

# LV-Nr. 6111091 / Modul-Code: M4

## Kartierpraktikum Rastatter Rheinaue

<b>Lehrende/r</b>	Florian Wittmann, Ethan Householder
<b>Termin/Zeitraum</b>	03.-06.08.2026
<b>Geländetag(e)</b>	4 Tage
<b>Leistungspunkte</b>	6 LP
<b>Teilnehmerzahl</b>	Max. 30 Studierende
<b>Inhalt</b>	Kartierung von Biotopen u. landwirtschaftlichen Nutzflächen
<b>Zielgruppe</b>	Bachelor Geographie (Kartierpraktikum) Master Geoökologie (freier Wahlbereich) Bachelor Geoökologie (Ergänzungsmodul) mindestens 4. FS
<b>Vorbesprechung</b>	Nach Vereinbarung
<b>Notwendige Voraussetzungen</b>	
<b>Erwünschte Vorkenntnisse</b>	
<b>Leistungsnachweis</b>	Protokoll
<b>Transportmittel</b>	PKW, Rad, ÖPNV
<b>Unterbringung</b>	---
<b>Verpflegung</b>	Selbstverpflegung
<b>Voraussichtliche Eigenbeteiligung</b>	0 EUR
<b>Anzahlung</b>	0 EUR
<b>Rückfragen</b>	<a href="mailto:John.householder@kit.edu">John.householder@kit.edu</a> ; <a href="mailto:florian.wittmann@kit.edu">florian.wittmann@kit.edu</a>

# LV-Nr. 6111092 / Modul-Code: M4

## Karlsruhe - Ecology of the Urban Trees

<b>Lehrende/r</b>	Tamalika Chakraborty
<b>Termin/Zeitraum</b>	Pfingsten 2026
<b>Geländetag(e)</b>	4
<b>Leistungspunkte</b>	6 LP
<b>Teilnehmerzahl</b>	Max. 18 students, 2 groups (max. 3 students in each group and for each topic)
<b>Inhalt</b>	<p>In this field-based course, we will learn about the ecology of the urban trees. We will collect various ecological data from the KIT campus south. We will learn about dendrometry, morphology, surface temperature, and urban soil. Three topics will be given to the students (each group consisting 3 students). At first topics will be introduced to the students through a day lecture, during February/ March. Students will learn about the topics based on existing literature (provided and self-gathered), will collect field data from the campus trees (guided primarily, instruments will be provided), do some basic analysis (in excel), give a short presentation (12 minutes) and write a short report (max. 20 pages) based on their work. Topics are:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dendrometry of campus trees: Measure and compare DBH, Height, stability (H/D ratio), leaf area etc. of campus trees</li><li>2. Ground surface temperature: Measure and compare ground surface temperature in relation to tree canopy with thermal camera</li><li>3. Soil physical properties of campus trees: Measure and compare soil physical properties (pH, soil physical properties according to FAO guideline) of sampled area in relation to trees</li></ol>
<b>Zielgruppe</b>	Bachelor Geographie (Kartierpraktikum) Master Geoökologie (freier Wahlbereich) Bachelor Geoökologie (Ergänzungsmodul) mindestens 4. FS
<b>Vorbesprechung</b>	A date in February/ March will be announced later
<b>Notwendige Voraussetzungen</b>	Ability to collect field data, motivation to do field work
<b>Erwünschte Vorkenntnisse</b>	Basic ecological/ biological/ geographycal knowledge
<b>Leistungsnachweis</b>	Power point presentation and report (group wise)
<b>Transportmittel</b>	---
<b>Unterbringung</b>	---
<b>Verpflegung</b>	Selbstverpflegung
<b>Voraussichtliche Eigenbeteiligung</b>	0 EUR
<b>Anzahlung</b>	0 EUR
<b>Rückfragen</b>	<a href="mailto:Tamalika.chakraborty@kit.edu">Tamalika.chakraborty@kit.edu</a>

# LV-Nr. 6111131 / Modul-Code H2

## Regionale Exkursion Nördlingen

<b>Lehrende</b>	Christoph Mager (KIT), Birgit Neuer und Richard Babbe (Pädagogische Hochschule Karlsruhe)
<b>Termin/Zeitraum</b>	23.-25.04.2026
<b>Geländetag(e)</b>	3 (2 Übernachtungen)
<b>Leistungspunkte</b>	2
<b>Teilnehmerzahl</b>	17 (+ Studierende der Pädagogischen Hochschule)
<b>Inhalt</b>	Die Exkursion befasst sich mit physio- und humangeographischen Raumstrukturen und Prozessen im Nördlinger Ries. Thematische Schwerpunkte sind Morphogenese und Inwertsetzung des Meteoritenkraters, historische Stadtgeographie und Wirtschaftsgeographie Nördlingens sowie die aktuelle Siedlungs- und Regionalentwicklung. Die Exkursion führt mit dem ÖPNV und zu Fuß an verschiedene Standorte im Nördlinger Ries.
<b>Zielgruppe</b>	Studierende im Studiengang Bachelor Lehramt Geographie ab dem 3. Fachsemester
<b>Vorbesprechung</b>	15. April 2026, 15.30 Uhr, IfGG, Seminarraum 704.1
<b>Notwendige Voraussetzungen</b>	-
<b>Erwünschte Vorkenntnisse</b>	Module und Teilleistungen Einführung in die Geographie, Bevölkerungs- und Stadtgeographie, Wirtschaft und Globalisierung, Exkursion Karlsruhe
<b>Leistungsnachweis</b>	Protokoll
<b>Transportmittel</b>	ÖPNV; selbstständige An- und Abreise
<b>Unterbringung</b>	JUFA Hotel Nördlingen (Mehrbettzimmer)
<b>Verpflegung</b>	Halbpension (Frühstück und Abendessen)
<b>Voraussichtliche Eigenbeteiligung</b>	160 € (Unterkunft und Verpflegung, Mobilität vor Ort, Führungen, Eintritte)
<b>Anzahlung</b>	160 €
<b>Rückfragen</b>	<a href="mailto:christoph.mager@kit.edu">christoph.mager@kit.edu</a>

## LV-Nr. 6111132 / Modul-Code H2

### Regionale Exkursion Eurodistrikt Strasbourg-Ortenau

<b>Lehrende</b>	Christoph Mager
<b>Termin/Zeitraum</b>	10.-12.08.2026
<b>Geländetag(e)</b>	3
<b>Leistungspunkte</b>	2
<b>Teilnehmerzahl</b>	20
<b>Inhalt</b>	Die humangeographische Einführungsexkursion vermittelt landeskundliche Grundlagen des Eurodistrikts Strasbourg-Ortenau und bietet eine Einführung in Raumstrukturen, sozial-räumliche Prozesse und planungsrelevante Problemlagen. Thematische Schwerpunkte sind die historische Stadtgeographie und Wirtschaftsgeographie Strasburgs sowie Herausforderungen in einer grenzüberschreitenden Region. Die konstruktivistisch-kognitivistisch angelegte Exkursion leitet Beobachtung und Diskussion geographischer Gegebenheiten vor Ort konzeptionell und methodengestützt an.
<b>Zielgruppe</b>	Studierende im Studiengang Bachelor Lehramt Geographie ab dem 3. Fachsemester
<b>Vorbesprechung</b>	Termin wird noch bekanntgegeben
<b>Notwendige Voraussetzungen</b>	-
<b>Erwünschte Vorkenntnisse</b>	Module und Teilleistungen Einführung in die Geographie, Bevölkerungs- und Stadtgeographie, Wirtschaft und Globalisierung, Exkursion Karlsruhe
<b>Leistungsnachweis</b>	Protokoll
<b>Transportmittel</b>	ÖPNV; täglich selbstständige An- und Abreise
<b>Unterbringung</b>	---
<b>Verpflegung</b>	---
<b>Voraussichtliche Eigenbeteiligung</b>	etwa 20€ für Führungen und Eintritte
<b>Anzahlung</b>	---
<b>Rückfragen</b>	<a href="mailto:christoph.mager@kit.edu">christoph.mager@kit.edu</a>

**LV-Nr. 6111141 / Modul-Code: P3**

Geländeübung Bodenkunde (Physische Geographie)

Die Geländeübung „Bodenkunde (Physische Geographie)“ wird letztmalig im SS 2026 für die Studierenden des Geographie Bachelors angeboten, die das Modul Physische Geographie III (P3) M-BGU-101614 durch die Teilnahme an der Klausur „Geomorphologie und Bodenkunde“ schon begonnen haben.

Die betroffenen Studierenden werden direkt vom Lehrenden Dr. Pedro Teixeira per Mail kontaktiert. Bei Rückfragen wenden Sie sich an Ihren Studienberater Dr. Christoph Mager.

# LV-Nr. 6111152 / Modul-Code: RG1

## Große Exkursion Spanien

<b>Lehrende/r</b>	Florian Wittmann/Ethan Householder
<b>Termin/Zeitraum</b>	22.-31.05.2026
<b>Geländetag(e)</b>	8 Tage
<b>Leistungspunkte</b>	6 LP (mit Seminar)
<b>Teilnehmerzahl</b>	Ca. 20 Studierende
<b>Inhalt</b>	Physische Geografie der kantabrischen Gebirgsregion
<b>Zielgruppe</b>	Master Lehramt Geographie Bachelor Geoökologie mind. 4. Fachsemester Master Geoökologie
<b>Vorbesprechung</b>	Wird noch bekannt gegeben.
<b>Notwendige</b>	Teilnahme am Vorbereitungsseminar Spanien.
<b>Voraussetzungen</b>	Teilnahme an der Vorbesprechung.
<b>Erwünschte</b>	keine
<b>Vorkenntnisse</b>	
<b>Leistungsnachweis</b>	Referat, Seminararbeit, Protokoll
<b>Transportmittel</b>	Kleinbusse
<b>Unterbringung</b>	Mobil-Home (Campingplatz)
<b>Verpflegung</b>	Selbstverpflegung
<b>Voraussichtliche</b>	500 EUR
<b>Eigenbeteiligung</b>	
<b>Anzahlung</b>	250 EUR
<b>Rückfragen</b>	<a href="mailto:John.householder@kit.edu">John.householder@kit.edu</a> ; <a href="mailto:florian.wittmann@kit.edu">florian.wittmann@kit.edu</a>

# **LV-Nr. 6111406 / Modul-Code: M4/F6**

## **Bodenkundliche Laborübung**

<b>Lehrende/r</b>	Nuria Basdediós
<b>Termin/Zeitraum</b>	10.-14.08.2026 Bei hohem Andrang evtl. zweite Gruppe: 17.-21.08.2026
<b>Geländetag(e)</b>	5 Tage im Labor
<b>Leistungspunkte</b>	3 LP
<b>Teilnehmerzahl</b>	12 Studierende
<b>Inhalt</b>	Grundlegende Methoden der bodenkundlichen Laboruntersuchungen wie bodenphysikalische Methoden (Textur, Dichte, Bodenwasserspannung, Wasserleit-fähigkeit), und bodenchemische Methoden (pH-Wert, Elementgehalte, Kjeldahlstickstoff). Des Weiteren werden Kenntnisse zu den verwendeten Analysegeräten vermittelt. Die Übung findet, in praktischer Arbeit, an den jeweiligen Geräten im Labor statt. Ein umfassendes Laborskript wird zur Verfügung gestellt. Die zu untersuchenden Proben werden während der „Bodenkundlichen Geländeübung“ genommen.
<b>Zielgruppe</b>	Bachelor Geoökologie
<b>Vorbesprechung</b>	Keine – alle weitere Informationen kommen vorab per Mail.
<b>Notwendige Voraussetzungen</b>	
<b>Erwünschte Vorkenntnisse</b>	Grundlagen der Bodenkunde sowie Kenntnisse zur Verfassung naturwissenschaftlicher Texte werden zur Auswertung der Ergebnisse und zur Verfassung der schriftlichen Arbeit benötigt.
<b>Leistungsnachweis</b>	Anwesenheit, korrekte Versuchsdurchführung, schriftliche Arbeit (Ergebnisauswertung in einem Gruppenbericht).
<b>Transportmittel</b>	-
<b>Unterbringung</b>	-
<b>Verpflegung</b>	-
<b>Voraussichtliche Eigenbeteiligung</b>	0 EUR
<b>Anzahlung</b>	0 EUR
<b>Rückfragen</b>	<a href="mailto:nuria.basdedios@kit.edu">nuria.basdedios@kit.edu</a>

# **LV-Nr. 6310012/ Modul-Code: M4/F6**

## Bodenmineralogische Laborübung

<b>Lehrende</b>	Elisabeth Eiche, Katja Emmerich
<b>Termin/Zeitraum</b>	Semesterbegleitend im SS 2026
<b>Geländetag(e)</b>	keine
<b>Leistungspunkte</b>	3 LP
<b>Teilnehmerzahl</b>	12 Studierende
<b>Inhalt</b>	Es wird der Umgang mit folgenden bodenmineralogischen Methoden erlernt: Röntgendiffraktometrie (XRD), Simultanthermoanalyse (STA) und Raster-Elektronenmikroskopie (REM). Zusätzlich wird die Kationenaustauschkapazität als unterstützende Charakteristik für die Auswertung bestimmt. Hierbei wird der praktische Umgang mit den Geräten behandelt sowie der theoretische Hintergrund der jeweiligen Funktionsweisen und Konzepte der Instrumente beleuchtet. Die hierfür notwendigen Proben werden gemeinsam im Gelände genommen und im Labor analysiert und ausgewertet. Die Präparate (Pulverproben, Texturpräparat) stellen die Studierenden teilweise selber her.
<b>Zielgruppe</b>	Bachelor Geoökologie
<b>Vorbesprechung</b>	Weitere Informationen in der Lehrveranstaltung bzw. auf ILIAS
<b>Notwendige Voraussetzungen</b>	Ab 4. FS. Vorlesung „Geomorphologie und Bodenkunde“ Die Bodenmineralogische Laborübung (3 LP) soll in Kombination mit der Bodenkundlichen Laborübung (3 LP) im Modul „Umweltchemie“ bzw. „Labormethoden“ oder als Wahlpflicht gewählt werden.
<b>Erwünschte Vorkenntnisse</b>	Grundlagen der Bodenkunde sowie Kenntnisse zur Verfassung naturwissenschaftlicher Texte werden zur Auswertung der Ergebnisse und zur Verfassung der schriftlichen Arbeit benötigt.
<b>Leistungsnachweis</b>	Anwesenheit, korrekte Versuchsdurchführung, schriftliche Arbeit (Ergebnisauswertung in einem Gruppenbericht).
<b>Transportmittel</b>	-
<b>Unterbringung</b>	-
<b>Verpflegung</b>	-
<b>Voraussichtliche Eigenbeteiligung</b>	0 EUR
<b>Anzahlung</b>	0 EUR
<b>Rückfragen</b>	<a href="mailto:elisabeth.eiche@kit.edu">elisabeth.eiche@kit.edu</a>

# LV-Nr. 6310012/ Modul-Code: M4/F6

## Umweltanalytik

<b>Lehrende</b>	Elisabeth Eiche, Tobias Bauer, Tino Wilhelm-Degenhardt
<b>Termin/Zeitraum</b>	Semesterbegleitend im SS 2026
<b>Geländetag(e)</b>	Fahrt nach Wiesloch zu Beginn des Semesters zur Probenahme
<b>Leistungspunkte</b>	6 LP
<b>Teilnehmerzahl</b>	24 Studierende (Aufteilung in Gruppen; Vormittags-/Nachmittagsblock)
<b>Inhalt</b>	Grundlegende theoretische Kenntnisse wichtiger umweltanalytischer Methoden und sowie praktische Arbeitsweisen im Gelände und im Labor werden vermittelt. Ein Fokus liegt auch auf der Qualitätssicherung von analytischen Daten. Ausgehend von einer Probenahme im Gelände (Bergbaualtlast) werden folgende Analysemethoden behandelt: Potentiometrische Sondenmessungen, Photometrie, Atomabsorptionsspektrometrie, ICP-Massenspektrometrie und Emissionsspektrometrie, Ionenchromatographie, Kohlenstoff/ Schwefel-Analyse und Röntgenfluoreszenzspektrometrie. Die Analysendaten werden unter Berücksichtigung von Richt- und Grenzwerten ausgewertet.
<b>Zielgruppe</b>	Bachelor Geoökologie
<b>Vorbesprechung</b>	Weitere Informationen in der Lehrveranstaltung bzw. auf ILIAS
<b>Notwendige Voraussetzungen</b>	Ab 4. Fachsemester. Vorlesungen „Anorganische Chemie“ und „Geochemie“
<b>Erwünschte Vorkenntnisse</b>	Grundlagen der Chemie werden für das theoretische Verständnis sowie zur Auswertung der Ergebnisse benötigt.
<b>Leistungsnachweis</b>	Anwesenheit, korrekte Versuchsdurchführung, Kolloquium.
<b>Transportmittel</b>	-
<b>Unterbringung</b>	-
<b>Verpflegung</b>	-
<b>Voraussichtliche Eigenbeteiligung</b>	0 EUR
<b>Anzahlung</b>	0 EUR
<b>Rückfragen</b>	<a href="mailto:elisabeth.eiche@kit.edu">elisabeth.eiche@kit.edu</a>