre persönlichen Beobachtungen, Erkenntnisse, Tracks und Fotos in ein schriftliches Dokument (Vorlage nutzen!) UND der geplanten Story Map ein.
- 5. Laden Sie in ihrem Zweig des Forums bitte im Weiteren alle Daten (GPS Tracks, Fotos, ...) sowie den abschließenden Bericht hoch.



Themen für 2. Termin (12.-14.07.2023)



Auswahl des Themas bis Do 25.05.2023!

Eingeschränkt Nicht verfügbar, es sei denn: Sie gehören zu Termin2

- 1. Wählen Sie bitte eines der Themen durch antworten mit dem Eintrag Ihres Vornamen und Nachnamen. WICHTIG: Max. 4 Personen pro Gruppe (gleichmäßig Verteilung aller Studierenden auf alle Themen).
- 2. Bereiten Sie sich als Gruppe inhaltlich auf die Exkursion so vor, dass Sie die im Gelände erforderlichen Arbeiten umsetzen können.
- 3. Ihr Kurzreferat vor der Gruppe wird von den LV-Leitern kommentiert und ergänzt.
- Arbeiten Sie Ihre persönlichen Beobachtungen, Erkenntnisse, Tracks und Fotos in ein schriftliches Dokument (Vorlage nutzen!) UND der geplanten Story Map ein.
- 5. Laden Sie in ihrem Zweig des Forums bitte im Weiteren alle Daten (GPS Tracks, Fotos, ...) sowie den abschließenden Bericht hoch.

NACH der Gruppenzuordnung in Moodle Themenwahl Termin 1 bzw. 2

Themen für 1. Termin (10.-12.07.2023)

- Wählen Sie bitte eines der Themen durch antworten mit dem Eintrag Ihres Vornamen und Nachnamen. WICHTIG: Max. 5 Personen pro Gruppe (gleichmäßig Verteilung aller Studierenden auf alle Themen).
- 2. Bereiten Sie sich als Gruppe inhaltlich auf die Exkursion so vor, dass Sie die im Gelände erforderlichen Arbeiten umsetzen können.
- 3. Ihr Kurzreferat vor der Gruppe wird von den LV-Leitern kommentiert und ergänzt.
- 4. Arbeiten Sie Ihre persönlichen Beobachtungen, Erkenntnisse, Tracks und Fotos in ein schriftliches Dokument (Vorlage nutzen!) UND der geplanten Story Map ein.
- 5. Laden Sie in ihrem Zweig des Forums bitte im Weiteren alle Daten (GPS Tracks, Fotos, ...) sowie den abschließenden Bericht hoch.

Alle Teilnehmer/innen MÜSSEN sich einem Thema zuordnen!

Max. 5 (Termin 1) bzw. Max. 4 (Termin 2) Studierende

Antworten mit Namen und E-Mail

Neues Thema hinzufügen Thema 1 Letzter Beitrag Antworten Begonnen von Hermann Klug Hermann Klug ☆ 3D Objekterfassung 0 10. Mai. 2023 10. Mai. 2023 Hermann Klug Hermann Klug Boden 0 10. Mai. 2023 10. Mai. 2023 Hermann Klug Hermann Klug ☆ Fauna (Tiere) 0 10. Mai. 2023 10. Mai. 2023 Hermann Klug Hermann Klug ☆ Flora (Pflanzen) 0 10. Mai. 2023 10. Mai. 2023 Hermann Klug Hermann Klug ☆ Katastergrenzen 0 10. Mai. 2023 10. Mai. 2023 Hermann Klug Hermann Klug ☆ MTB (Wege-)Infrastruktur 10. Mai. 2023 10. Mai. 2023

Pro Thema

Vorarbeiten: ...

Umsetzung: ...

Zielsetzung: ...

Materialien

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.



Eingeschränkt Nicht verfügbar, außer mindestens eine Bedingung ist erfüllt:

- Sie gehören zu Termin1
- Sie gehören zu Termin2

Alle Teilnehmer/innen MÜSSEN sich bis spätestens Do 25.05.2023 Uhr einem Thema zuordnen und gemeinsam daran arbeiten!

Schriftliche Arbeit

Kurzreferate und Hausarbeit * WICHTIG * WICHTIG *

Vorlagen (Word-Template und Zitierstil)

Bitte finden Sie in den angehängten Dateien die Vorlagen zur Bearbeitung ihres Exkursionsberichtes. Während die inhaltlichen Kriterien im entsprechenden Überblicks-PDF dargelegt werden, finden Sie hier den Zitierstiel in Verwendung mit der Literaturverwaltungssoftware Endnote (frei Verfügbar aus dem PLUS Online Portal der Uni Salzburg) sowie das entsprechende Word-Template zur Verfassung des Berichtes. Ferner finden Sie ein im sensors-template.dotx hinweise darauf, wie wissenschaftliche Arbeiten in der Regel abgehandelt werden und welche Inhalte in den jeweiligen Kapitel aufzuscheinen haben. Darüber hinaus habe ich Ihnen noch eine Kollektion von Hinweisen in einer ZIP-Datei abgelegt.

Word-Funktionalitäten

Wer umfangreiche Dokumente in Word verfassen möchte und sich noch nicht tiefer mit der Denkweise des Programms beschäftigt hat, stößt unweigerlich auf ein "kurioses" Verhalten von Word. Oft wird vermutet, dass etwas nicht ginge oder falsch funktioniere. Doch wenn man die Funktionen des Programms richtig benutzt, ist auch das stressfreie und flotte Erstellen umfangreicher Dokumente mit Word möglich. In diesem Sinne möge sich bitte jede Gruppe in Word einarbeiten und die Hausarbeit entsprechend gestalten.



Die schriftlichen Arbeiten **PLUS** Story Map Integration bis 01.08.2023!!!

ManuskriptVorlage.doc

GIS- und Fernerkundungs- basiertes Model zur Erfassung und Dimensionierung von Gewässerrandstreifen im Mondseeeinzugsgebiet

Hermann KLUG, Markus HUBER IFFB Geoinformatik - Z_GIS, Universität Salzburg · hermann.klug@sbg.ac.at

Zusammenfassung

Diffuse Nährstoffausträge aus landwirtschaftlich genutzten Flächen sind maßgeblich für den ökologischen Zustand von Fließgewässern und Seen verantwortlich. Eine mögliche Reduzierung der Nährstoffeinträge in Oberflächengewässer kann durch die Errichtung von Gewässerrandstreifen entlang von Fließgewässern erfolgen. Im Rahmen der vorliegenden Arbeit werden im Einzugsgebiet des Mondsees (Österreich) bestehende Gewässerrandstreifen mit GIS- und Fernerkundungsmethoden quantifiziert. Ein Modell ermittelt unter Berücksichtigung von Reließparametern, Nutzungsintensität, Fließakkumulation von Wasser und Bodeneigenschaften eine variable Breitenberechnung für die Neuanlage bzw. Verbreiterung von standorttypischen Gewässerrandstreifen. Auf Basis lokal vorkommender Arten und fehlenden Gewässerrandstreifenflächen erfolgt eine Kostenkalkulation zur Einschätzung der Umsetzungskosten. Als Ergebnis wurden 80.400 Laufmeter an fehlenden Gewässerrandstreifen in Bereichen identifiziert, in denen landwirtschaftliche Nutzflächen an Fließgewässer angrenzen. Auf einer Fläche von zirka 340 ha sind neue Randstreifen anzulegen bzw. bestehende zu erweitern. Die errechneten Kosten für die Errichtung von Gewässerrandstreifen auf dieser Fläche belaufen sich auf rund 836.500 EUR.

1 Einleitung

Bedingt durch die landwirtschaftliche Praxis müssen die dem Boden entzogenen Nährstoffe (zum Beispiel durch Mahd) über Düngung wieder rückgeführt werden, um weiterhin einen qualitativ und quantitativ hochwertigen Ertrag zu gewährleisten (DIERSCHKE & BRIEMLE 2008). Die landwirtschaftliche Nutzung zählt mit dieser notwendigen Praxis aber auch zu den Hauptverursachern von diffüsen Nährstoffeinträgen (BRAUN et al. 1997), welche sich nicht komplett verhindern, aber zumindest lokalgebunden reduziert lassen können. Diffüse Nährs und Schadstoffeinträge in Gewässer führen, wie im vorliegenden Mondsee Einzugsgebiet bei Salzburg (Österreich), zu einer Beeinträchtigung des ökologischen Zustands des Seeökosystems (OGW 2013). Zum Schutz der Gewässer innerhalb der Europäischen Union trat deshalb am 22. Dezember 2000 die europäischer Richtlinie zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich Wasserpolitik in Kraft (EU GESETZGEBER 2000). Das Ziel der Wasserrahmenrichtlinie, bis 2015 einen guten ökclogischen Zustands der Oberflächengewässer zu erreichen, sowie eine Verschlechterung des Zustandst bestehender Gewässer zu verhindern, konnte für den Mondsee bisher nicht dauerhaft erreicht werden. Dokulli & Teubener (2012) zeigen mit der von ihnen erstellten

Vorlage (Template)





https://im.sbg.ac.at/display/ITInfo/



Template und Literaturverwaltungssoftware bitte VERBINDLICH nutzen!

Vorträge im Feld

Kurzreferate und Präsentieren

Für die im Gelände an den einzelnen Stationen abzuhaltenen Kurzreferate habe ich Ihnen ein paar Informationsmaterialien zusammengestellt, die Sie evtl. für Ihre Ausarbeitungen berücksichtigen wollen. Darüber hinaus habe ich Ihnen ein paar Materialien zum Thema "Präsentieren" zusammengestellt.







Story Map



Nockstein Trophy

The mountainbike cross-country race destination in Salzburg

Weitere Materialien

Weiterführende Materialien

Die untenstehend aufgelisteten Materialien sind allgemeiner Natur und für jede/n Teilnehmer/in wichtig. Themenspezifische Materialien gibt es dann bei den einzelnen Themen.



KML Dateien der Exkursionstage 38.3KB

Diese KML (Keyhole Markup Language) Dateien lassen sich unter anderem mit Google Earth visualisieren und geben Ihnen einen Hinweis auf die zurückzulegenden Strecken entlang der Gewässer zum Mondsee bzw. über den Gaisberg. Beim Feldtag bewegen wir uns lokal rund um den Gasthof am Riedl.



Webseiten

Dieser Bereich gibt Ihnen einen ersten Überblick über das Exkursionsgebiet, seine Ausdehnung und Ausstattung, seine Eigenschaften und derzeit laufenden Forschungen.



ÖK 50

Die Topographische Karte 1:50.000 enthält einen Überblick über unser Exkursionsgebiete und zeigt die drei Exkursionsrouten. Bitte arbeiten Sie sich in die topographischen Gegebenheiten ein. Vor Ort bekommen Sie für die Dauer der Exkursion noch zu zweit eine Karte ausgehändigt.



Wanderkarte Koppl

Zur besseren Orientierung wird Ihnen noch die Wanderkarte als PDF zur Verfügung gestellt



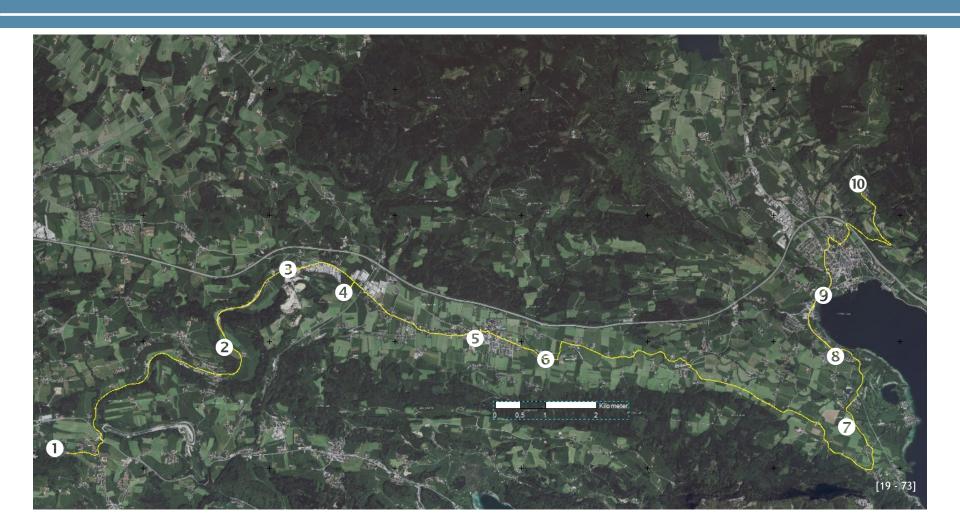
Fotodokumentation der Teilnehmenden

Richtung Mondsee Montag/Freitag

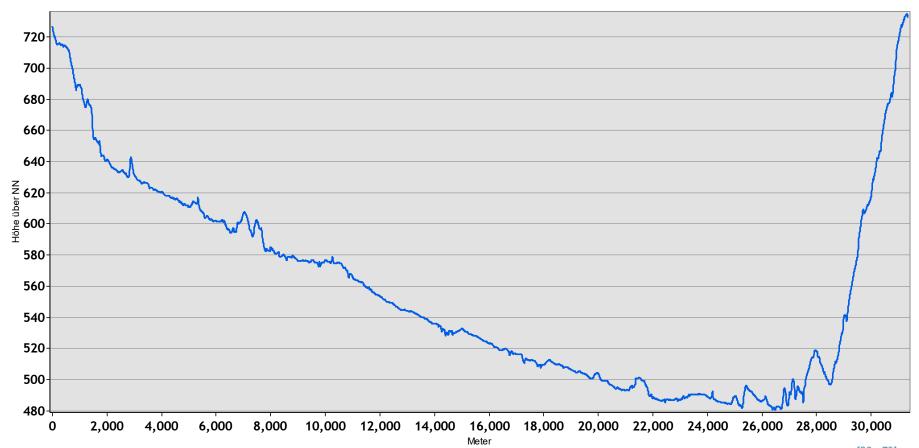


Treffpunkt 9:00 Uhr vor dem Gasthaus

Route vom Exkursionstag



Höhenprofil des Exkursionstages



Das westliche Mondsee Einzugsgebiet



Das östliche Mondsee Einzugsgebiet





Verbauung des Plainfelderbaches





Enzersberger Kieswerk

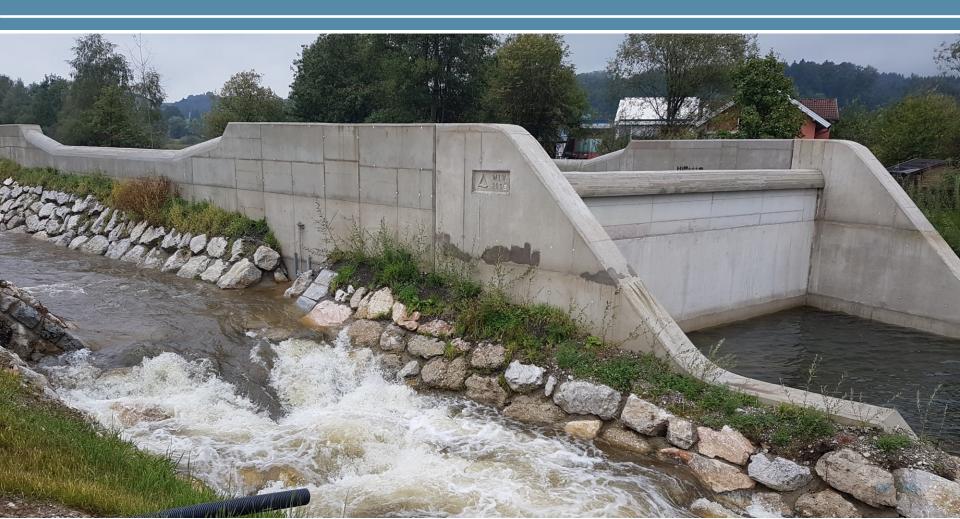




Bei Sony

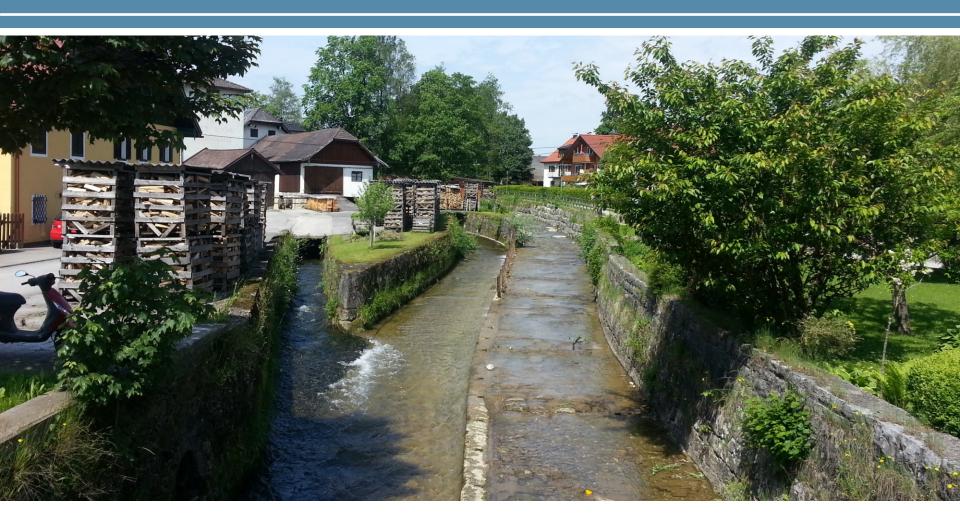


Hochwasserschutz





Hochwasser in Thalgau





Kläranlage in Thalgau





Fuschler Ache und Werkskanal





Kläranlage und Golfplatz



Im Klärwerk





Limnologische Station Mondsee



Wenn es sich zeitlich ausgeht werden wir hier auch noch anhalten

Auf der Limnologischen Station





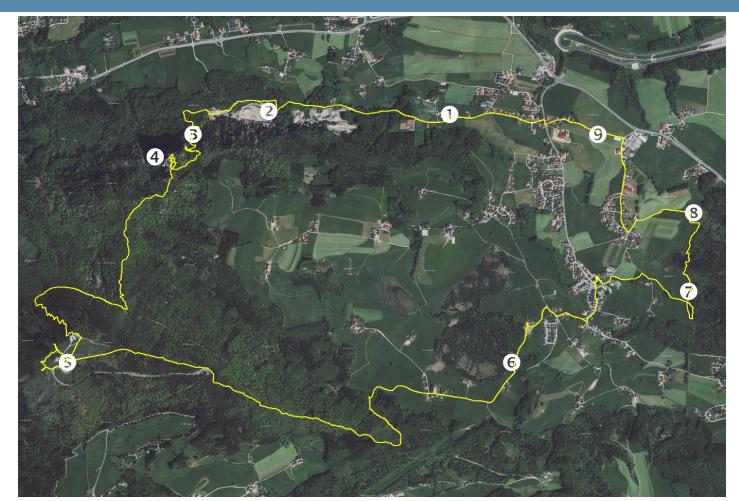
Thalgauberg



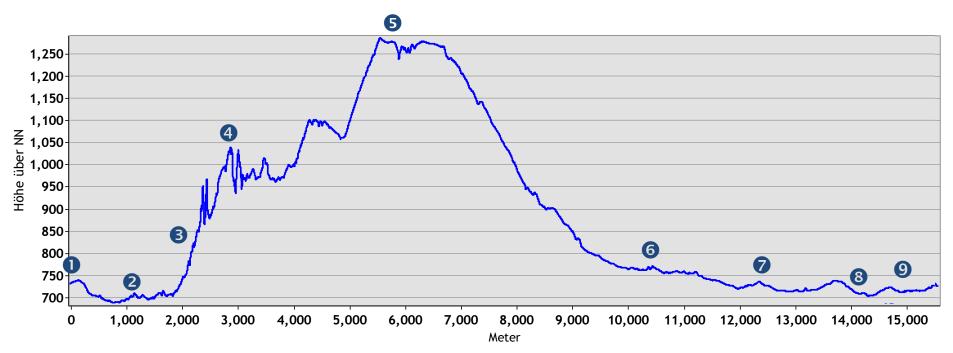


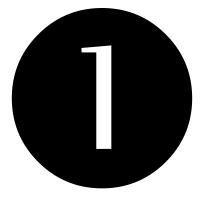
Treffpunkt 8:30 Uhr vor dem Gasthaus

Stationen des Exkursionstages am Gaisberg



Höhenprofil des Exkursionstages am Gaisberg





Tourismus am Riedl



Skifahren (Alpin, Langlauf), Rodeln, Mountainbiken, Skaten, Bogenschießen, Wandern, Tagungen



Der Aufschluss in der Kiesgrube





Steilanstieg im Wald





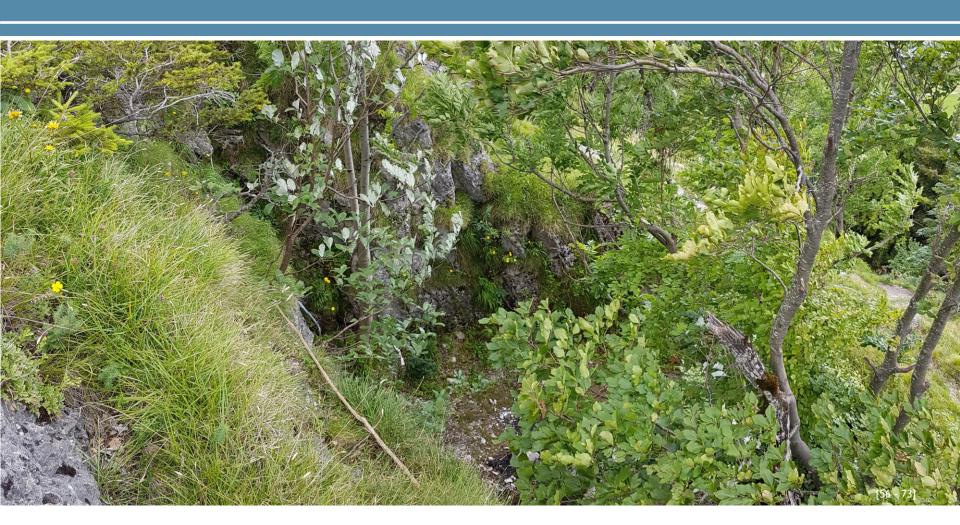
Kiesgrube und Steinbruch vom Nockstein aus gesehen



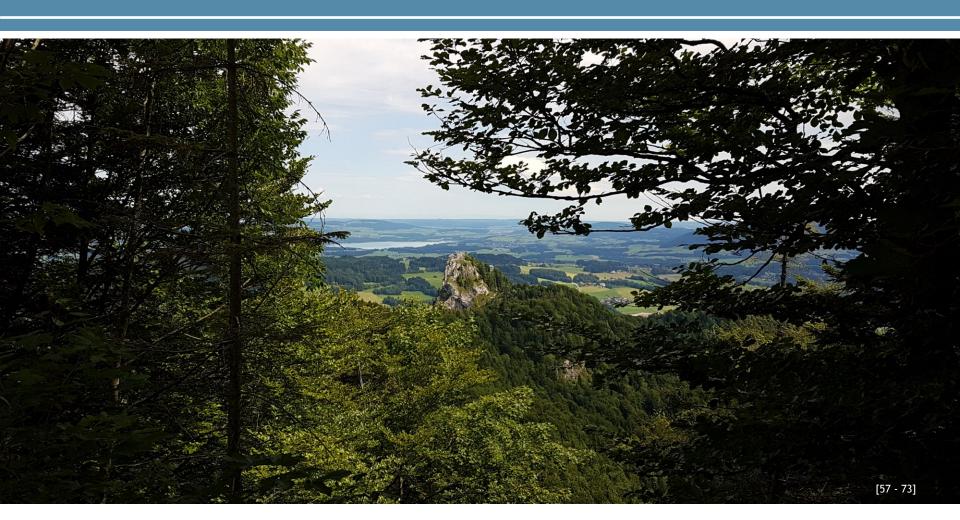
Studienassistentin bei der Arbeit an der Nocksteinstation



Das Geotop am Nockstein



Durch den Sattel zum Gaisberg



Die Nocksteinschlucht





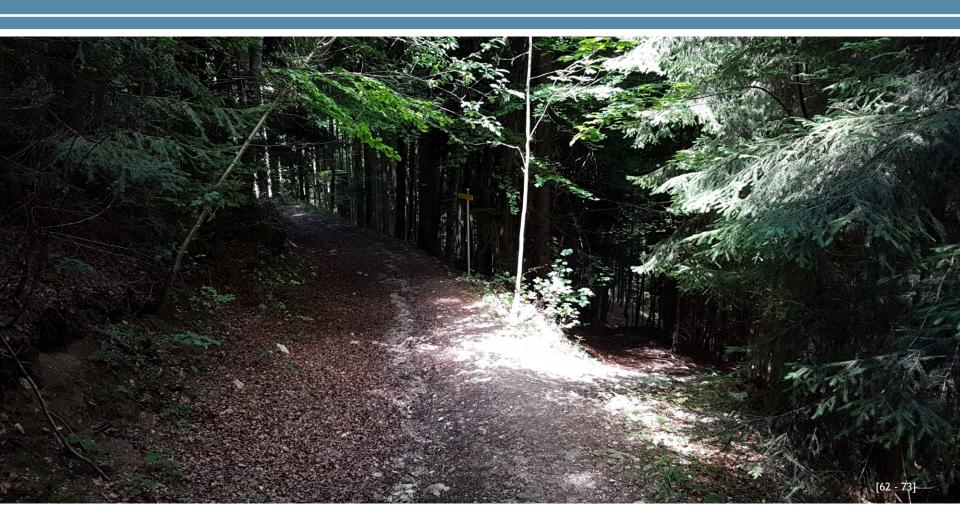
Am Gaisberg mit Blick auf Salzburg



Am Gaisberg mit Blick auf



Zum Koppler Moor



6

Im Koppler Moor



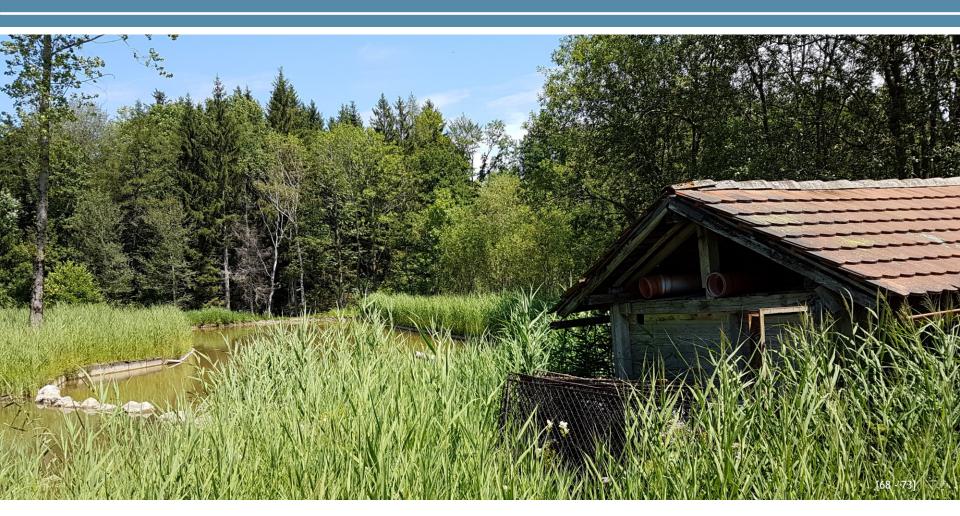


Feuchtwiese an der Moräne





Eiszeitliche Relikte: Seen und Moore





Kames am Riedlwirt



Feldtag am Mittwoch Beide Gruppen gemeinsam



Treffpunkt 8:30 Uhr vor dem Gasthaus



