



M.Sc. Physische Geographie

Vorstellung des Studiengangs

Dr. Andreas Braun



Ablauf

- Studieninhalte
- Professuren
- Besonderheiten
- Anforderungen

- Fragen



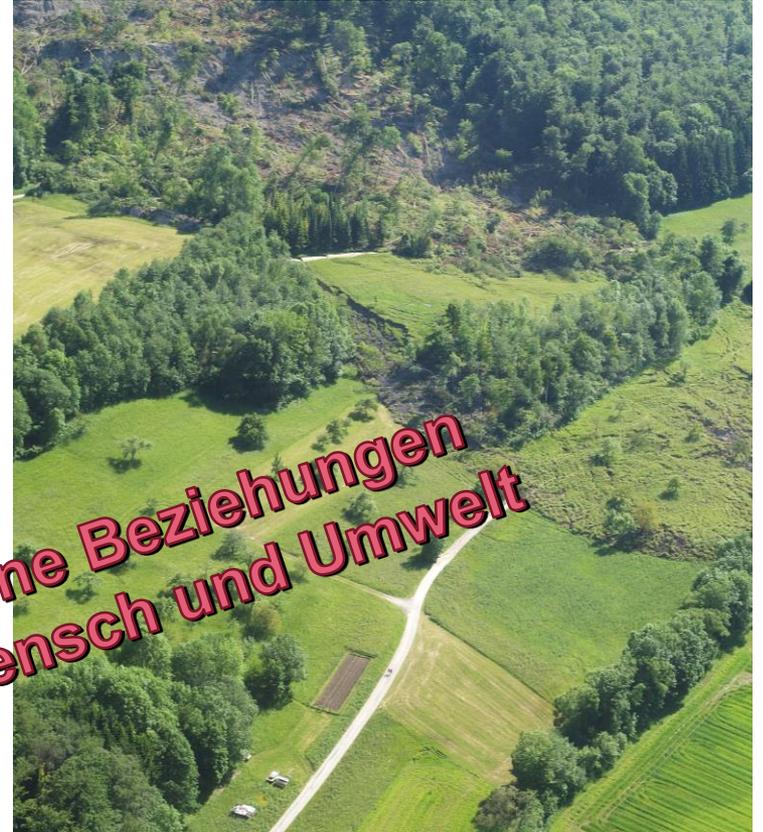
Multispektrales Falschfarbenbild des WorldView-3-Satelliten von Kigali, Ruanda



M.Sc. Physische Geographie - Inhalte

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

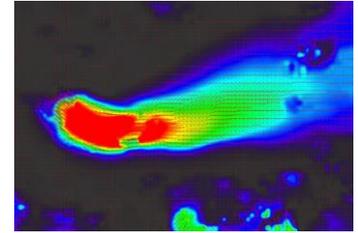
**raumbezogene Beziehungen
zwischen Mensch und Umwelt**





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 erfasst 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

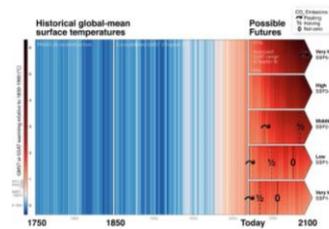
Semester	1. (Winter)	2. (Sommer)	3. (Winter)	4. (Sommer)
Leistungspunkte (LP)	30 LP	60 LP	90 LP	120 LP
0 LP	GEO 75 Klimawandel (6 LP)	GEO 85 Planetary Grenzen (6 LP)	GEO 95 Forschungsseminar (6 LP)	GEO 98 Masterarbeit (30 LP)
10 LP	GEO 76 Angewandte Geoinformatik (6 LP)	GEO 86 Boden & Landschaft (6 LP)	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



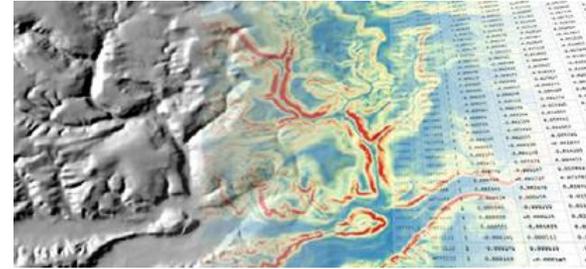


Professuren / Arbeitsgruppen

Prof. Dr. Thomas Scholten

Bodenkunde & Geomorphologie

Digital Soil Mapping & Machine Learning



Prof. Dr. Yvonne Oelmann

Geoökologie und Ökosystemanalyse

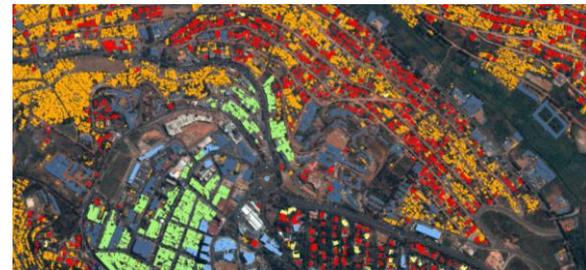
Biodiversität und Stoffkreisläufe



Prof. Dr. Volker Hochschild

GIS & Fernerkundung

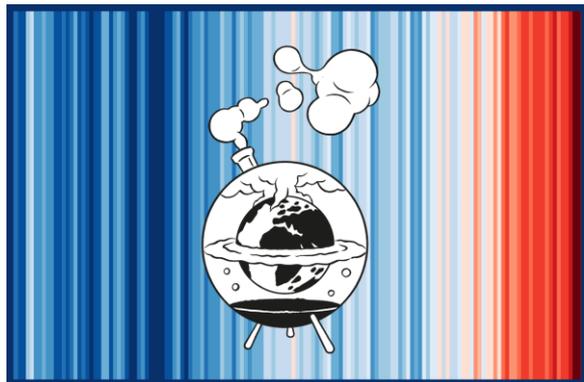
Klimatologie / Hydrologie



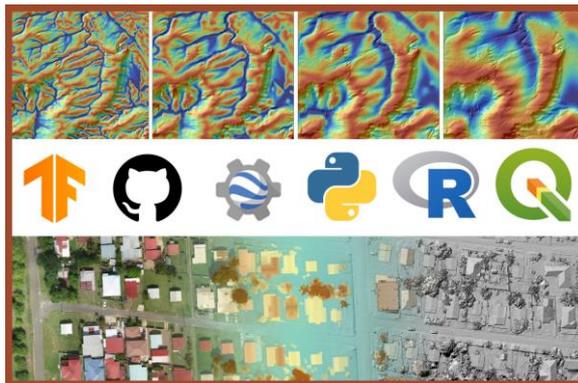


Modulübergreifende Themen

Klimawandel



Digital Earth



Biodiversität





Aber

...ich interessiere mich doch eigentlich mehr für Humangeographie

...ich kann mit Boden nicht viel anfangen

...ich hab in GIS nicht aufgepasst

...ich hätte gerne mehr von XYZ auf dem Programm

**Rund ein Drittel der
Studieninhalte ist frei
gestaltbar**

→ kein Problem - legen Sie andere persönliche Schwerpunkte durch Kontextfächer in der Humangeographie, Biologie, Informatik, Wirtschaftswissenschaften...



M.Sc. Physische Geographie - Vorteile



... of the American Society for Information Science and Technology, 52, 1008-1009.

29. Nielsen, P. (2007). The impact of social networking sites on the information search process. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 58, 1008-1009.

30. Van Kesteren, M. (2011). The spread of social networking sites in the Netherlands. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 62, 1008-1009.

31. Bauman, J. (2012). *JACKSONVILLE: Evolution of a City*. Jacksonville, FL: University of Jacksonville.

32. Bauman, J. (2012). *JACKSONVILLE: Evolution of a City*. Jacksonville, FL: University of Jacksonville.

33. Bauman, J. (2012). *JACKSONVILLE: Evolution of a City*. Jacksonville, FL: University of Jacksonville.

34. Li, X., Thibault, M. (2012). *17th International Conference on Science and Technology Indicators*. Vancouver, Canada: International Association of Agricultural Librarians and Documentalists.

35. Li, X., Thibault, M., Gierman, M., & Gierman, M. (2012). *17th International Conference on Science and Technology Indicators*. Vancouver, Canada: International Association of Agricultural Librarians and Documentalists.

36. Frenn, J., & Frenn, H. (2009). *Impact of social media on research: A review*. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 60, 1008-1009.

37. Scholli, C., & Stock, W. (2009). *Impact of social media on research: A review*. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 60, 1008-1009.

38. Boudreau, I., & Nadeau, D. (2007). *The impact of social media on research: A review*. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 58, 1008-1009.

39. Korte, M., & Rabe, J. (2010). *Usage of social media in research: A review*. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 61, 1008-1009.

40. NARS (2015). *MEJLINE: Evolution of a City*. Jacksonville, FL: University of Jacksonville.

41. Wan, J., Han, H., & Rasmussen, R. (2010). *Impact of social media on research: A review*. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 61, 1008-1009.

42. Malhotra, L., & Galletta, D. (2011). *Impact of social media on research: A review*. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 62, 1008-1009.

- 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, Angebot des Univerbunds
- Möglichkeit von Auslandsaufenthalten
- Beste Voraussetzungen für eine Promotion
- Aussicht auf eine gutbezahlte & sinnvolle Arbeit



Für wen eignet sich das Studium (nicht)?



- Sie möchten Ihr Studium aus Interesse weiterführen → nicht nur aus Mangel an persönlichen Zielen
- 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



Das sollten Sie mitbringen

Formell

- B.Sc. Abschluss in Geographie (mind. 3,0) oder verwandtem Fach
- Module aus Klima / Umwelt / Geoinformatik aus dem Bachelorstudium

Informell

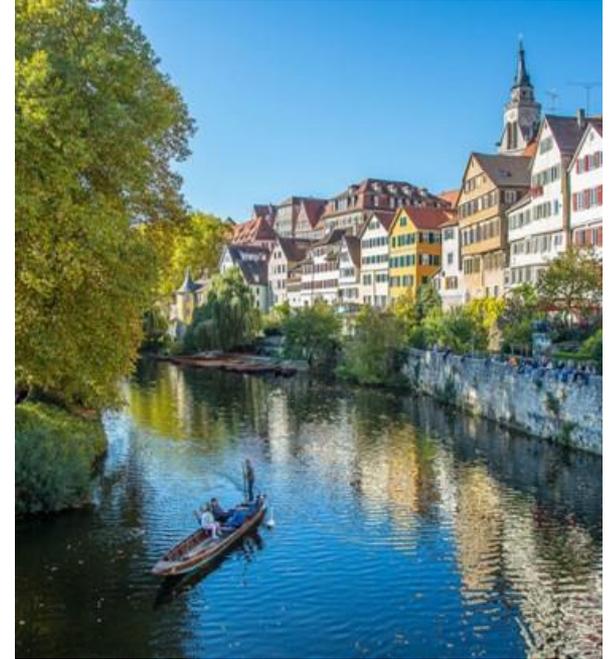
- Interesse an den (meisten) Themenschwerpunkten am Geographischen Institut
- Keine Angst vor neuen Themen
- Selbständige Organisation des Studiums
- Eigenständige Entwicklung eines fachlichen Profils





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
- 2024/25 voraussichtlich hohe Nachfrage



Weitere Informationen

Studienfachberater



Dr. Andreas Braun

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 for the Master's program in Physical Geography. The navigation bar includes 'FACHBEREICH', 'STUDIUM', 'FORSCHUNG', 'ARBEITSGRUPPEN', 'SAMMLUNGEN', and 'EINRICHTUNGEN'. The breadcrumb trail indicates the path: Startseite > Fakultäten > Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät > ... > Studium > Studiengänge > Geographie > Master Physische Geographie.

Studiengänge

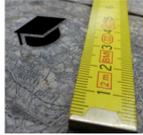
- Geographie
 - Bachelor of Science
 - Bachelor of Science Nebenfach
 - Bachelor of Education / Master of Education (Lehramt)
 - Master Humangeographie
 - Master Physische Geographie**

Master Physische Geographie

- Aktuelles
- Studieninhalte
- 10 Gründe
- Bewerbung / Kontakt
- Berufsfeld / Absolvent*innen
- Forschungsbezug
- Downloadbereich

Studieninhalte und Struktur

Der M.Sc. Physische Geographie vereint als forschungsstarker Studiengang vielfältige Vertiefungsmöglichkeiten im Bereich der Umweltwissenschaften, von der Grundlagenforschung bis hin zur Umsetzung im Naturschutz und der Umweltplanung. Im Zentrum steht die analytische Auseinandersetzung mit unserer Umwelt und ihrer Strukturelemente sowie ein nachhaltiger und lösungsorientierter Umwelt mit unseren Ressourcen. Das Modulhandbuch mit Beschreibungen der einzelnen Module sowie eine Kurzübersicht als Flyer finden Sie im [Downloadbereich](#).



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 76 Geoinformatik (6 LP)	GEO 86 Boden & Landschaft (6 LP)	GEO 96 Berufs- praktikum	GEO 99 Masterarbeit

Legende:

- Physische Geographie
- Methoden
- Berufspraxis

Pflichtmodule

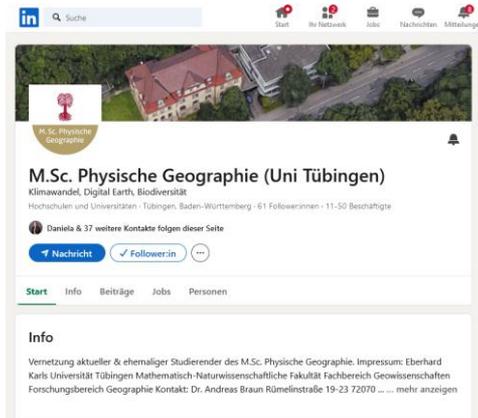
- GEO-75: Klimawandel
- GEO-76: Geoinformatik
- GEO-85: Planetare Grenzen
- GEO-86: Boden und Landschaft
- GEO-87: Biodiversität und



Der Studiengang auf LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/m-sc-physische-geographie-uni-t%C3%BCbingen>

- Interessierte
- Aktuelle Studierende
- Ehemalige





Fragen!