

**Themenbereiche für Bachelorarbeiten im WiSe 2023/24**

**Anmeldezeitraum: Siehe Studium / Wichtige Termine**

**Bitte alle 4 Seiten beachten!**

Professor/in

Themenbereiche

**Lehrstuhl Physische Geographie und Landnutzungssysteme**

**Prof. Prongratz  
Gruppe 1**

- Globaler Klimawandel, Treibhausgasemissionsabschätzungen, Änderungen in CO<sub>2</sub> 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. Schirpke  
Gruppe 2**

- Themen im Bereich „Globaler Wandel“ (Klimawandel, sozioökonomische Veränderungen):
- Auswirkungen auf spezifische Ökosysteme (z.B. Wald, Moore, Seen)
  - Auswirkungen auf die Landnutzung (z.B. Landwirtschaft, Forstwirtschaft)
  - Auswirkungen auf spezifische Landschaften (z.B. urbane Räume, Streuobstwiesen, Gebirge)
  - Auswirkungen auf Ökosystemleistungen (z.B. Naturgefahren, Erosion, Erholungsleistung, ästhetische Werte)
- Eigene Themenvorschläge sind dazu willkommen.

**Prof. Küfmann  
Gruppe 3**

- Hochgebirgsforschung: alpiner Permafrost, Periglaziale Geomorphodynamik, Verwitterung
- Karst und Karstökosysteme, Karsthydrologie, Trinkwassermanagement, Ressourcennutzung
- Polarer Permafrost, Geomorphodynamik der Nord- und Südpolargebiete
- 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)
- Hochgebirge und Naturgefahren (Europa, Zentralasien)

## Lehrstuhl für Physische Geographie und Nexus-Forschung

<p><b>Prof. Fader</b> <b>Gruppe 4</b></p>	<p><b>Bereich Energie:</b> Hydroenergie in Bayern: wo wird wie viel produziert? Und wie wird der Klimawandel die Energieproduktion verändern? Veränderung der Wassertemperatur in Flüssen in Bayern heute und in Zukunft und wie sie die Energieproduktion in Bayern beeinflusst hat/ beeinflussen könnte Wie beeinflusst der Klimawandel die Energieproduktion durch Photovoltaik und Windräder in Bayern?</p> <p><b>Bereich natürliche Ökosysteme:</b> Bayrische Wälder: welche Ökosystemleistungen bieten sie an? (räumlich explizit) Landnutzungswandel in Bayern: wo wird urbanisiert, wo die Landwirtschaft expandiert oder aufgegeben? Welche Konsequenzen haben diese Veränderungen?</p> <p><b>Bereich Nahrungsmittelproduktion:</b> Alternative Anbausysteme in Bayern: wo wird agroforestry angewandt? In welcher Mischung? Mit welchen Resultaten für Produktivität, Wasserbedarf, etc.? Alternative Anbausysteme in Bayern: wo wird intercropping angewandt? (Mischung von mehr als eine Feldfrucht auf einem Feld). In welcher Mischung? Mit welchen Resultaten für Produktivität, Wasserbedarf, etc.? Wie verändert der Klimawandel den Bewässerungsbedarf in Bayern?</p> <p><b>Bereich Argentinien:</b> El Niño und La Niña Effekte auf die landwirtschaftliche Produktion</p> <p>Weitere Themen aus dem Bereich Water, Food, Energy, Ecosystem Nexus können in Absprache ebenso bearbeitet werden.</p>
<p><b>Prof. Ludwig</b> <b>Gruppe 5</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserversorgung, Wasserressourcensicherheit, Wasser- und Energiewirtschaft</li> <li>- Folgen des Klimawandels in Bayern und im Alpenraum (Naturgefahren, Wasserwirtschaft, Forstwirtschaft, Energiewirtschaft, Tourismus)</li> <li>- Monitoring des Landnutzungswandels mit Methoden der Fernerkundung (urbane Räume, Industrie (z.B. Bergbau, Renaturierung), Land- und Forstwirtschaft, etc.)</li> <li>- Entwicklung und Entwicklungspotentiale erneuerbarer Energien in Bayern</li> </ul>
<p><b>PD Dr. Hank</b> <b>Gruppe 6</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fernerkundung: z.B. Detektion von räumlichen Prozessen (Landnutzungswandel, Degradation, Urbanisierung etc.)</li> <li>- Spektroskopie: z.B. Anwendung spezieller hyperspektraler Techniken (feldspektroskopisch, flugzeuggestützt, satellitengestützt)</li> <li>- In-Situ Messungen: z.B. Anfertigung und Auswertung von Geländemessdaten (Pflanzenphysiologie, Boden, Wasser etc.)</li> <li>- Landwirtschaft: z.B. Effizienz beim Einsatz von Betriebsmitteln (Nährstoffe, Bewässerung, Boden)</li> <li>- Hydrologie</li> <li>- Regionale Schwerpunkte: Bayern, Alpenraum, Afrika</li> <li>- Eigene Themenvorschläge sind willkommen!</li> </ul>

## Lehrstuhl für Wirtschaftsgeographien der Zukunft

<p><b>Prof. Glückler</b> <b>Gruppe 7</b></p>	<p>Wirtschaftsgeographie            Geographie der Dienstleistungsökonomie            Digitale Innovationen            Unternehmensnetzwerke            Innovation            Innovationsnetzwerke            Kontroverse Innovationen; Künstliche Intelligenz; Crypto and Bitcoin            Soziale Innovationen; Time Banks; Genossenschaften            Institutioneller Wandel            Soziale Institutionen            Organisatorische Netzwerkanalyse            Nachhaltigkeitstransitionen            Bioökonomie            Technologischer Wandel            Regionale Entwicklung            Regionale Wirkungsanalysen            Governance            Governance natürlicher Ressourcen            Erneuerbare Energien            Lateinamerika            Globale Wertschöpfungsnetzwerke            Peripherien            Social License to Operate            Öffentliche Vergabe und regionale Entwicklung</p>
<p><b>Prof. Winder</b> <b>Gruppe 8</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agriculture</li> <li>- Forest industries</li> <li>- Cultural industries</li> <li>- Fairs</li> <li>- Business networks</li> <li>- Innovation networks</li> <li>- Alternative food retail</li> <li>- Fisheries</li> </ul>
<p><b>Prof. Schmude</b> <b>Gruppe 9</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tourismusforschung</li> </ul>

## Lehrstuhl für Mensch-Umwelt-Beziehungen

<b>Prof. Garschagen</b> <b>Gruppe 10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Katastrophenrisiken, v.a. in Städten (z.B. Hochwasser, Tsunami, Erdbeben, Hitzewellen, Wald- und Buschbrände)</li> <li>- Klimawandelrisiken, v.a. in Städten, und deren zukünftige Trends</li> <li>- Klimawandelanpassung von der lokalen bis zur globalen Ebene</li> <li>- Klimawandelfinanzierung</li> <li>- Risiko-Governance</li> <li>- geographische Entwicklungsforschung</li> <li>- Transformations- und Resilienzforschung im Kontext des globalen Wandels</li> <li>- Nachhaltigkeitskonzepte und -messungen</li> <li>- qualitative und quantitative Methoden</li> <li>- neue Szenariomethoden zur Abschätzung sozioökonomischer Verwundbarkeit</li> <li>- Obdachlosigkeit in Städten</li> <li>- 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</li> </ul>
<b>PD Dr. Popp</b> <b>Gruppe 11</b>	<p>Themen der Stadt- und Mobilitätsgeographie, z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schwerpunkt: Personen mit Migrationshintergrund</li> <li>- Öffentlicher Raum, gerechte Flächenaufteilung</li> </ul> <p>Weitere Themen aus dem Bereich der Stadt- und Mobilitätsgeographie können in Absprache ebenso bearbeitet werden.</p>
<b>Prof. Rau</b> <b>Gruppe 12</b>	<p>Nachhaltiger Konsum - kritische Perspektiven, Mobilitäts- und stadtgeographische Themen, inter- und transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung, Methoden der empirischen Sozial- und Nachhaltigkeitsforschung</p>
<b>Prof. Hoppe</b> <b>Gruppe 13</b>	<p>Kommunikation über Klimawandel und Themen nachhaltiger Entwicklung, z.B. im Kontext auf Klimamitigation und -anpassung, Mobilitätswende, Extremwetter, Ernährung.</p> <p>Rolle von öffentlicher Wissenschaftskommunikation im Bereich Klimawandel und Nachhaltigkeit (Funktionen, Aufgaben). Medienberichterstattung zu IPCC und COP, Medienwirkungen zu Furchtappellen, lösungsorientierte Kommunikation.</p>

Stand: 24.07.2023