

BSc-Themen 2022

Remote Sensing and GIS

Earth System Science (ESS)

- ESS 1: Ecosystem service provisioning in global systems
- ESS 2: Contribution of agroforestry to smallholder food security
- ESS 3: Monitoring Ecosystem Services using Earth Observation Platforms
- ESS 4: Land and sea food production shifts and impacts

GeoComputation (GCO)

- GCO 1: Aktives Crowdsourcing von geographischen Informationen: Pokemon Go - OpenStreetMap / Active crowdsourcing of geographic information: Pokemon Go - OpenStreetMap
- GCO 2: Characterising people-place experiences from geo-located social media
- GCO 3: GIS für Katastrophenmanagement / GIS for disaster management
- GCO 4: Anwendungen von GIS in der Umweltmodellierung / Applications of GIS for environmental modelling
- GCO 5: Partizipatives GIS und traditionelles Wissen / Participatory GIS and local and indigenous knowledge

Geographic Information Systems (GIS)

- GIS 1: Mobility Analytics for inclusive transport, sustainable transport, health, and movement ecology [DE/EN]
- GIS 2: Language as a spatial phenomenon – migration, boundaries, and the environment [DE/EN]
- GIS 3: GeoAI: Artificial intelligence for geographic applications [DE/EN]
- GIS 4: Geographic diffusion: studying the spread of innovation, language, culture and disease in space and time [DE/EN]

Geographic Information Visualization and Analysis (GIVA)

- GIVA 1: Spatial Cognition and Behavioral Geography
- GIVA 2: Emotionen und GIS: Welche Rolle spielen Emotionen in der räumlichen Entscheidungsfindung mit Karten
- GIVA 3: Health Geography
- GIVA 4: Geovisualisation in the era of digital transformation

Remote Sensing (RS)

- RS 1: Environmental monitoring using remote sensing approaches
- RS 2: Three-dimensional remote sensing in environmental sciences
- RS 3: Global Change and Biodiversity
- RS 4: Multitemporal land cover monitoring and change detection

Remote Sensing of Water Systems (RSWS)

- RSWS 1: Remote sensing of lakes and rivers / Fernerkundung von Seen und Flüssen
- RSWS 2: Remote sensing of water cycle components / Fernerkundung von Wasserkreislaufkomponenten
- RSWS 3: Remote sensing of drought impacts on ecosystems / Fernerkundung von Dürreeffekten in Ökosystemen

Spatial Genetics (SG)

- SG 1: Remote discovery of forest genetic resources / Fernentdeckung forstlicher genetischer Ressourcen
- SG 2: Optical detection of plant defense in agricultural fields / Optische Detektion von Pflanzenschutz in landwirtschaftlichen Feldern
- SG 3: Remote identification of plants for biodiversity monitoring / Fernidentifizierung von Pflanzen für das Biodiversitätsmonitoring
- SG 4: Methods for the generation of dense landmarks in non-urban environments / Methoden zur Generierung dichter Landmarken in nicht-städtischen Umgebungen

Human Geography

Labour Geography (LGG)

- LGG 1: New Geographies of Work: Precarious Labour in the 21st Century (DE/EN)
- LGG 2: Digital Geographies and Society (DE/EN)
- LGG 3: Feminist Geographies (DE/EN)

Political Geography (PGG)

- PGG 1: Politische Ökologie: Konflikte um natürliche Ressourcen (DE/EN)
- PGG 2: Critical Geopolitics: Borders, Conflicts and Migration (EN)
- PGG 3: Krisen und Konflikte: Humanitäre Interventionen (DE/EN)
- PGG 4: Territories of Extraction: Mining, Regulation and Dispossession (EN)

Space, Nature and Society (SNS)

- SNS 1: Assessing the meaning of transformative change in nature conservation (EN)
- SNS 2: Understanding resilience through climate and biodiversity protection (EN)
- SNS 3: Exploring alternative approaches to nature conservation (DE/EN)
- SNS 4: Nature conservation in the social media (DE/EN)

Social and Cultural Geography (SoKu)

- SoKu 1: Culture and Urban Change
- SoKu 2: Housing markets and housing politics
- SoKu 3: Urban development and exclusion

Economic Geography (WGG)

- WGG 1: Globale Waren- und Lieferketten (DE/EN)
- WGG 2: Digitalization and financialization of development (DE/EN)
- WGG 3: Postwachstum und alternative Ökonomien (DE/EN)

Physical Geography

Soil Science and Biogeography (2B)

- 2B 1: Bio- und Pedosphäre im Wandel
- 2B 2: Stoffkreisläufe im System Boden, Pflanze, Atmosphäre
- 2B 3: Ressource Boden

Glaciology, Geomorphodynamics Group (3G)

- 3G 1: Gletscher und Eisschilde
- 3G 2: Permafrost, Oberflächenprozesse und Naturgefahren im Hochgebirge
- 3G 3: Auswirkungen des Klimawandels in den globalen Bergregionen

GeoChronology (GCH)

- GCH 1: Boden- und Landschaftsdynamik
- GCH 2: Datierungstechniken als Tool zur Landschafts- und Umweltrekonstruktion
- GCH 3: Klima- und Umweltarchive

Hydrology and Climate (H2K)

- H2K 1: Citizen science für besseres Wasser(wissen)
- H2K 2: Klimavariabilität und Wasserressourcen
- H2K 3: Wasser auf dem Weg vom Regen zum Bach
- H2K 4: Globale und lokale Wasserkonflikte
- H2K 5: Praktische Experimente mit innovativen Methoden zur Wasserbeobachtungen (nur für ESS Studierende)
- H2K 6: Was können wir aus Wasserdaten lernen? - Auswertung von hydrologischen und meteorologischen Messdaten (nur für ESS Studierende)

Geographisches Institut

Geography Teacher Training (GTT)

- GTT 1: Geographie und Bildung: Fokus Humangeographie
- GTT 2: Geographie und Bildung: Fokus physische Geographie
- GTT 3: Young people's geographies / Jugendgeographien