



**Bachelor of Arts & Master Arts  
(Phil – I Fakultät)**

**Minor in Geographie  
(Sportwissenschaften)**

Montag, 19. September 2022,  
15:15 bis ca. 16:00 Uhr

# Herzlich willkommen im Studienfach Geographie

## Heute

- Kurze praktische Orientierung zum Studienbeginn
- Wer sind wir?
- Das Studium
- Wegleitungen



Landnutzungswandel und Landdegradierung, Südafrika

## Was ist Geographie?

"Geographie ist die Wissenschaft von der Erdoberfläche in ihrer räumlichen Differenzierung, ihrer physischen Beschaffenheit sowie als **Raum und Ort des menschlichen Lebens und Handelns.**" (Lexikon der Geographie 2002, S.15)

**Grundfrage:** Was ist wo, wie und warum im Raum?

Ergänzung: ... in der Vergangenheit, heute und in der Zukunft

Traditionell: Einteilung in **physische Geographie** und **Humangeographie** mit jeweiligen «Unterdisziplinen»

Studium an der **Uni Basel**: interdisziplinär, natur- und gesellschaftswissenschaftliche Inhalte und Methoden

# Was sind Schwerpunkte der Basler Geographie?

## Forschungsgruppe Physiogeographie & Umweltwandel

**Ziel:** Die Bedeutung einzelner Veränderungen an der Erdoberfläche für den Wandel der Umwelt des Planeten Erde als Ganzes erfassen

Oder anders ausgedrückt: Wie wichtig ist das?

Beispiel: Unwetter und Bodenerosion im Sommer 2021



- Wo wurde Boden weggespült?
- Warum wurde Boden weggespült?
- Wieviel Boden wurde dort weggespült?
- Schadet das langfristig Boden und Gewässern?
- Wie beeinflusst die Erosion Kohlen- und Nährstoffkreisläufe?
- Was könnte man tun, um die Erosion zu verhindern?

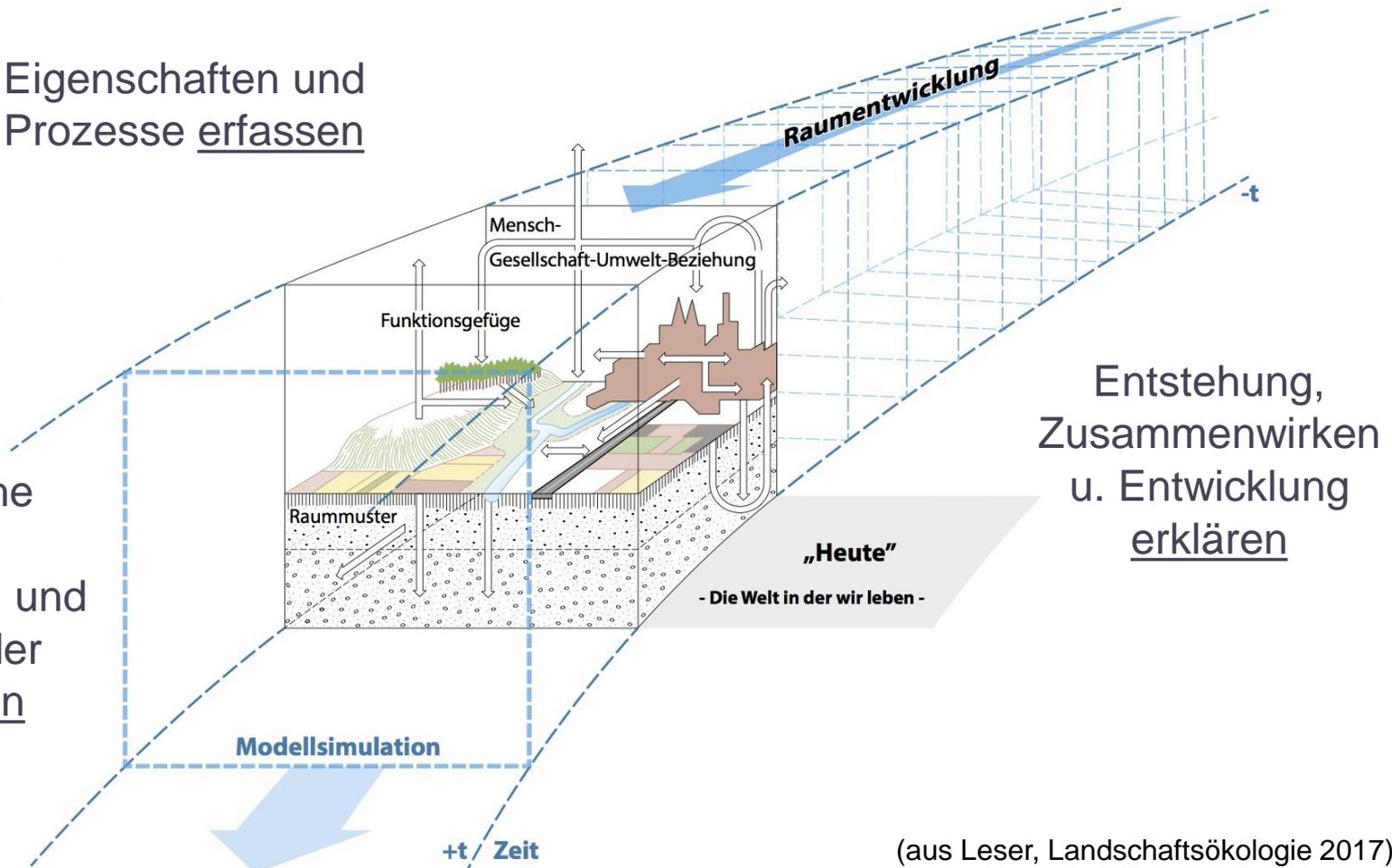
# Physiogeographie und Umweltwandel

Eigenschaften und Prozesse erfassen

Einheitliche Räume identifizieren und voneinander abgrenzen

Modellsimulation

Verhalten simulieren und modellieren



Entstehung,  
Zusammenwirken  
u. Entwicklung  
erklären

(aus Leser, Landschaftsökologie 2017)

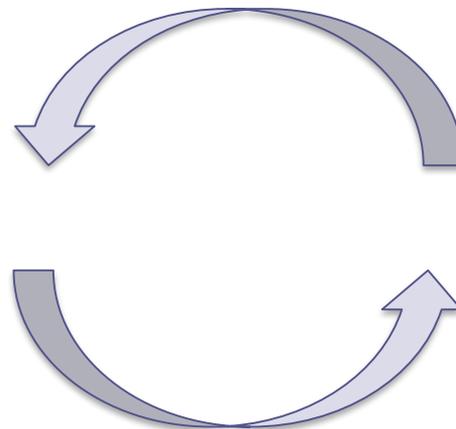
# Was sind Schwerpunkte der Basler Geographie?

## Landnutzungsänderungen

Wie kann fruchtbares Land nachhaltig genutzt werden? Wie wirken sich Politiken und Trends auf die Landnutzung aus? Welche Zielkonflikte der Landnutzung gibt es? Welche Auswirkungen auf die Umwelt?

### Sozio-ökonomische Faktoren

Bevölkerungsdynamiken  
Einkommensänderungen  
Ernährungsmuster  
Politiken (z.B. Agrar-  
Klimapolitik)  
Verhalten von  
Landnutzer:innen  
...

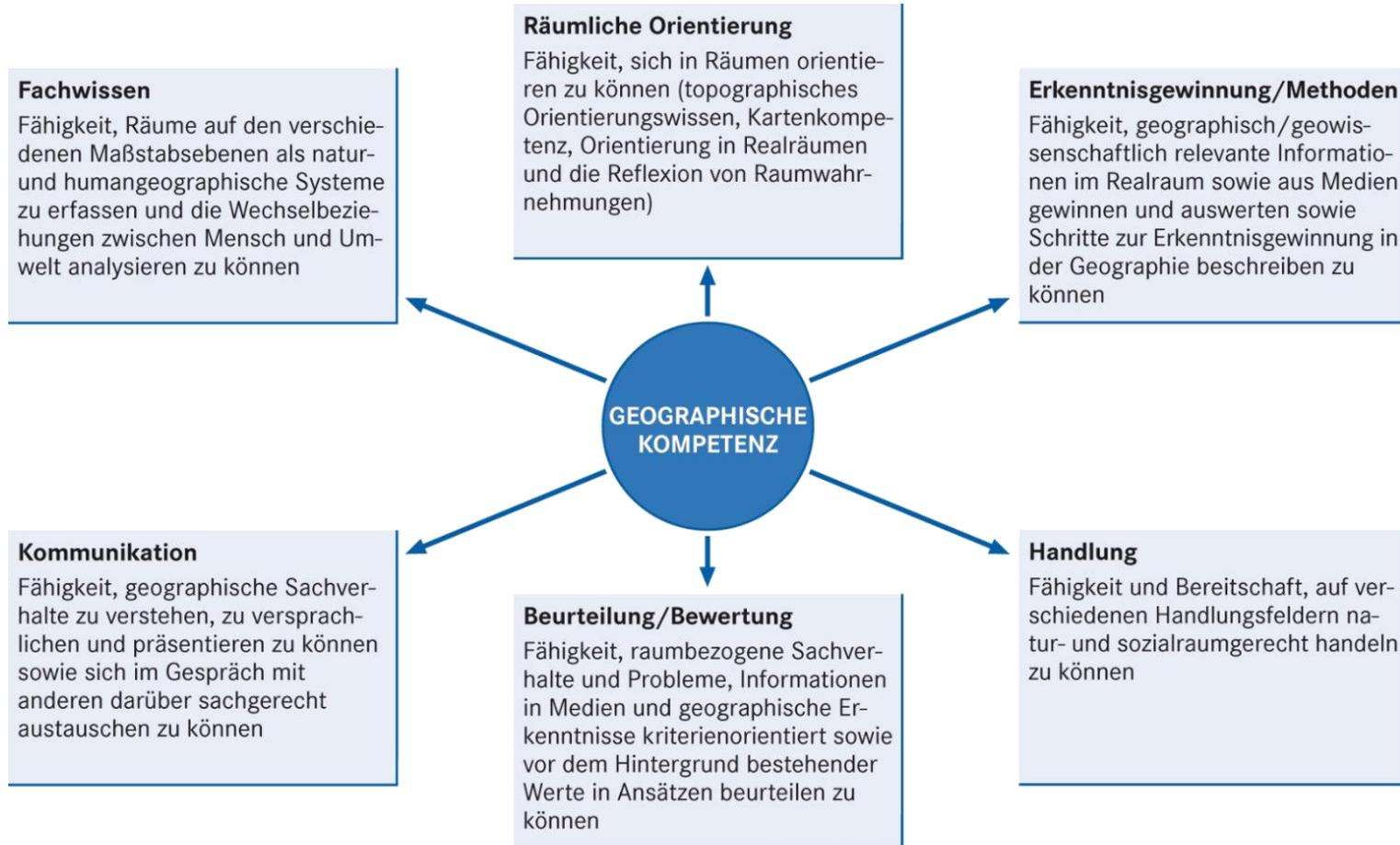


### Bio-physikalische Faktoren

Verfügbarkeit von Land  
Bodenqualität  
Relief  
Niederschlag  
Temperatur  
Nährstoffverfügbarkeit  
...

Räumliche Dimension: lokal, regional, global

## Was wird im Studium erlernt?



# Methodenvielfalt in der Geographie

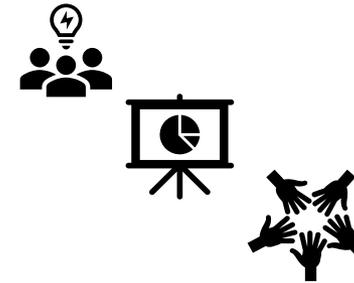


Beprobung



Empirische  
Sozialforschung

Quelle: <https://de.ejo-online.eu>



Transdisziplinäre  
Forschungsmethoden



Fernerkundung

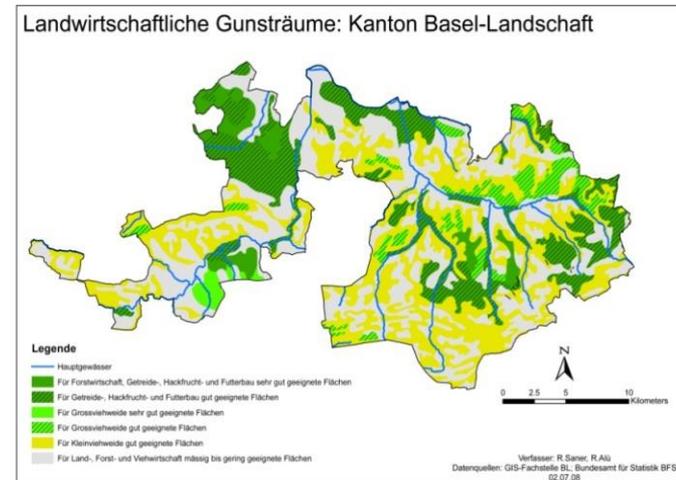


Umwelt und  
ökonomische  
Modellierung

Quelle: [www.hpc.dmi.unibas.ch](http://www.hpc.dmi.unibas.ch)



Analyse



Darstellung

# Methodenvielfalt in der Geographie



Kartierung



Monitoring



Beprobung



Befliegung & Fernerkundung



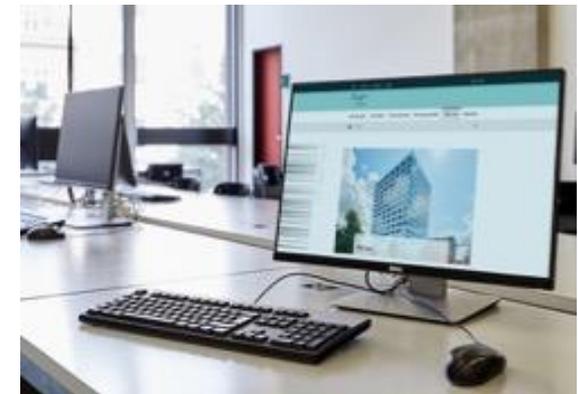
Analysen



Experimente



Stakeholder Diskussion



Datenverarbeitung

## Geographie an der Philosophisch-Historischen Fakultät

### Master of Arts

#### Geographie 35 KP

Fachkompetenz  
Globaler Wandel

Geographische  
Methoden- und  
Forschungskompetenz

Exkursionen

MA-Prüfung

#### Das bereits im BA gewählte zweite Fach 35 KP

#### Komplementär- bereich 20 KP

wenn Masterarbeit in  
Geographie 5 KP

### Bachelor of Arts

#### Geographie 75 KP

Fachwissenschaftliche  
Grundlagen der  
Geographie

Vertiefung  
Landschaft und  
Umwelt

Geographische  
Arbeitsmethoden

#### Zweites Fach 75 KP

Aus dem inner- und  
ausserfakultären Fächer-  
angebot für den BA

Auch Mathe, Physik,  
Chemie, Biologie möglich

Für ein Studium mit dem  
Ziel Höheres Lehramt  
(HLA) ist das Studium  
eines zweiten Schulfachs  
notwendig

#### Komplementär- bereich 30 KP

### Lehramt Sekundarstufe 1

- BA Studium ausreichend
- Geographie in manchen Kantonen mit Geschichte kombiniert, ggf. Geschichte als Zweitfach oder Studium an der FHNW während des Masterstudiums

### Lehramt Sekundarstufe 2

- BA & MA in eidgenössischem Schulfach notwendig
- Zwei Schulfächer vorteilhaft, aber nicht zwingend
- Lehramtsfächer aus den Naturwissenschaften und Mathematik können im BA/MA kombiniert werden

Major und Minor Fach frei wählbar

## Geographie am Departement Sport, Bewegung und Gesundheit

### Bachelor und Master of Science in Sport, Bewegung und Gesundheit

Medizinische Fakultät

<b>Geographie</b> 35 KP	<b>Sportwissenschaft</b> 48 KP	<b>Wahlbereich</b> 7 KP
Fachkompetenz Globaler Wandel		
Geographische Methoden- und Forschungskompetenz		
Exkursionen		
MA-Prüfung		

Masterarbeit nur in Sport möglich (30 KP)

<b>Geographie</b> 75 KP	<b>Sportwissenschaft</b> 99 KP	<b>Wahlbereich</b> 6 KP
Fachwissen- schaftliche Grundlagen der Geographie		
Vertiefung Landschaft und Umwelt		
Geographische Arbeitsmethoden		
	Für ein Studium mit dem Ziel Höheres Lehramt (HLA) ist das Studium eines zweiten Schulfachs notwendig	

### Sportwissenschaften

- Studiengang stark strukturiert
- Major ist immer Sport

### Lehramt Geographie

- 75 KP Studium der Geographie erfüllt die Anforderungen an das fachinhaltliche Studium für das Lehramt

# Studienprogramm Bachelor Studienfach Geographie

<b>Modul Fachwissenschaftliche Grundlagen der Geographie</b>	<b>Typ</b>	<b>20 KP</b>	<b>Pflicht</b>
<i>Empfehlung für die ersten zwei Semester</i>			
System Erde: Mensch und Umwelt (Teil 1) (HS) – Jahreskurs	HV/Ü	12	<b>X</b>
System Erde: Mensch und Umwelt (Teil 2) (FS)	HV/Ü		
Einführung in die Geoinformatik und Raumanalyse (Teil 1) (HS) – Jahreskurs	v/Ü	4	<b>X</b>
Einführung in die Geoinformatik und Raumanalyse (Teil 2) (FS)	v/Ü		
Einführung in die Empirische Sozialforschung	v/Ü	2	<b>X</b>
Einführung in die Kartographie	v	2	<b>X</b>

<b>Modul Vertiefung Landschaft und Umwelt</b>	<b>Typ</b>	<b>30 KP</b>		<b>Pflicht</b>
Geographie der Schweiz	V	2		X
Geomorphologische Landschaften der Erde	V/Ü	3		X
Agrargeographie und Landnutzung	V	2		X
Prozesse an der Erdoberfläche	V/Ü	3	L	
Die Rolle der Landnutzung bei den Sustainable Development Goals	S	3		
Einführung in die Umweltökonomie und Wirtschaftsgeographie	V/Ü	3	L	
Vortragsreihe der Geographisch-Ethnologischen Gesellschaft	V	Max. 1		
Grundlagen der Biogeochemie, Bodenkunde und Geologie – Jahreskurs	V	6	L	
Klima und Menschheitsgeschichte	V	2	L	
Grundlagen der Hydrologie und Hydrogeologie	V/Ü	3	L	
Grundlagen der Meteorologie	V	2	L	
Grundlagen der Atmosphärenchemie	V	2		
Globaler Klimawandel: Ein Überblick mit Fallstudien	V	2	L	
Einführung in die Biogeographie	V	2	L	
Einführung in die Limnologie	V	2		
Grundlagen der Bodenkunde	V	3	L	
Aktuelle Umweltprobleme in den Umweltgeowissenschaften	S	Max.2		
Biogeochemie und globaler Wandel	S	2		
Ethik in den Geo- und Umweltwissenschaften	S	3		
Perspectives of Social Sciences on Sustainability	V/Ü	3		
Länderkunde Osteuropas: Räume oder Themen	K	Max.3		

<b>Modul Geographische Arbeitsmethoden</b>	<b>Typ</b>	<b>25 KP</b>	<b>Pflicht</b>
Geographie – 6 einzelne Exkursionstage	E	2	X
Berufspraktikum – 8 – 10 Wochen	P	10-12	X
Regionalstatistik und Raumanalyse	V/Ü	2	X
Einführung in Geographische Informationssysteme (GIS)	Ü	Max.3	X
Vertiefung in Geographische Informationssysteme (GIS)	Ü	Max.2	
Einführung in transdisziplinäres Forschen	V	2	
Angewandte empirische Sozialforschung	Ü	2	
Physiogeographie	P	2	
Messen und Experimentieren in der Physiogeographie	P	2	
Einführung in die Fernerkundung	V/Ü	3	
Wissenschaftliche Arbeitsweisen und Recherchemethoden	V/Ü	2	

## Nützliche Links

### **Studiengangsekretariat: Aktuelle Informationen, Wegleitung etc.**

- <https://www.geo.unibas.ch/de/>

### **Globale und Regionale Landnutzungsänderungen**

- <https://duw.unibas.ch/de/forschungsgruppen/landnutzungsänderungen>

### **Physiogeographie und Umweltwandel**

- <https://duw.unibas.ch/de/physiogeo/>



Home

Departement

Forschungsgruppen

Personen

Studium

Aktuelles



> Forschungsgruppen



FG PROF. DR. MORITZ LEHMANN

## Aquatische und Isotopen-Biogeochemie

Die Lehr- und Forschungsaktivitäten unserer Gruppe befassen sich mit biogeochemischen Prozessen und ihren isotopengeochemischen Signaturen in aquatischen Systemen.



FG PROF. DR. OLIVER HEIRI

## Geoökologie

Unsere Forschungsgruppe beschäftigt sich mit Umwelteinflüssen auf biotische Systeme in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft. Wir untersuchen die Ökologie und Biogeographie von spezialisierten Organismengruppen.



FG PROF. DR. CHRISTINE ALEWELL

## Umweltgeowissenschaften

Wir sind interessiert an terrestrischen biogeochemischen Stoffkreisläufen mit dem Schwerpunkt Bodenveränderungen. Wir untersuchen Boden-Atmosphäre sowie Boden-Hydrosphäre Interaktionen und Transportprozesse.



FG PROF. DR. MARKUS KALBERER

## Atmosphärenwissenschaften

Die Forschungsgruppe Atmosphärenwissenschaften untersucht die Rolle von Feinstaub (Aerosolpartikeln) in der Atmosphäre sowie verschiedene meteorologische Prozesse.



FG PROF. DR. NIKOLAUS KUHN

## Physiogeographie und Umweltwandel

Physiogeographie erfasst, ordnet und erklärt die natürliche Umwelt des Menschen. Die Entwicklungen des für das Leben kritischen Bereiches der Erde haben dabei eine besondere Bedeutung.



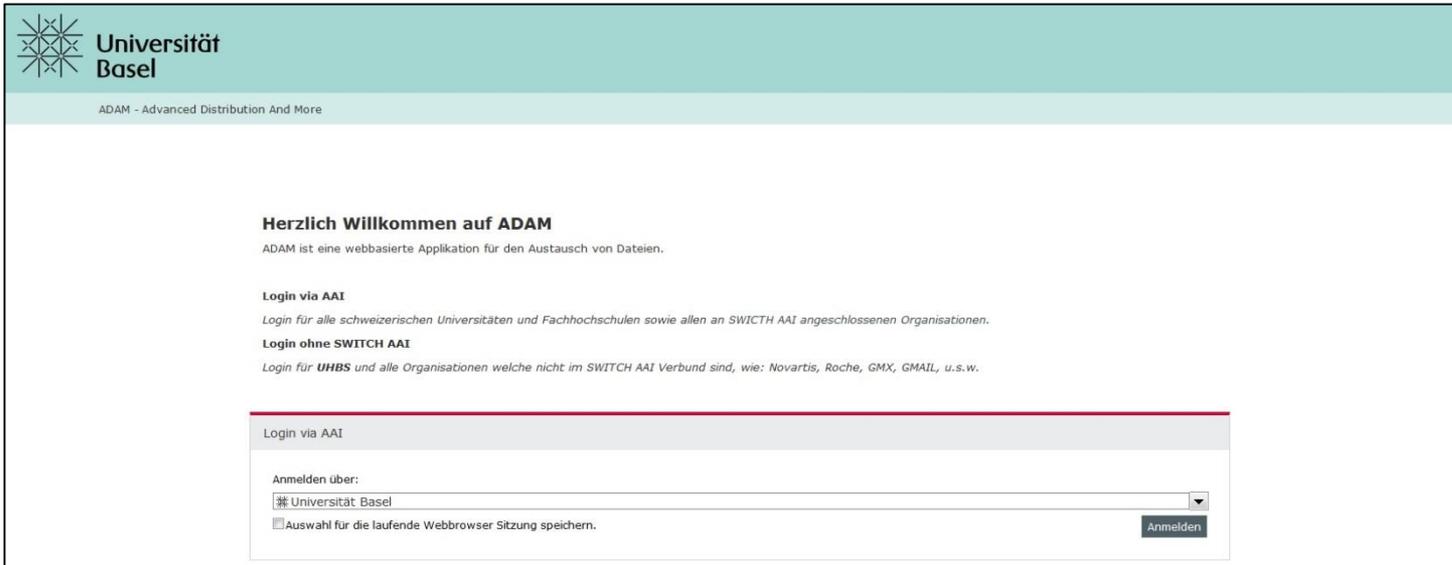
FG PROF. DR. RUTH DELZEIT

## Globale & Regionale Landnutzungsänderungen

Die Forschungsgruppe Globale und regionale Landnutzungsänderungen hat zum Ziel, ineinandergreifende Prozesse des globalen Wandels und ihre Auswirkungen auf die knappe Ressource Land sowie mögliche Zielkonflikte bei der Nutzung von Biomasse zu verstehen.

## Zugriff auf ADAM

→ <https://adam.unibas.ch/>



The screenshot shows the ADAM login page. At the top left is the University of Basel logo and name. Below it is the text "ADAM - Advanced Distribution And More". The main content area has a heading "Herzlich Willkommen auf ADAM" followed by a description: "ADAM ist eine webbasierte Applikation für den Austausch von Dateien." There are two login options: "Login via AAI" (for Swiss universities and SWITCH AAI) and "Login ohne SWITCH AAI" (for UHBS and other organizations). A login form is shown with a dropdown menu for "Anmelden über:" set to "Universität Basel" and a checkbox for "Auswahl für die laufende Webbrowser Sitzung speichern." An "Anmelden" button is at the bottom right of the form.

Zugriff nur mit @stud.unibas.ch-Adresse

## Studienberatung

### Physiogeographie und Umweltwandel

#### Prof. Dr. Nikolaus Kuhn

- nach Vereinbarung, Tel. 061 – 207 07 19
- Email: [nikolaus.kuhn@unibas.ch](mailto:nikolaus.kuhn@unibas.ch)  
[sandra.stofer@unibas.ch](mailto:sandra.stofer@unibas.ch)

### Globale und Regionale Landnutzungsänderungen

#### Prof. Dr. Ruth Delzeit

- nach Vereinbarung, Tel. 061 – 207 36 44
- Email: [ruth.delzeit@unibas.ch](mailto:ruth.delzeit@unibas.ch)  
[sekretariat-landusechange@unibas.ch](mailto:sekretariat-landusechange@unibas.ch)

## Studiengangsekretariat

### Rosmarie Gisin und Yvonne Steiner

- Klingelbergstr. 27, 4056 Basel
- 1. Stock, Zi. 1-04
- Tel. 061 – 207 36 45
- Email: [rosmarie.gisin@unibas.ch](mailto:rosmarie.gisin@unibas.ch)



**Fragen?**