

**Environmental Studies Certificate Program
Course Catalogue Summer Term 2023**

Please register for courses as soon as possible instead of waiting until April 11th. Important note for exams: ALWAYS REGISTER FOR EXAMS VIA LSF (even if lecturers have additional lists or tell you otherwise).

Content Areas

Module Titles

effective as of October 2022

International and Interdisciplinary Perspectives on Environment and Society 6 ECTS	P 1.1 Current Perspectives on Environment and Society (1) 1 ECTS	P 2.1 New Fields of Research on Environment and Society (1) 1 ECTS					Mandatory 6 ECTS	
	P 1.2 Reading Course: International Perspectives (2) 2 ECTS	P 2.2 Reading Course: Interdisciplinary Perspectives (2) 2 ECTS						
Content Area 1: Humans in the Environment 6 ECTS	WP 1: Topics and Themes in Environment and Society	WP 3: Sociological Fields	WP 15: Advanced Theory and Concepts in Historiography	WP 17: Advanced Concepts and Theories	WP 30: Foundation Course: Historiography			Elective Choose 3 out of 4 Get a total of 6 ECTS in each Content Area you elected 18 ECTS
	WP 2: Environment and Comparative Literature	WP 4: Environmental Anthropology I	WP 16: Environmental Anthropology II	WP 20: Transformations in the Anthropocene	WP 31: Sociology and Society			
Content Area 2: Environmental Practice 6 ECTS	WP 5: Academic Practice in Environmental Studies	WP 18: Professional Practice in Environmental Studies	WP 32: Exploring Local Environmental Practices					
	WP 6: Environmental Practice	WP 19: International Collaboration in the Environmental Humanities						
Content Area 3: Environment and Responsibility 6 ECTS	WP 7: Climate Change and Society	WP 21: Environmental Ethics	WP 23: Environmental Law and Governance	WP 25: Sociology and Social Inequity				
	WP 8: Foundation Course: Communication Science	WP 22: Public Policy	WP 24: Methods in Communication Sciences	WP 33: Environments, Planning and Policy				
Content Area 4: Sustainability and Environmental Sciences 6 ECTS	WP 9: Geographical Sustainability	WP 11: Foundation Course: Organismic Biology	WP 13: Environmental Geobiology	WP 26: Geographical Perspectives on Sustainability and Resources	WP 28: Field Exercise in Geology	WP 34: Sustainability, Infrastructure and Technology	WP 36: Natural Hazards	
	WP 10: Marine Biology	WP 12: Foundations Course: Ecology, Behavioral and Evolutionary Biology	WP 14: Global Change and the Earth System	WP 27: Geological Foundations for Environment and Society	WP 29: Soil-Plant-Atmosphere-Continuum	WP 35: Theoretical and Applied Hydrology	WP 37: Evolutionary Ecology	
Final Project 9 ECTS	WP 38: Thesis							Mandatory Choose 1 out of 2 9 ECTS
	WP 39: Creative Project							

Environmental Studies



Environmental
Studies

P 1 Mandatory Module (Pflichtveranstaltung): International and Interdisciplinary Perspectives on Environment and Society:

Please register for both, Lunchtime Colloquium and Reading Course, via LSF.

PROF. DR. CHRISTOF MAUCH

Lunchtime Colloquium: The Environmental Humanities - International Perspectives

The Lunchtime Colloquium series consists of short, 20–30-minute presentations by RCC fellows. The talks are based on the fellow's own research. Designed to stimulate discussion, the presentations are accessible and are aimed at a non-specialist audience. All talks are free and open to the public. The talks may be of interest to undergraduate and graduate students, or to anyone with an interest in environmental issues.

- **Language:** English
- **ECTS:** 1 ECTS Points
- **SWS:** 2 hours per week
- **Dates:** Thursday, 12:30 pm - 2 pm
- **Start date:** 20.10.2023 **End date:** 09.02.2023
- **Location:** Katholische Hochschulgemeinde (KHG) Leopoldstr. 11, 1. OG.
- **Work format:** Presentations
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 13172

DR. GESA LÜDECKE

Reading Course: International Perspectives

The Reading Course makes up the second part of the basic mandatory module of the Certificate Program. It is designed to give an overview and serve as an introduction to the different fields and disciplines related to Environmental Studies. Students must attend this course over two semesters and are welcome to actively shape both structure and content. Lively discussions are the core of the course, based on weekly presentations by the course participants.

- **Language:** English
 - **ECTS:** 2 ECTS Point
 - **SWS:** 2 hours per week
 - **Dates:** Thursday, 2 pm - 4 pm
 - **Start date:** 20.10.2023 **End date:** 09.02.2023
 - **Location:** Katholische Hochschulgemeinde (KHG) Leopoldstr. 11, 1. OG.
 - **Work format:** Reading Course
 - **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
 - **Belegnummer:** 14756
-

Content Area 1: Humans in the Environment

WP 2 Environment and Comparative Literature

VIKTOR FRITZENKÖTTER

Climate Fiction und ihre Vorläufer (Seminar)

In seinen einflussreichen vier Thesen zum Anthropozän formuliert der Historiker und Philosoph Dipesh Chakrabarty ein Paradoxon, das nicht zuletzt einen Auftrag für die Literatur mitspricht. Angesichts der Klimakrise gelte es, einerseits eine Zukunft "ohne uns" zu imaginieren, andererseits genau dieser eine erzählerische Dringlichkeit zu verleihen: "Thus, our usual historical practices for visualizing times, past and future, times inaccessible to us personally—the exercise of historical understanding—are thrown into a deep contradiction and confusion." (Chakrabarty, "The Climate of History in a Planetary Age") Auf den hier diagnostizierten Konflikt sucht das verhältnismäßig junge Genre der Climate Fiction – kurz: Cli-Fi – Antworten zu geben, indem es mit narrativen und poetischen Mitteln der Zukunft ein Gesicht gibt, zugleich ethische Fragen verhandelt, die in theoretischen Debatten oft überhört werden. Im Seminar werden wir Texte gegenwärtiger Autor*innen wie Kim Stanley Robinson oder Margaret Atwood diskutieren, aber Climate Fiction auch in einen größeren ideengeschichtlichen Zusammenhang einordnen. So antizipieren Elemente (post-)apokalyptischer Literatur bereits Themen der Cli-Fi, auch finden sich in Texten des früheren 20. Jahrhunderts ihre Vorläufer, die einst als Genre-Literatur (Science Fiction) rezipiert und nun unter anderen Vorzeichen wiederentdeckt werden.

Gelesen werden u. a.: Genesis, Ovid, die Offenbarung des Johannes, Cormac McCarthy, Ursula K. Le Guin, J.G. Ballard.

Das Seminar ist in mancher Hinsicht als Komplement zum eher theoretisch angelegten Kurses über das Anthropozän aus dem Wintersemester 21/22 angelegt, dessen Besuch aber selbstverständlich keine Voraussetzung für die Teilnahme ist.

Erwartet werden regelmäßige Anwesenheit und aktive Mitarbeit sowie die Bereitschaft, die Mitverantwortung für eine Sitzung zu übernehmen

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| ➤ Language: | German | |
| ➤ ECTS: | 6 ECTS Points | |
| ➤ SWS: | 2 hours per week | |
| ➤ Dates: | Thursday, 4 pm – 6 pm | |
| ➤ Start date: | 20.04.2023 | End date: 20.07.2023 |
| ➤ Location: | Luisenstr. 37 – C 206 | |
| ➤ Work format: | Seminar | |
| ➤ Registration online: | 28.03.2023 | until 11.04.2023 |
| ➤ Belegnummer: | 13519 | |

Literatur im Anthropozän (Seminar)

Dieses Seminar versucht das Konzept des ‚Anthropozäns‘ übersetzbar für die Geisteswissenschaften zu machen. Zentrale Fragen wie etwa „Was ist das Anthropozän?“, „Wann hat es begonnen?“ und „Welche Rolle spielt es für die Geisteswissenschaften?“ sollen im Kurs behandelt werden. Der Fokus liegt dabei auf einer transdisziplinären Lektüre, die einsetzend mit Paul Crutzens Wortschöpfung die Bereiche der Philosophie, Naturwissenschaften und Literaturwissenschaften behandelt. Texte von Daniel Falb, Jan Zalasiewicz und Dipesh Chakrabarty sollen ein Grundlagengerüst für die Studierenden schaffen, um im nächsten Schritt mit Bruno Latour (Wir sind nie modern gewesen & das Parlament der Dinge) arbeiten zu können. Ebenfalls werden Romane aus verschiedenen literarischen Epochen exegiert (u.a. „The Word for World Is Forest“ – Ursula K. Le Guin; „The Road“ – Cormac McCarthy; „Die andere Seite“ – Alfred Kubin; „Gegen den Strich“ – Joris-Karl Huysmans) und ante litteram auf den Anthropozän-Begriff angewandt. Ziel des Seminars soll es sein, die Rolle der Literatur als integralen Bestandteil der benötigten Transformationsagenda im ‚Anthropozän‘ zu verstehen und auch zu ermutigen, in den Geisteswissenschaften auf eine sich fortwährend zuspitzenden Gegenwartsdiagnostik adäquat reagieren zu können.

- **Language:** German
- **ECTS:** 6 ECTS Points
- **SWS:** 2 hours per week
- **Dates:** Thursdays, 2 pm – 4 pm
- **Start date:** 20.04.2023 **End date:** 20.07.2023
- **Location:** TBD
- **Work format:** Seminar
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 13527

WP 15 Advanced Theory and Concepts in Historiography

PROF. DR. CHRISTOF MAUCH

How Green are the Germans? Culture, History, and the Environment in Transatlantic Perspective. (Foundation Course)

Germany is globally seen as a successful environmental leader because of its renewable energy transition, environmental and climate protection, the nuclear power phase-out in the wake of the Chernobyl disaster, and the rise of the Green Party. The US, on the other hand, has been criticized for its lax environmental regulations, high CO2 emissions and a “culture of waste”. Where do the cultural imaginaries of the two countries come from? How valid are they?

This class examines the interaction between humans and the natural world in Germany in historical perspective; and it draws select comparisons with developments in the United States. We will study local and regional developments - through excursions and place-based workshops in Munich and Bavaria.

This seminar is part of a new Munich summer program offered by the Amerika-Institut during the summer term. It is open to LMU students and to students from US partner universities. The seminar is organized as a multiple-block seminar.

Preliminary reading: Christof Mauch and Kiran Patel “Environment: Conservation vs. Exploitation”, in: Mauch and Patel, *The United States and Germany During the Twentieth Century: Competition and Convergence*, New York: Cambridge University Press, 2010, 180-193.

- **Language:** English
- **ECTS:** 6 ECTS Points
- **SWS:** 2 hours per week

- **Dates:** Friday, June 2, 1:00-5:00 pm, Rachel Carson Center 415,
Friday, June 9, 1:00-5:00 pm, RCC 415
Friday, June 23, excursion
Saturday, June 24, excursion
Friday, July 14, 1:00-5:00 pm, RCC 415
Saturday, July 15, full-day block seminar, RCC 415
Saturday, July 22, excursion
- **Start date:** 02.06.2023 **End date:** 22.07.2023
- **Location:** RCC 415
- **Work format:** Foundation Course
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 13754

WP 16 Environmental Anthropology II

PROF. DR. ULRICH DEMMER

Wo landen? Wege zur sozial-ökologischen Transformation

"Où atterrir? (Wo landen?)" ist der Titel des jüngsten Buches von Bruno Latour. Er beschreibt dort, warum und in welchem Sinne wir uns - angestoßen durch die Klimakrise als multiple Krise- zunehmend auf dem Weg in eine "terrestrischen" Epoche bewegen, während sich Moderne und Globalisierung als unmögliche Projekte erweisen: wir bräuchten sechs Erden!, um letztere Projekte zu ermöglichen. Wie sollen wir uns jetzt orientieren? Wo landen? Wie leben? In diesem Buch (in Deutsch "Das terrestrische Manifest)) skizziert Latour auch einige Antworten darauf, nämlich Konzepte, die eine sozial-ökologische Transformation (im Sinne stark nachhaltiger Lebensweisen/Gesellschaften) als Antwort auf die multiple Klimakrise ermöglichen. In diesem Seminar betrachten wir diese Ideen und Analysen und gehen danach dazu über, weitere Ansätze zur sozial-ökologischen Transformation kennen zu lernen (das "Pluriverse", Diverse Economies, und "Lumbung Ekosistims Netzwerk" (Documenta fifteen, 2023). Wir werden Bewegungen und Initiativen (hauptsächlich) aus dem sog. globalen Süden und aus dem sog. globalen Norden kennen lernen. Dabei werden wir auch die besondere Relevanz der Ethnologie für dieses Thema kennen lernen und diskutieren können.

- **Language:** German
- **ECTS:** 6 ECTS Points
- **SWS:** 2h per week
- **Dates & Location:** Monday, 15.05.2023: 10 am - 12 pm, Oettingenstr. 67 - 065
Saturdays, 03.06.-08.07.202: 11 am - 6 pm, Oettingenstr. 67- R 027
- **Work format:** Block seminar
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 12388

PROF. DR. EVELINE DÜRR

Natur und Identität in Aotearoa Neuseeland

Dieses Seminar widmet sich den vielfältigen Naturinszenierungen in Aotearoa Neuseeland und setzt diese in Beziehung zu Geschichte, Gegenwart und Zukunft der Inseln. Wie wohl kaum ein anderes Land, evoziert Aotearoa spezifische Naturimaginationen, die von machtvollen Akteuren zielgerichtet in Wert gesetzt werden. Dazu zählen nicht nur die Tourismusindustrie, sondern auch indigene AkteurInnen, die der „Natur“ spezifische Eigenschaften zuschreiben und diese in jüngerer Zeit in staatliche Rechtsformen überführen konnten. Während die offiziellen Repräsentationen Aotearoa Neuseelands eher auf Abgeschiedenheit, Harmonie und Einheit mit der Natur verweisen, zeigt sich in der Alltagswelt, wie sehr diese umstritten und machtbesezt sind. Wir gehen im Seminar der Frage nach, welche Mensch-Umweltbeziehungen sich hier abbilden, welche Interessen sich dabei artikulieren und welche Erkenntnisse darüber über das sozio-kulturelle Gefüge der Gesamtgesellschaft gewonnen werden können.

- **Language:** German
- **ECTS:** 6 ECTS Points
- **SWS:** 2h per week
- **Dates:** Tuesdays, 12 pm - 2 pm
- **Start Date:** 18.04.2023 **End date:** 18.07.2023
- **Location:** Oettingenstr. 67 - 131
- **Work format:** Seminar
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 12396

WP 17 Advanced Concepts and Theories

DR. HANNA STRAß-SENOL

Blue Humanities

In this seminar, we will explore the shoals and depths of the emerging concept of Blue Humanities. We will dive into theories and debates surrounding it and direct our goggles' lenses at artistic and literary engagements with „the blue.“

- **Language:** English
- **ECTS:** 6 ECTS Points
- **SWS:** block: 5h per day
- **Dates:** preparatory meeting tbd, block: 25.07.-28.07.
- **Start Date:** 25.07.2023 **End date:** 28.07.2023
- **Location:** RCC Leopoldstr. 11a, 415
- **Work format:** Seminar
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 14780

WP 20 Transformations in the Anthropocene

PROF. DR. TOM LEKAN

Green Cities

Around 54% of humankind lives in an urban area today. While that statistic might not sound too impressive (four out of five Americans, after all, are urban dwellers), it represents an astounding change in human history: for millennia, most humans lived off the land in rural areas and villages. The growth of cities in the past two centuries has brought about myriad social, political, and ecological transformations—many of which have had negative impacts on our air, water, forests, and companion species. Yet architects, planners, and ordinary citizens have long imagined green and sustainable alternatives to crowded, industrial cities. Indeed, cities are emerging today as laboratories for sustainable development, climate resilience, and even biodiversity protection. This seminar charts this remarkable historical change in the ecology of cities, using case studies from around the globe.

- **Language:** English
- **ECTS:** 3 ECTS Points
- **SWS:** 2h per week
- **Dates:** Block, Monday & Friday 09:00 am – 12 pm
- **Start Date:** 17.10.2023 **End date:** 06.02.2023
- **Location:** 4th floor conference room RCC, Leopoldstrasse 11a
- **Work format:** Seminar
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 14786

Content Area 2: Environmental Practice

WP 6 Environmental Practice

ANDY KAVOORI

Environmental Communication and Storytelling Workshop

This workshop will be focused on storytelling as it relates to environmental issues. Students will:

- a. learn about the narrative conventions that inform long form environmental media texts (books, long form essays, video documentaries and podcasts).
- b. learn about the narrative conventions that inform short form environmental media texts (blogs, news stories, photo essays and social media texts)

Held over three days (about three hours per day), the workshop will provide students with the critical tools to interrogate environmental storytelling.

- **Language:** English
- **ECTS:** 3 ECTS Points
- **SWS:** 2h per week
- **Start Date:** 27.06.2023 **End date:** 29.06.2023
- **Location:** 4th-floor conference room RCC, Leopoldstrasse 11a
- **Work format:** Workshop
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 14788

WP 18 Internship or Practice Seminar

DR. GESA LÜDECKE

Tuesday Discussion

This course introduces students to a wide variety of fields, both academic and beyond, in which environmental practitioners are active. Each session will provide participants with the opportunity to meet speakers who function as heads of environmental foundations, as members of environmental research institutions, green businesses, environmental non-governmental organizations (ENGOS), or as representatives of the Ministry of Environment. The course is discussion-based and requires students to actively participate in each class. International fellows and staff from the Rachel Carson Center for Environment and Society will also be invited to join the discussion with the students.

- **Language:** English
- **ECTS:** 3 ECTS Points
- **SWS:** 2h per week
- **Dates:** Tuesdays, 4:30 pm - 5:30 pm
- **Start Date:** 18.04.2023 **End date:** 18.07.2023
- **Location:** 4th-floor conference room RCC, Leopoldstrasse 11a
- **Work format:** Seminar
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 14757

WP 32 Exploring Local Environmental Practices

LENA ENGEL

Field Trip: Exploring Environmental Practices in Munich and Beyond Bayerischer Wald

NB: Blockseminar; max. participants: 18!

Participants will spend three days and nights in the national park Bayerischer Wald. A series of events (excursions, discussions, etc.) will introduce the challenges of conservation management in conversation with the national forest staff. Accommodation: [Länderhütten at the Wildniscamp am Falkenstein](#).

- **Language:** English
- **ECTS:** 3 ECTS Points
- **SWS:** 2h per week
- **Dates:** 08.06.2023 – 11.06.2023
- **Location:** Wildniscamp am Falkenstein Bayerischer Wald
- **Work format:** Block seminar
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 14785

Content Area 3: Environment and Responsibility

WP 22 Public Policy

DR. YAJIAO CHEN

Public Policy Analysis (Seminar)

The course introduces students to the fundamentals of public policy analysis. It focuses on helping students understand what public policy analysis is and provides them with a toolkit of practical and applied methods for analyzing public policy issues and professionally communicating results in writing. Specifically, it introduces students to policy research and modeling techniques for analyzing complex, real-world issues involving uncertainty, complexity, ethical controversy, and multiple actors with diverse interests. Although the class emphasizes rational methods of analysis from economics, it also provides students with an understanding of the variety of approaches real-world policy analysis may entail.

- **Language:** English
- **ECTS:** 6 ECTS Points
- **SWS:** 2h per week
- **Dates:** Tuesday, 10 am – 12 pm
- **Start date:** 18.04.2023 **End date:** 18.07.2023
- **Location:** Oettingenstr. 67 (C) - C 007
- **Work format:** Seminar
- **Registration online:** 28.03.2023 until 11.04.2023
- **Belegnummer:** 15132

WP 24 Methods in Communication Science

The following 2 courses are **only** offered as a bundle.

UNIV. PROF. DR. DIANA RIEGER

Einführung in die Kommunikationswissenschaft 2 (Lecture)

Die Vorlesung für Studierende des zweiten Fachsemesters führt in die Grundlagen der Kommunikationswissenschaft ein und stellt ausgewählte Fachgebiete mit ihren zentralen Fragestellungen, Theorien, Forschungsmethoden und empirischen Befunden vor. Im zweiten Teil der Einführungsvorlesung stehen Forschungsansätze der Kommunikationswissenschaft im Fokus, die sich aus einer Mikroperspektive mit Medienhalten, Medienrezeption und Medienwirkungen beschäftigen. Zudem werden kognitions- und sozialpsychologische Grundlagen vermittelt, die für das Verständnis kommunikationswissenschaftlicher Modelle erforderlich sind. Anhand klassischer Studien und aktueller Beispiele aus der Forschung wird die Entwicklung von Theorien und Methoden des Fachs verdeutlicht. Die Vorlesung schließt an die Einführung in die Kommunikationswissenschaft I an.

- **Language:** German
- **ECTS:** 3 ECTS Points
- **SWS:** 2 hours per week
- **Dates:** Tuesdays, 2 pm - 4 pm
- **Start date:** 18.04.2023 until 18.07.2023
- **Location:** Oettingenstr. 67 (B) - B 001
- **Work format:** Lecture
- **Registration:** Please register with envstudies@rcc.lmu.de
- **Belegnummer:** 15400

DR. CORINNA LAUERER, PD DR. CLAUDIA RIESMEYER-LORENZ
Kommunikationsberufe 2 (Lecture)

Im Rahmen der Vortragsreihe Kommunikationsberufe stellen berufserfahrene Praktiker aus den zentralen Feldern der Medien- und Kommunikationsberufe verschiedene Berufsbilder vor und diskutieren Voraussetzungen und Eintrittschancen in das Berufsleben sowie die Aussichten und Karrieremöglichkeiten. Studierende im BA-Hauptfach-Studiengang Kommunikationswissenschaft müssen im Laufe ihrer ersten beiden Fachsemester zwanzig Punkte für den Besuch von Veranstaltungen aus dieser Reihe sammeln. Dabei erhalten sie für jede besuchte Veranstaltung einen Punkt.

Mehr Informationen zu den einzelnen Veranstaltungen unter: <http://www.ifkw.uni-muenchen.de/studium/praxisorientierung/kommunikationsberufe/index.html>
Die verbindliche Anmeldung zu den Veranstaltungen erfolgt über <https://sirius.ifkw.uni-muenchen.de/kobe/index.php>

- **Language:** German
- **ECTS:** 3 ECTS Points
- **SWS:** 2 hours per week
- **Dates:** Tuesdays, 4 pm - 6 pm, and Wednesdays, 12 pm - 2 pm
- **Start date:** 18.04.2023 **End date:** 19.07.2023
- **Location:** Oettingenstr. 67 (B) - B 001
- **Work format:** Seminar
- **Registration online:** Please register with envstudies@rcc.lmu.de
- **Belegnummer:** 15399

WP 25 Sociology and Social Inequity

The following 2 courses are **only** offered as a bundle.

Das Modul bietet einen Überblick über theoretische Ansätze zur Erklärung sowie über empirische Herangehensweisen zur Erforschung von Strukturen und Dynamiken sozialer Ungleichheit. Die Vorlesung stellt entsprechende Ansätze und Herangehensweisen unter systematischer Berücksichtigung sowohl quantitativ-statistischer wie auch qualitativ-interpretativer Befunde vor. Sie berücksichtigt die multiplen Dimensionen sozialer Ungleichheit und bezieht auch Fragen des internationalen Vergleichs und globaler sozialer Ungleichheiten mit ein. Die Übung dient der Vertiefung einzelner Ansätze, Fragestellungen und Zusammenhänge im Feld der soziologischen Ungleichheitsforschung.

PROF. DR. JOSEF BRÜDERL
Soziale Ungleichheit (Vorlesung)

- **Language:** German
- **ECTS:** 4 ECTS Points
- **SWS:** 2 hours per week
- **Dates:** Mondays, 10 am – 12 pm
- **Start date:** 17.04.2023 **End date:** 17.07.2023
- **Location:** Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B) - B 006
- **Work format:** Lecture
- **Registration online:**
- **Belegnummer:** 15300

PROF. DR. BERNHARD GILL

Soziale Ungleichheit (Übung)

- **Language:** German
- **ECTS:** 2 ECTS Points
- **SWS:** 2 hours per week
- **Dates:** Wednesdays, 8 am - 10 am;
- **Start date:** 19.04.2023 **End date:** 19.07.2023
- **Location:** Geschw.-Scholl-Pl. 1 (B) - B 006
- **Work format:** Tutorial
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 15299

Content Area 4: Sustainability and Environmental Sciences

WP 26 Geographical Perspectives on Sustainability and Resources

UNIV. PROF. DR. GORDON WINDER/UNIV. PROF. DR. HENRIKE RAU
Sustainable Management of Resources (Lecture)

This module is intended to look into key themes related to Geography and Sustainability. In particular, issues related to resources, such as resource scarcity of water, energy, phosphorous will be studied in relation to land use. A multi- and interdisciplinary perspective is taken to look into these themes. In particular, the following themes will be presented and elaborated upon:

- Sustainable water management
- Sustainable energy management
- Sustainable land use
- Sustainable nutrient management

A special focus will be set on the analysis of socio-economic aspects of sustainability.

- **Language:** English
- **ECTS:** 3 ECTS Points
- **SWS:** 2 hours per week
- **Dates:** Thursdays, 2 pm – 4 pm
- **Start date:** 02.05.2023 **End date:** 25.07.2023
- **Location:** Richard-Wagner-Str. 10 - D 105
- **Work format:** Lecture
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 20183

Please note: You can only gain 3 ECTS in this seminar and you need 6 ECTS to complete Content Area 4. Therefore, we would recommend visiting a second 3-ECTS-Seminar during this or the upcoming winter semester in Content Area 4 in order to receive 6 ECTS in total.

WP 27 Geological Foundations for Environment and Society

The following 2 courses are **only** offered as a bundle.

In addition to conveying the significance of geology to researching social environmental history, the module offers a comprehensive introduction to geological sciences. In the integrated learning activity (ILA), students acquire basic geological knowledge relevant, for example, to addressing questions about climate change, CO₂ storage, raw material extraction, environmental geology, or geological risks. Through group work, students examine case studies in which geological expertise has contributed or can contribute to solving an environmental or socially relevant problem. The exercise deals with the classification of important rocks and rock-forming minerals and other relevant methods of geology, such as the interpretation of geological maps and profiles in order to understand geological relationships.

UNIV. PROF. DR. ANKE FRIEDRICH

Basic Concepts in Geology

- **Language:** English
- **ECTS:** 3 ECTS Points
- **SWS:** 2 SWS
- **Dates:** Tuesdays, 2 pm - 4 pm
- **Start date:** 18.04.2023 **End date:** 18.07.2023
- **Location:** Luisenstr. 37 - A 032
- **Work format:** Integrated learning activity
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 14753

UNIV. PROF. DR. ANKE FRIEDRICH

Geological Methods

- **Language:** English
- **ECTS:** 3 ECTS Points
- **SWS:** 2 SWS
- **Dates:** Tuesdays: 4 pm - 6 pm
- **Start date:** 18.04.2023 **End date:** 18.07.2023
- **Location:** Luisenstr. 37 - C 206
- **Work format:** Tutorial
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 14754

Please note: You can only gain 3 ECTS in this seminar and you need 6 ECTS to complete Content Area 4. Therefore, we would recommend visiting a second 3-ECTS-Seminar during this or the upcoming winter semester in Content Area 4 in order to receive 6 ECTS in total.

WP 29 Soil-Plant-Atmosphere-Continuum

IOANNIS MOUSTAKIS

Boden-Pflanze-Kontinuum (Lecture)

Das Modul besteht aus der Vorlesung "Boden-Pflanze-Atmosphäre-Kontinuum" mit folgenden Inhalten:

• Bodenhydraulische und –chemische Eigenschaften: Retentionskurve, gesättigte und ungesättigte hydraulische Leitfähigkeit, KAK, Retardierung. • Richardsgleichung, Konvektions-Dispersionsgleichung, Wärmetransportgleichung. • Strahlungs- und Energiebilanz an der (Erd-)Oberfläche, Bewegungsgleichungen, Besonderheiten bodennaher Turbulenz. • Experimentelle Bestimmung und Modellierung des Energie- und Stoffhaushaltes in der atmosphärischen Grenzschicht. • Photosynthese: Einflussfaktoren, C3-C4-CAM Metabolismen, Wasser und Kohlenstoffhaushalt von Pflanzen und Ökosystemen • Pflanzenwachstums- und Ökosystemmodelle • Globale Stoffkreisläufe • Bodenphysikalische, pflanzenökologische und mikro-meteorologische Messtechnik.

- **Language:** German
- **ECTS:** 3 ECTS Points
- **SWS:** 2 hours per week
- **Dates:** Mondays, 10.00 am – 11.30 am
- **Start date:** 18.04.2023 **End date:** 18.07.2023
- **Location:** Luisenstr. 37 - C 024
- **Work format:** Lecture
- **Registration online:** 28.03.2023 **until** 11.04.2023
- **Belegnummer:** 20178

Please note: You can only gain 3 ECTS in this seminar and you need 6 ECTS to complete Content Area 4. Therefore, we would recommend visiting a second 3-ECTS-Seminar during this or the upcoming winter semester in Content Area 4 in order to receive 6 ECTS in total.
