



## M.Sc. Physische Geographie

Vorstellung des Studiengangs

Dr. Andreas Braun



## Ablauf

- Studieninhalte
- Professuren
- Besonderheiten
- Anforderungen
  
- Fragen



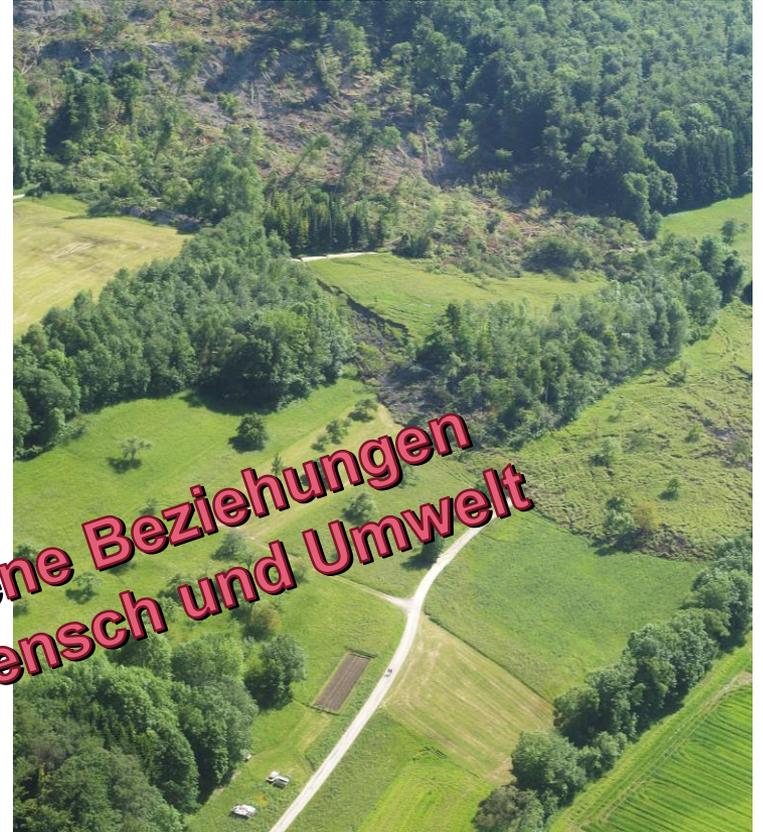
Multispektrales Falschfarbenbild des WorldView-3-Satelliten von Kigali, Ruanda



## M.Sc. Physische Geographie - Inhalte

- Landschaftsanalyse und -modellierung
- Geomorphologie
- Bodenerosion, Bodenschutz
- Geoökologie, Biodiversität, Stoffkreisläufe
- Klimawandel, Tragfähigkeit unseres Planeten
- Analytische Labormethoden
- Geographische Informationssysteme
- Geoinformatik, Fernerkundung
- Integrierte Datenanalyse
- + Ihr individueller Schwerpunkt

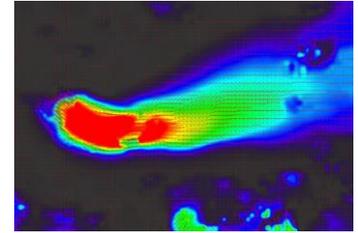
**raumbezogene Beziehungen  
zwischen Mensch und Umwelt**





## M.Sc. Physische Geographie - Fragen

- Was sind die Voraussetzungen für eine nachhaltige Nutzung unseres Planeten?
- Wie beeinflusst der globale Klimawandel die terrestrischen Oberflächenprozesse?
- Wie wirkt sich der Verlust der Biodiversität auf das Funktionieren von Ökosystemen aus?
- Wie steht es um die zukünftige Verteilung und Nutzung der Wasser- und Bodenressourcen?
- Wie können raum-zeit-gesteuerte Prozesse digital abgebildet und modelliert werden?





# M.Sc. Physische Geographie - Aufbau

## Studieninhalte und Leistungen

### 8 Pflichtmodule

- Lehrveranstaltungen
- Forschungsseminar
- Berufspraktikum
- Masterarbeit

### 6 Wahlpflichtmodule

- mindestens 4 belegen

### Kontextfächer

- 18 ECTS
- wählbar aus Angebot dem Hochschulverbund

Vorlesung  
Seminar  
Übungen  
Labor  
Geländeaufenthalte  
Praktika

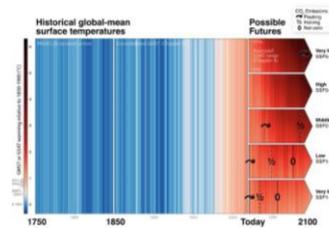
Semester	1. (Winter)	2. (Sommer)	3. (Winter)	4. (Sommer)
Leistungspunkte (LP)	30 LP	60 LP	90 LP	120 LP
0 LP	GEO 75 Klimawandel (6 LP)	GEO 85 Planetary Grenzen (6 LP)	GEO 95 Forschungsseminar (6 LP)	GEO 98 Masterarbeit (10 LP)
10 LP	GEO 76 Angewandte Geoinformatik (6 LP)	GEO 86 Boden & Landschaft (6 LP)	GEO 96 Berufspraktikum (12 LP)	
20 LP	Wahlpflicht * (6 LP)	GEO 87 Biodiversität & Öko- systemfunktionen (6 LP)		
	Wahlpflicht * (6 LP)	Wahlpflicht * (6 LP)	Wahlpflicht * (6 LP)	
30 LP	Kontextfach (6 LP)	Kontextfach (6 LP)	Kontextfach (6 LP)	





# M.Sc. Physische Geographie - Inhalte

Modulnummer	Pflicht / Wahlpflicht	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester	LP
GEO 75	P	Klimawandel	1	6
GEO 76	P	Angewandte Geoinformatik	1	6
GEO 77	WP*	Geomorphologie und Boden-Landschaftsmodellierung	1	6
GEO 78	WP*	Bodenschutz	1	6
		Kontextfächer	1	6
GEO 85	P	Planetare Grenzen	2	6
GEO 86	P	Boden und Landschaft	2	6
GEO 87	P	Biodiversität und Ökosystemfunktionen	2	6
GEO 88	WP*	Angewandte Fernerkundung	2	6
		Kontextfächer *	2	6
GEO 95	P	Forschungsseminar	3	6
GEO 96	P	Berufspraktikum	3	12
GEO 97	WP*	Isotopenbasierte Ökosystemanalytik	3	6
B302	WP*	Modellierung in den Geo- und Umweltwissenschaften	3	6
M301	WP*	Physics of the Earth's Surface	3	6
		Kontextfächer**	3	6
GEO 98	P	Masterarbeit	4	30





# M.Sc. Physische Geographie - Ablauf

- 4 Semester
- 120 ECTS insgesamt

## Für alle Studierende gleich (55%)

- 6 Pflichtmodule (36 ECTS)
- Masterarbeit (30 ECTS)

## Von Ihnen wählbar (45%)

- 24 ECTS Wahlpflicht
- 12 ECTS Berufspraktikum
- 18 ECTS Kontextfächer

- Physische Geographie
- Methoden
- Berufspraxis

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
GEO 75 Klimawandel (6 LP)	GEO 85 Planetare Grenzen (6 LP)	GEO 95 Forschungs- seminar (6 LP)	GEO 99 Masterarbeit  (30 LP)
GEO 76 Geoinformatik (6 LP)	GEO 86 Boden & Landschaft (6 LP)	GEO 96 Berufs- praktikum (12 LP)	
Wahlpflicht* (6 LP)	GEO 87 Biodiversität & Ökosystem- funktionen (6 LP)	Wahlpflicht* (6 LP)	
Wahlpflicht* (6 LP)	Wahlpflicht* (6 LP)	Wahlpflicht* (6 LP)	
Kontextfächer (KF) und Schlüsselquali- fikationen (SQ) (6 LP)	KF und SQ (6 LP)	KF und SQ (6 LP)	



# Informationen zu den Modulen

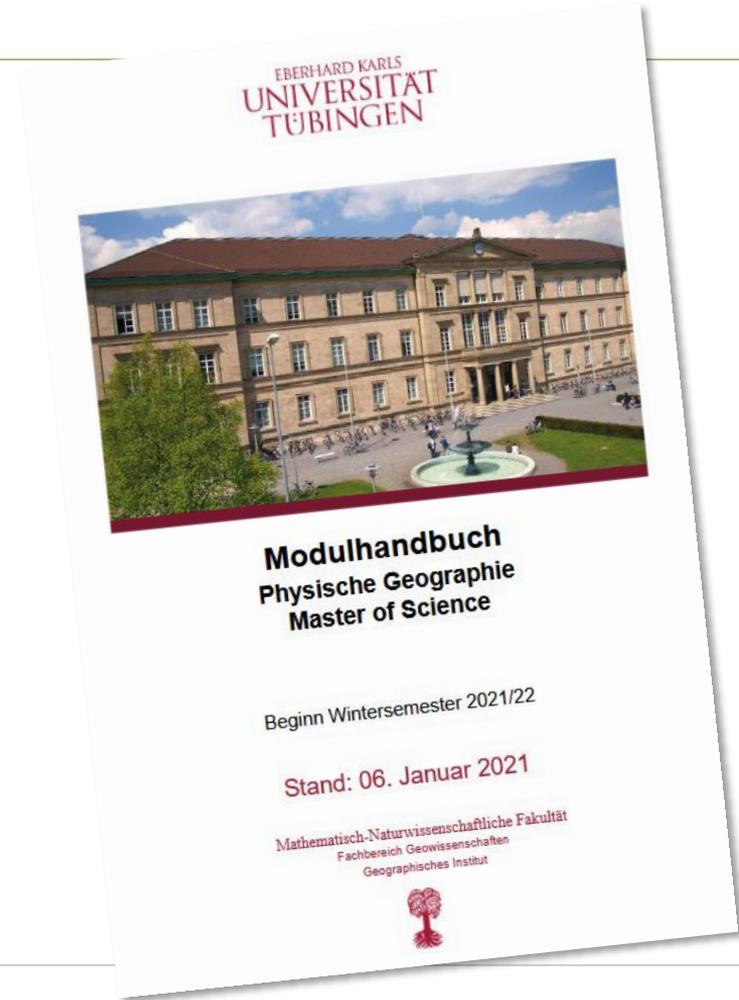
## Modulhandbuch mit Beschreibungen

<https://uni-tuebingen.de/de/100648>

+ Flyer

## Bei konkreten Fragen

[an.braun@uni-tuebingen.de](mailto:an.braun@uni-tuebingen.de)



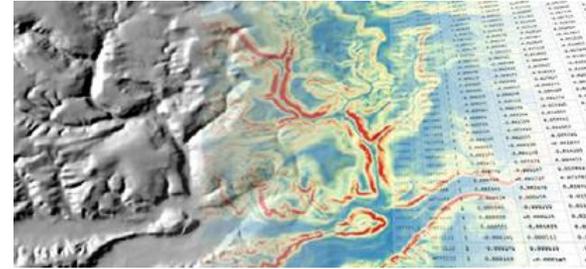


## Professuren / Arbeitsgruppen

### Prof. Dr. Thomas Scholten

Bodenkunde & Geomorphologie

Digital Soil Mapping & Machine Learning



### Prof. Dr. Yvonne Oelmann

Geoökologie und Ökosystemanalyse

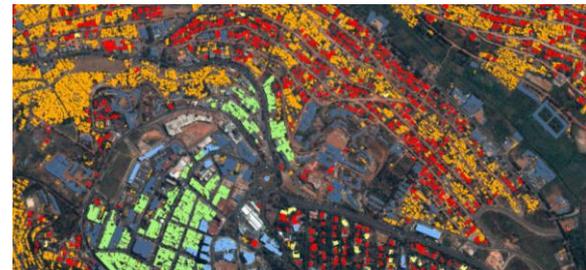
Biodiversität und Stoffkreisläufe



### Prof. Dr. Volker Hochschild

GIS & Fernerkundung

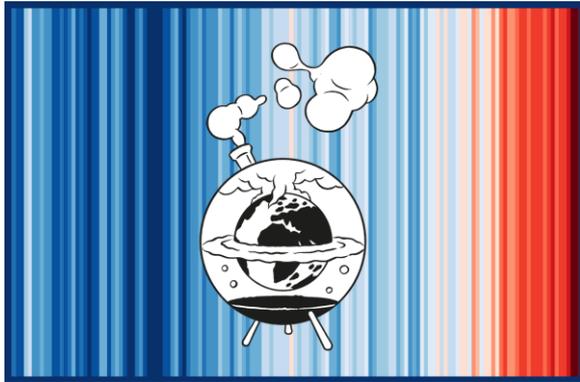
Klimatologie / Hydrologie



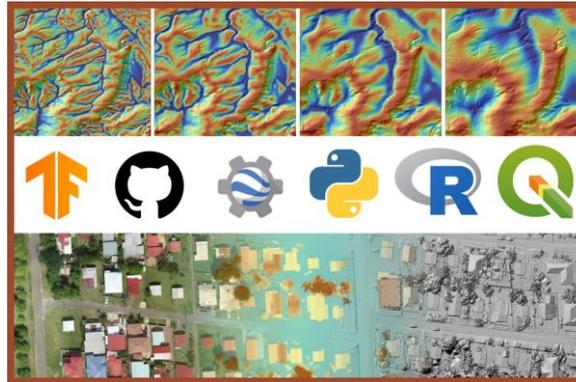


# Modulübergreifende Themen

## Klimawandel



## Digital Earth



## Biodiversität





# M.Sc. Physische Geographie - Vorteile

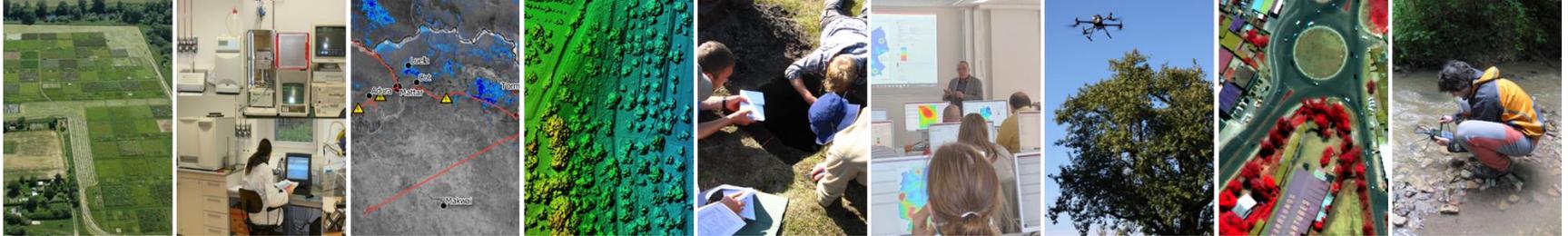


29. Nielsen P. ...  
29. Nielsen P. ...  
30. Van K.K. Gerwin M (2011) The spread of science, 1997-1972. Accessed 21 January, ...  
30. Van K.K. Gerwin M (2011) The spread of science, 1997-1972. Accessed 21 January, ...  
31. Bauman J (2012) JACQUES-LACAN. ...  
31. Bauman J (2012) JACQUES-LACAN. ...  
32. ...  
32. ...  
33. ...  
33. ...  
34. ...  
34. ...  
35. ...  
35. ...  
36. ...  
36. ...  
37. ...  
37. ...  
38. ...  
38. ...  
39. ...  
39. ...  
40. ...  
40. ...  
41. ...  
41. ...  
42. ...  
42. ...

- Fachliche Spezialisierung
- Zukunftsrelevante Themen
- Kleine Kursgrößen, enge Betreuung
- Hervorragende technische Ausstattung
- Integration in laufende Forschungsarbeiten
- Starke Vernetzung mit lokalen und internationalen Akteuren
- Möglichkeit individueller Schwerpunkte, große inhaltliche Freiheit
- Möglichkeit von Auslandsaufenthalten
- Beste Voraussetzungen für eine Promotion
- Aussicht auf eine gutbezahlte & sinnvolle Arbeit



## Für wen eignet sich das Studium (nicht)?



- Sie sind offen für viele Perspektiven auf Landschaften → kein Spezialthema
- Sie sind fit in Naturwissenschaften und digitalen Methoden → Aufbaustudium
- Sie können Ihr Studium selbst organisieren → große Entscheidungsfreiheit
- Sie sind kein Auswendiglerner → Bewertung über Hausarbeiten, Vorträge, Übungen... (keine Klausuren)
- Sie gehen analytisch an Themen heran → Analyse / Bewertung von Systemen im Fokus
- Sie fühlen sich in kleinen, heterogenen Gruppen wohl → intensiver Austausch
- Sie behalten auch in neuen Situationen den Überblick → die Uni ist groß



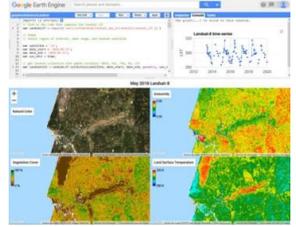
# Voraussetzungen für das Studium

## Formell

- Bachelorabschluss mit mind. 3,0 in Geographie oder verwandtem Fach
- Studium muss zum Zeitpunkt der Bewerbung noch nicht abgeschlossen sein

## Informell

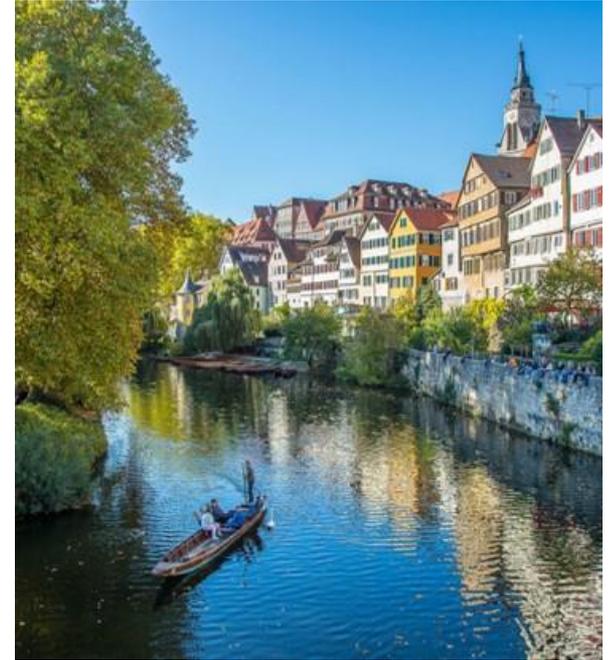
- Motivation und Affinität zu den Studienschwerpunkten
- Eigenständige Entwicklung eines fachlichen Profils
- Strukturierte Arbeitsweise und Selbstorganisation





# Einschreibung

- Erfolgt zentral über das Studierendensekretariat
- Informationen: <https://uni-tuebingen.de/de/2048>
- Zulassungsfrei = kein Bewerbungsverfahren
- Aber kurze Prüfung der fachlichen Eignung
- Upload Ihres Zeugnisses / Notenauszugs
- Bewerbungsportal: <https://alma.uni-tuebingen.de/alma/pages/cs/sys/portal/hisinoneStartPage.faces?chco=y>
- 01. Juni bis 15. September
- 2023/24 voraussichtlich hohe Nachfrage





# Weitere Informationen

## Studienfachberater



Dr. Andreas Braun

[an.braun@uni-tuebingen.de](mailto:an.braun@uni-tuebingen.de)

07071 / 29-78940

Sprechstunde:  
dienstags 12:30-14:00 Uhr

## Homepage des Masterstudiengangs

<https://uni-tuebingen.de/de/84872>

(im Aufbau - Wünsche willkommen!)

The screenshot shows the website interface for the Master's program in Physical Geography. At the top, there are navigation menus for 'FACHBEREICH', 'STUDIUM', 'FORSCHUNG', 'ARBEITSGRUPPEN', 'SAMMLUNGEN', and 'EINRICHTUNGEN'. Below these are sub-menus for 'Schülerinformation', 'Studiengänge', 'Studienorganisation', 'International', 'Praxis und Beruf', and 'Fachschaften'. A breadcrumb trail indicates the current page: 'Sie sind hier: Startseite > Fakultäten > Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät > ... > Studium > Studiengänge > Geographie > Master Physische Geographie > Studieninhalte'.

The main content area is titled 'Studieninhalte und Struktur'. It describes the M.Sc. program as research-oriented and interdisciplinary, covering environmental sciences, natural resource protection, and environmental planning. It mentions a modular handbook and a flyer available in the 'Downloadbereich'.

Below the text is a table showing the structure of the program across four semesters, color-coded by subject area: Physical Geography (blue), Methods (yellow), and Career Practice (green).

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Physische Geographie	GEO 75 Klimawandel (6 LP)	GEO 85 Planetare Grenzen (6 LP)	GEO 95 Forschungs- seminar (6 LP)	GEO 99 Masterarbeit
Methoden				
Berufspraxis	GEO 76 Geoinformatik (6 LP)	GEO 86 Boden & Landschaft (6 LP)	GEO 96 Berufs- praktikum	

**Pflichtmodule**

- GEO-75: Klimawandel
- GEO-76: Geoinformatik
- GEO-85: Planetare Grenzen
- GEO-86: Boden und Landschaft
- GEO-87: Biodiversität und



Fragen !