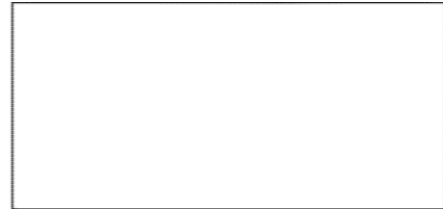




LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

FAKULTÄT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN
DEPARTMENT FÜR GEOGRAPHIE



Themenbereiche für Bachelorarbeiten im WiSe 2022/23

Anmeldezeitraum: Siehe Studium / Wichtige Termine

Professor/in	Themenbereiche
Lehrstuhl Physische Geographie und Landnutzungssysteme	
Prof. Pongratz Gruppe 1	<ul style="list-style-type: none"> - Globaler Klimawandel, Treibhausgasemissionsabschätzungen, Änderungen in CO2 und Kohlenstoffkreislauf - Klima-, Vegetations- und Erdsystemmodellierung - Auswirkungen des Klimawandels auf natürliche und gemanagte Vegetation - Landnutzungsänderungen (tropische Entwaldung, ...) und ihre Folgen - Negativemissionstechnologien (Aufforstung, BECCS, Ozeandüngung, ...)
Prof. Gampe Gruppe 2	<ul style="list-style-type: none"> - Regionale Klimaprojektionen (Region im Grunde beliebig wählbar) - Auswirkungen von Klimaextremen auf den Kohlenstoffkreislauf - Unsicherheit von Referenzdaten (Niederschlag und Temperatur, Vergleich verschiedener Datensätze) - Auswirkungen des Klimawandels auf die menschliche Gesundheit (Indikatoren basiert) - Prinzipiell auch viele andere Themengebiete nach Absprache möglich!
Prof. Küfmann Gruppe 3	<ul style="list-style-type: none"> - Hochgebirgsforschung: alpiner Permafrost, Periglaziale Geomorphodynamik, Verwitterung - Karst und Karstökosysteme - Polarer Permafrost, Geomorphodynamik der Nord- und Südpolaregebiete - Landwirtschaftliche Nutzungsmuster und Konfliktfelder (Gebirgsräume, Tropen, Subtropen) - Ökozonen der Erde - Bodengeographie und Bodenökologie, Boden als Ressource und Management - Bodenschutz, Bodensanierung und Renaturierung von Landschaftsräumen - Georisiko-Management - Ökosystemanalyse von Wildtierhabitaten sowie generell Fauna-Flora-Habitaten - Vegetationsgeschichte und aktuelle Themen der Vegetationsgeographie - Afrika mit Schwerpunkt Subsahara-Afrika (Physiogeographie, ethnologisch-soziale, ökonomisch-ökologische Interaktionen, Landnutzungsmuster, geopolitische Auswirkungen und Problemfelder, Genderthematik - Frauen in Afrika)

Lehrstuhl für Physische Geographie und Nexus-Forschung

Prof. Fader Gruppe 4	<p>Wozu brauchen wir natürliche Ökosysteme in Bayern? (Survey)</p> <p>Folgende Themen können für Bayern, Deutschland, Frankreich, Australien, die USA, Argentinien oder Brasilien bearbeitet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wie wird sich die Nachfrage nach Wasser für den Energiesektor in Zukunft entwickeln? - Wie wird sich die Nachfrage nach Energie in Zukunft entwickeln? - Wie wird sich die Nachfrage nach Wasser für die landwirtschaftliche Nutzung in Zukunft entwickeln? - Wie wird sich die Nachfrage nach Nahrungsmitteln in Zukunft entwickeln? - Wie beeinflusst der Klimawandel die Energieproduktion? (Fokus biofuel, hydropower, solar, wind oder nuclear) - Wie beeinflusst die Degradierung der Wasserressourcen die zukünftige Wasserverfügbarkeit? - Wie beeinflusst die Degradierung landwirtschaftlicher Flächen in Deutschland die zukünftige Nahrungsmittelproduktion? - Wie wird sich die Energieproduktion in Zukunft entwickeln? - Wie wird sich die Wasserverfügbarkeit in Flüssen, Seen und Aquifere Zukunft entwickeln? - Wie wird sich die landwirtschaftliche Produktion in Zukunft entwickeln? <p>Weitere Themen aus dem Bereich Water, Food, Energy, Ecosystem Nexus können in Absprache ebenso bearbeitet werden.</p>
Prof. Ludwig Gruppe 5	<ul style="list-style-type: none"> - Wasserversorgung, Wasserressourcensicherheit, Wasser- und Energiewirtschaft - Folgen des Klimawandels in Bayern und im Alpenraum (Naturgefahren, Wasserwirtschaft, Forstwirtschaft, Energiewirtschaft, Tourismus) - Monitoring des Landnutzungswandels mit Methoden der Fernerkundung (urbane Räume, Industrie (z.B. Bergbau, Renaturierung), Land- und Forstwirtschaft, etc.) - Entwicklung und Entwicklungspotentiale erneuerbarer Energien in Bayern
PD Dr. Hank Gruppe 6	<ul style="list-style-type: none"> - Fernerkundung: z.B. Detektion von räumlichen Prozessen (Landnutzungswandel, Degradation, Urbanisierung etc.) - Spektroskopie: z.B. Anwendung spezieller hyperspektraler Techniken (feldspektroskopisch, flugzeuggestützt, satellitengestützt) - In-Situ Messungen: z.B. Anfertigung und Auswertung von Geländemessdaten (Pflanzenphysiologie, Boden, Wasser etc.) - Landwirtschaft: z.B. Effizienz beim Einsatz von Betriebsmitteln (Nährstoffe, Bewässerung, Boden) - Hydrologie: z.B. Hydrologische Modellierung - Regionale Schwerpunkte: Bayern, Alpenraum, Afrika - Eigene Themenvorschläge sind willkommen!
Prof. Lehnert Gruppe 7	<ul style="list-style-type: none"> - Fernerkundung - Hyperspektralfernerkundung - Fernerkundung von Landnutzungswandel - Regionsspezifische Themen (auch ohne Fernerkundung): <ul style="list-style-type: none"> - Mongolei - Tibet - Atacama - Bayerischer Wald <p>Eigene Themenvorschläge sind willkommen!</p>
Lehrstuhl für Wirtschaftsgeographien der Zukunft	
Prof. Winder Gruppe 8	<ul style="list-style-type: none"> - Agriculture - Forest industries - Cultural industries - Fairs - Business networks - Innovation networks - Alternative food retail - Fisheries

Prof. Schäfer Gruppe 11	<ul style="list-style-type: none"> - Lokale Ökonomien - Migrantische Ökonomien - Geographische Perspektiven auf Unternehmensgründungen - Diversität in regionalen Gründungssystemen - Gesundheit im Kontext des Klimawandels - Anpassung an den Klimawandel - Regionale Disparitäten und Polarisierungen - Abgehängte Regionen und „Places left behind“
Lehrstuhl für Mensch-Umwelt-Beziehungen	
Prof. Garschagen Gruppe 9	<ul style="list-style-type: none"> - Katastrophenrisiken, v.a. in Städten (z.B. Hochwasser, Tsunami, Erdbeben, Hitzewellen, Wald- und Buschbrände) - Klimawandelrisiken, v.a. in Städten, und deren zukünftige Trends - Klimawandelanpassung von der lokalen bis zur globalen Ebene - Klimawandelfinanzierung - Risiko-Governance - geographische Entwicklungsforschung - Transformations- und Resilienzforschung im Kontext des globalen Wandels - Nachhaltigkeitskonzepte und –messungen - qualitative und quantitative Methoden - neue Szenariomethoden zur Abschätzung sozioökonomischer Verwundbarkeit - Obdachlosigkeit in Städten - Untersuchungsgebiete: Südostasien, v.a. Vietnam, Indonesien, Philippinen und Singapur Südasien, v.a. Indien und Sri Lanka Westafrika, v.a. Ghana und Nigeria Australien Deutschland Küstenräume
PD Dr. Popp Gruppe 10	<p>Themen der Stadt- und Mobilitätsgeographie, z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktive Mobilität (Radverkehr, Fußverkehr) - Parken (Quartiersgaragen, die Kosten des Parkens) - Mobilität Geographiestudierender - Bürgergutachten - ein instrument der Partizipation? - Nachhaltigkeit von Hochhäusern - Öffentlicher Raum, gerechte Flächenaufteilung <p>Weitere Themen aus dem Bereich der Stadt- und Mobilitätsgeographie können in Absprache ebenso bearbeitet werden.</p>
Anmeldung für Studierende: siehe Studium / Wichtige Termine	

Stand: 28.07.2022