

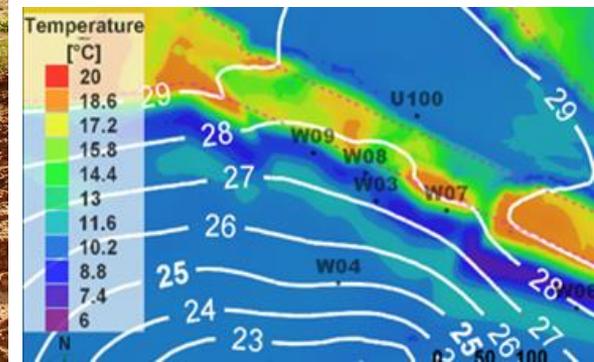
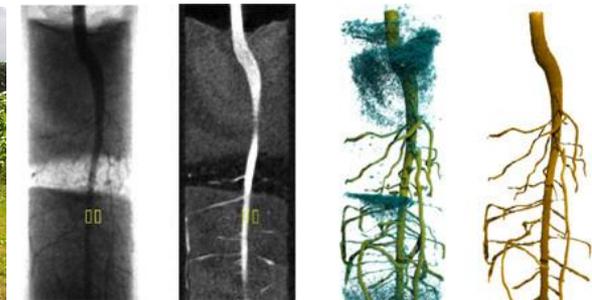
HIT Infoveranstaltung

# Master of Science Geoökologie



Andreas Kubatzki, Janina Arndt, Jakob Terschlösen

10. Juni 2022



# Herzlichen Willkommen bei unser Infoveranstaltung



## Andreas Kubatzki

Koordinator am Institut,  
Absolvent BSc & MSc Geoökologie

[Link zum Kontakt](#)



## Janina Arndt

studiert im Bachelor im 4.  
Semester, Mitglied im FSR

[Link zum Kontakt](#)



## Jakob Terschlüsen

studiert im Bachelor im 8.  
Semester, Mitglied im FSR

[Link zum Kontakt](#)



## Master Geoökologie

- Die Universität Potsdam
- Aufbau des Masters
- Studienleben Golm, Potsdam, Exkursionen

## Unsere Stärken

- Vielseitige Forschung & starke Kooperationen
- Aktuelle & relevante Themen
- Gute Berufsaussichten

## Mehr Infos

- Ansprechpartner
- Bewerbungsdetails



## Master of Science Geoökologie

- ❖ Mathematisch-Naturwissenschaftliche **Fakultät**
- ❖ **Institut** für Umweltwissenschaften und Geographie
- ❖ **Lehreinheit:** Geoökologie

## Universität Potsdam

- ❖ 30 Jahre
- ❖ 3 Standorte
- ❖ 7 Fakultäten
- ❖ über 20.000 Studierende



[Link mit Infos über die Uni Potsdam](#)

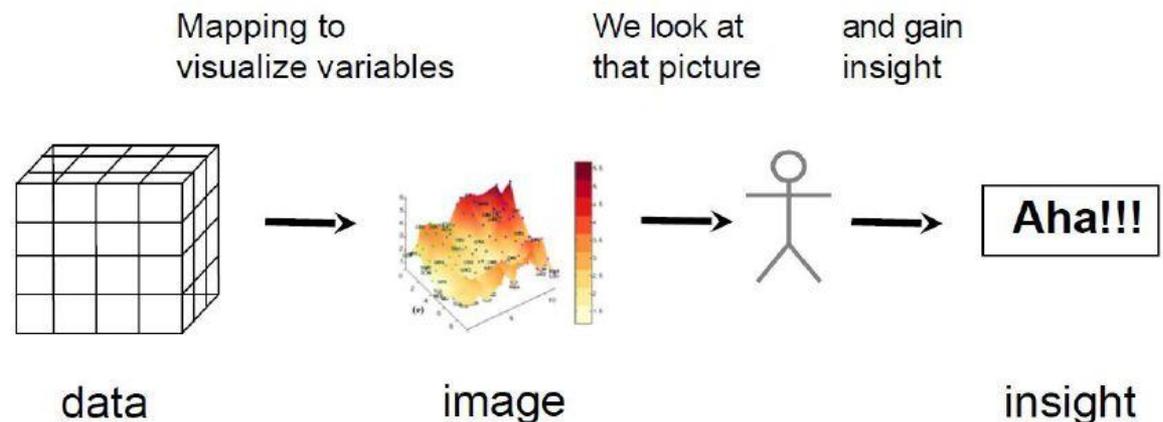


Neue Studienordnung	WiSe 21/22
Akademischer Abschlussgrad	Master of Science (MSc.)
Regelstudienzeit	4 Semester inkl. Masterarbeit
Leistungspunkte	120
Lehrsprache	Deutsch
Studienbeginn zum 1. Fachsemester	Sommer- und Wintersemester
Campus	Golm



## Die Studierenden...

- verfügen über **umfassende fachliche Kenntnisse** der spezifischen Themen und Methoden der Geoökologie.
- verfügen über ein tiefes Verständnis von der Dynamik und den **komplexen Interaktionen natürlicher Prozesse**.
- sind befähigt **interdisziplinär und vernetzt** zu Denken.
- verfügen über diverse Ansätze zur **Lösung komplexer Umweltprobleme**.



**Pflichtmodule (2 Module zu 6 LP  $\Sigma$  12 LP)**

**Wahlpflichtmodule (13 Module zu 6 LP  $\Sigma$  78 LP)**

**Kernmodule (8 Module  $\Sigma$  48 LP)**

**Thematische  
Kernmodule**

- Mind. 3 Module (18 LP)
- Max. 5 Module (30 LP)

**Methodische  
Kernmodule**

- Mind. 3 Module (18 LP)
- Max. 5 Module (30 LP)

**Vertiefungsmodule (5 Module  $\Sigma$  30 LP)**

**Geoökologische  
Vertiefung**

- Mind. 3 Module (18 LP)
- Max. 5 Module (30 LP)

**Geoökologische  
Ergänzung**

- Bis zu 2 Module (12 LP)

**Masterarbeit (30 LP)** inkl. der Verteidigung

Stundenplan und Modulkatalog online über PULS

➤ <https://puls.uni-potsdam.de>

## Pflichtmodule (2 Module zu 6 LP $\Sigma$ 12 LP)

### Aktuelle Themen in der Geoökologie / Interdisziplinäres Landschaftspraktikum

- Vorlesungsreihe mit aktuellen Forschungsthemen des Instituts für Umweltwissenschaften und Geographie, dazu Forschungsthemen der externen Institute (PIK, AWI, IASS, ZALF, ...)
- Seminar mit dem Ziel, Masterstudierende miteinander zu vernetzen, sich kennenzulernen
- 2 wöchiges Landschaftspraktikum, (z.B. an Nord- / Ostsee oder Alpen, kennenlernen diverser geoökologischer Themen direkt im Gelände, jeweils von 2 IUG-AGs)

Landschaftspraktikum: Wattwanderung. Foto: M. Schmidt



### Forschungsorientiertes oder berufsbezogenes Berufspraktikum

- Dauer: 4 Wochen
- Z. B. in Nationalen / internationalen Behörden und (Forschungs-) Einrichtungen, Planungs- und Ingenieurbüros, Abteilungen aus Unternehmen und der Industrie

## Masterarbeit (30 LP) inkl. der Verteidigung

- Interessante Themen aus dem Studienangebot, den Arbeitsgruppen oder kooperierenden Instituten
- 1/3 der Gesamtnote, um Bedeutung der MA zu untermauern

## Wahlpflichtmodule (13 Module zu 6 LP $\Sigma$ 78 LP)

### Kernmodule

- Bieten eine Auswahl fortgeschrittener Grundlagen um Kernkompetenzen der Geoökologie zu erlernen, zugleich durch Wahlfreiheit Möglichkeit sich zu spezialisieren
- Unterteilt in thematische und methodische Module, aus jedem Bereich mindestens 3 Module, insgesamt 8 Kernmodule

### Thematische Kernmodule

- Umwelthydrologie
- Landscape Ecological Resource Management
- Hydrogeologie
- Boden- und Erdoberflächenprozesse
- Landschaftsstoffdynamik
- Angewandtes Landschaftsmanagement
- Natural Hazards and Risks

### Methodische Kernmodule

- GIS-Projektarbeit mit Geo- und Umweltdaten
- Datenerhebung im Gelände
- Geostatistik und Zeitreihenanalyse
- Mathematische Methoden in der Geoökologie
- Angewandte Fernerkundung in der Geoökologie
- Fundamente der Umweltdatenverarbeitung
- Dynamische Umweltsysteme simulieren

## Wahlpflichtmodule (13 Module zu 6 LP $\Sigma$ 78 LP)

### Vertiefungsmodule

- Weitere sehr interessante Themen aus der Geoökologie oder benachbarten Disziplinen
- Geoökologische Vertiefung wird von der LE Geoökologie angeboten und bietet Möglichkeiten zur Vertiefung und Spezialisierung sowie aktuelle Themen aus der Forschung, vielfach auch durch externe Institute wie GFZ, AWI, PIK, IASS, ZALF, UFZ, uvm
- Geoökologische Ergänzung bietet weitere interessante Themen aus Biologie, Geowissenschaften und andere an, kann aber auch mit weiteren GEE-Vertiefungen belegt werden

### Geoökologische Vertiefung

- Natural Hazards – Advanced
- Atmospheric Science in the Anthropocene
- Climate Change Adaptation
- Dryland Hydrology
- Earth System Science and Management
- Risk Analysis Assessment and Reduction
- Grundwassermodellierung
- Landschaftsstrukturanalyse
- Ökosystemleistungen
- Plant-Soil Relations
- Prozesse des globalen Wandels
- Spezielle Geoökologische Vertiefung
- Terrestrische Paläoökologie
- Wetland Eco-Hydrology

### Geoökologische Ergänzung (Beispiele)

- Organismic ecology
- Concepts of ecology
- Applied Ecology
- Biodiversity research
- Conservation biology
- Applications of nature conservations
- Permafrostlandschaften
- Coastal dynamics
- Erosion and Earth surface dynamics

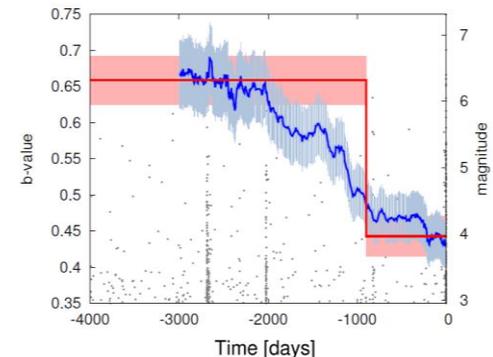
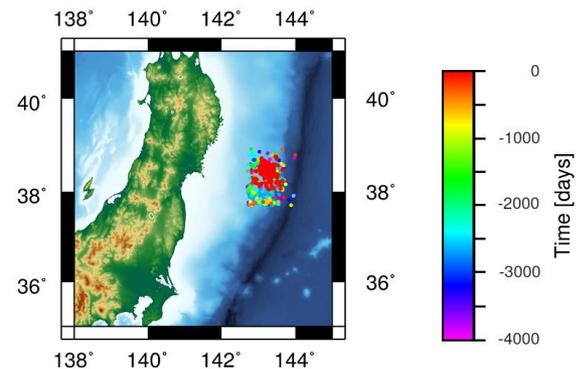
## Schwerpunkte: Kombination von Modulen möglich

- ❖ **Umwelt, Landschaft und Gesellschaft,**  
z.B. Landschaftsmanagement, Ökosystemleistungen, Landschaftsstrukturanalyse
- ❖ **Naturgefahren und Risiken**  
z.B. Georisiken: Analyse, Bewertung, Reduktion, Angewandte Fernerkundung, coastal dynamics
- ❖ **Global Change / Globaler Wandel und Anpassung**  
z.B. Prozesse des globalen Wandels, Angewandte Fernerkundung, Atmospheric Science, Climate Change adaptation
- ❖ **Wasser- und Bodenressourcen**  
z.B. Boden- und Erdoberflächenprozesse, Umwelthydrologie, plant-soil-relations
- ❖ **(Geo)ökologie und Biodiversität**  
z.B. Feldmethoden, Biodiversity Research, Applied Ecology, Wetland Hydrology



## Was bietet der Master gegenüber dem Bachelor?

- ❖ **mehr Exkursionen:** interessanter, vielseitiger
- ❖ **mehr inhaltliche Spezialisierungen:** Hydrologie/Klima, Landschaftsmanagement, Mensch-Umwelt-Interaktionen, frei wählbare externe Module
- ❖ **mehr Methodik:** GIS, Fernerkundung, Statistik & Datenauswertung
- ❖ **viel mehr Wahlmöglichkeiten:** viele spannende interne & externe Module
- ❖ **vertrautere Studienatmosphäre:** klein, fein, intensiv & unterstützend
- ❖ **vertiefende Abschlussarbeit:** viele spannende Möglichkeiten mit Zukunftspotential



# Campusleben in Golm



# Schöne Studentenstadt Potsdam & Berlin um die Ecke



## Spannende Exkursionen

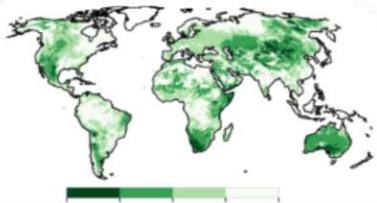
In verschiedenen Modulen sind Exkursionen und/oder Feldpraktika vorgesehen (Pflicht/Wahlpflicht). Diese finden überwiegend im Sommer, in der „vorlesungsfreie Zeit“, statt. Beispiele:

- Geoökologisches Landschaftspraktikum
- Geländetag Umweltplanung- und Naturschutz
- Geomorphologie
- Feld- und Labormethoden
- Ggf. Exkursionen der Biologie

[Link zu Impressionen  
unser Exkursionen](#)

**Info:** Exkursionen werden in der Regel mit 25 % vom Institut bezuschusst!





## Analyse hydrologischer Systeme

Leitung: Prof. Thorsten Wagener



## Bodenkunde und Geomorphologie

Leitung: Prof. habil. Helmut Elsenbeer



## Geographie und Naturrisikoforschung

Leitung: Prof. Dr. Annegret Thielen



## Hydrologie und Klimatologie

Leitung: Prof. Dr. Axel Bronstert



## Landschaftsmanagement

Leitung: Dr. Torsten Lipp



## Landschaftsökologie

Leitung: JProf. Bertrand Fournier



## Landwissenschaften

Leitung: Prof. Dr. Hubert Wiggering



## Naturgefahren

Leitung: Prof. Oliver Korup



## Wasser- und Stofftransport in Landschaften

Leitung: Prof. Dr. Sascha Oswald

## Institut für Umweltwissenschaften und Geographie

- ✓ interessante Module
- ✓ Einblicke in aktuelle Forschungsthemen & renommierte Institute
- ✓ Hiwi-Jobs & Kontakte für später
- ✓ Abschlussarbeiten mit aktuellen Themen

[Link zur Seite](#)

# Hervorragende Vernetzung: Kooperationen mit renommierten Forschungszentren und 12 gemeinsam berufene ProfessorInnen



## Hydrologie von Agrarlandschaften

apl. Prof. Michael Rode (gemeinsam berufen mit UFZ)



## Mathematische Hydrologie

Prof. Sabine Attinger (gemeinsam berufen mit UFZ)



## Umweltrisiken und Nachhaltigkeit

Prof. Christian Kuhlicke (gemeinsam berufen mit UFZ)



## Statistische und Dynamische Integration von Paläoumweltdaten

Prof. Ulrike Herzschuh (gemeinsam berufen mit AWI)



## Erdsystemforschung

Prof. Johan Rockström (gemeinsam berufen mit PIK)



## Klimawandel und nachhaltige Entwicklung

apl. Prof. Jürgen Kropp (gemeinsam berufen mit PIK)



## Hydrogravimetrie

Prof. Andreas Güntner (gemeinsam berufen mit GFZ)



## Ingenieurhydrologie und Management von Georisiken

Prof. Bruno Merz (gemeinsam berufen mit GFZ)



## Bodenlandschaftsforschung

Prof. Dr. Michael Sommer (gemeinsam berufen mit ZALF)



## Landschaftswasserhaushalt

Prof. Gunnar Lischeid (gemeinsam berufen mit ZALF)



## Raumplanung und Umweltentwicklung

apl. Prof. Thomas Weith (gemeinsam berufen mit ZALF)



## Honorarprofessor

Prof. Mark Lawrence (IASS, Potsdam)



## Water science - Nr. 1 in Germany

Uni Potsdam wurde als beste deutsche Uni in dem Bereich der Wasserforschung gerankt. In Europa auf Platz 13.

[Link](#)



## Humboldt-Professur

Umweltforscher Thorsten Wagener ist mit einer Humboldt-Professur (3,5 Millionen Euro) an die Uni Potsdam gekommen und wird den Schwerpunkt Wasserforschung weiter ausbauen.

[Link](#)



## Prof. Bronstert im Podcast "Klima und wir,,

Klima und Wasserkrise: Trocknet Deutschland langsam aus? Prof. Dr. Axel Bronstert im Interview bei Maximilian Arnhold im Klima-Podcast "Klima und wir,,

[Link](#)



## Ringvorlesung zur Klimakrise SoSe 2022

Renommierte Wissenschaftler\*innen informieren über wichtige Aspekte des Klimawandels - aktuelle & relevante Themen.

[Link](#)



## Spannende Abschlussarbeiten

Wir bieten interessante und relevante Themen für eure Abschlussarbeit an, z.B. als direkte Mitarbeit in Forschungsprojekten unseres Instituts und unser Partner.

[Link](#)

## Aktuelle Forschungsprojekte

Unser Institut forscht und fördert den wissenschaftlichen Nachwuchs mit dem DFG-geförderten Graduiertenkolleg NatRiskChange und der Forschergruppe Cosmic Sense.

[Link](#)



Institut ▾
Studium Geoökologie ▾
Studium Geographie ▾
Forschung ▾

[Institut für Umweltwissenschaften und Geographie](#) / 
 [Studium Geoökologie](#) / 
 [Unsere Alumni](#)

**Übersicht**

Infos für Interessierte ▾

Infos für Studierende

Prüfungsausschuss

Abschlussarbeiten ▾

Internationales Studium

Promotion

Berufsorientierung und Praktikum

**Unsere Alumni** ^

- Sandra Timmke
- Damaris Zurell
- Florian Hacker
- Helga Kuechly
- Karsten Voigt
- Nico Heitepriem
- Randolf Klinke
- Sophie Ittner
- Thomas Gräff

## Unsere Alumni

Das Studium der Geoökologie befähigt unsere Absolvent\*Innen in ganz unterschiedlichen Bereichen mit Umweltbezug zu arbeiten. Das interdisziplinäre und vernetzte Denken sowie die Fähigkeit Zusammenhänge zu erkennen, verstehen und beschreiben zu können, sind mehr denn je gefragt! Ob in der Forschung, im Naturschutz oder in einer Umweltbehörde, in einer NGO, in der Umweltbildung, Politik oder in der Industrie: Die Arbeitsfelder, in denen unser Absolvent\*Innen arbeiten, sind sehr vielfältig.

Diese Seite zeigt eine Auswahl der unterschiedlichen Bereiche, in denen unserer Alumni arbeiten. Durch Klick auf eine Person erfährst du mehr zu dem jeweiligen Berufen und welche Tipps unsere Alumni für die Studierenden haben...

Wissenschaftskommunikation / Forschung

Helga Kuechly arbeitet als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Deutschen Geoforschungszentrum (GFZ). Mehr erfahren...

Praktischer Naturschutz

Karsten Voigt arbeitet als Parkranger im Naturpark Nüthe-Nieplitz. Mehr erfahren...

Umweltbehörde

Thomas Gräff arbeitet als Statistiker beim Umweltbundesamt. Mehr erfahren...

Planungsbüro

Randolf Klinke arbeitet in dem Planungsbüro LUP. Mehr erfahren...

Umweltpolitik / Forschung

Sophie Ittner arbeitet als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Ecologic Institut im Bereich Landwirtschaft und Boden. Mehr erfahren...

Strategische Landnutzung

Nico Heitepriem arbeitet als Innovationsmanager bei der Agrathaer GmbH. Mehr erfahren...

Angewandte Forschung / Politikberatung

Florian Hacker arbeitet als stellvertretender Leiter des Bereichs Ressourcen & Mobilität beim Öko-Institut e.V.

Wissenschaft / Lehre

Damaris Zurell arbeitet als neuberufene Professorin für Ökologie und Makroökologie an der Universität Potsdam. Mehr erfahren...

Ingenieurbüro (Immissionsschutz)

Sandra Timmke arbeitet an Genehmigungsverfahren des Immissionsschutzes. Mehr...

## Berufsfelder

- ❖ Forschung
- ❖ Planungsbüro
- ❖ Umweltbehörde
- ❖ angew. Umweltpolitik
- ❖ Praktischer Naturschutz
- ❖ NGOs & Wirtschaft

## Themenfelder

- ❖ Klimaschutz- und Anpassung
- ❖ Gewässer-, Boden-, Landschafts- und Naturschutz
- ❖ Umweltplanung und des Umweltmanagement
- ❖ Erneuerbaren Energien
- ❖ Verkehrsentwicklung, Umweltkommunikation und Entwicklungshilfe

[Link Berufsaussichten](#)



## Unsere Fachschaft ist für Euch aktiv!

- 15 Geoökolog\*innen
- Vertretung der Interessen der Studierenden
- Viele Infos und Hilfestellungen
- Orga von Feiern, Ersti-Fahrt, Ersti-Frühstück, Ausflüge, Kneipentouren, Wanderungen und vieles mehr...
- Wir posten auch auf Instagram & Facebook

[Link zur Seite der Fachschaft](#)



## Studienfachberater



**Dr. Torsten Lipp**

... berät in Fragen zum Studienablauf

[Link zum Kontakt](#)



Erasmus+

## ERASMUS-Koordinator



**Dr. Wolfgang Schwanghart**

... berät bei Fragen zum Auslandsstudium

[Link zum Kontakt](#)

## Fachschaftsrat



... berät bei Fragen aus Sicht der Studierenden

[Link zur Seite](#)

### ERASMUS-Partnerhochschulen sind u.a.:

- Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis | Thessaloniki, Griechenland
- Università degli Studi di Firenze | Florenz, Italien
- Wageningen Universiteit | Wageningen, Niederlande
- Universitetet i Bergen | Bergen, Norwegen
- Uniwersytet Warszawski | Warschau, Polen
- Uniwersytet im. Adama Mickiewicza | Posen, Polen
- Universidad Politécnica de Madrid | Madrid, Spanien
- Universitat de Lleida | Lleida, Spanien
- University of Aberdeen | Aberdeen, Großbritannien



Bewerbungsfristen für den Master Geoökologie mit...

- ❖ Start zum **Wintersemester: 01. April bis zum 15. August**
- ❖ Start zum **Sommersemester: 15. Oktober bis 15. Februar**
- ❖ Alle Infos zur Bewerbung auf [www.uni-potsdam.de](http://www.uni-potsdam.de) > studium > Bewerbung Master





# Studium der Geoökologie: Wir freuen uns auf Euch!

