

4. – 6. Oktober 2021

Lehrstuhl für Fernerkundung

Institut für Geographie und Geologie

Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Oswald-Külpe-Weg 86, Würzburg, Deutschland

Name der Organisation: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie, Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Stadt/Land: Würzburg, Deutschland
Forschungsbereiche: Nachhaltiges Landmanagement, Biodiversität und Naturschutz, Umweltmodellierung, KI, Tool-Entwicklung/ Implementierung zum fernerkundungs-basierten Monitoring, International Capacity building
Bestehende Partnerschaften: national und international



Kontaktdaten

Name, Vorname: Schönbrodt-Stitt, Sarah, Dr.
Lehrstuhl/Institut: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie
Telefon: +49 931 31 83300
E-Mail: sarah.schoenbrodt-stitt@uni-wuerzburg.de
Website: <https://www.geographie.uni-wuerzburg.de/en/fernerkundung/startseite/>
www.remote-sensing.org



Julius-Maximilians-Universität, Würzburg



Struktur

Universität und Universitätsklinikum

- 250 Studiengänge
- 10 Fakultäten
- 55 Institute
- 243 Lehrstühle
- 19 Kliniken

Studium

28.244 Studierende im Wintersemester 2020/21

- 16.837 Frauen
- 2.368 aus dem Ausland
- 4.208 im 1. Hochschulsemester
- 6.470 Lehramtsstudierende

Personal und Etat

- Personal: rund 4.400 Beschäftigte, darunter 444 ProfessorInnen
- Etat (2020): 424 Millionen Euro (inkl. Klinikum ohne Krankenversorgung)
- Drittmittel (2020): 154 Millionen Euro (inkl. Klinikum)

Name der Organisation: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie, Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Stadt/Land: Würzburg, Deutschland
Forschungsbereiche: Nachhaltiges Landmanagement, Biodiversität und Naturschutz, Umweltmodellierung, KI, Tool-Entwicklung/ Implementierung zum fernerkundungs-basierten Monitoring, International Capacity building
Bestehende Partnerschaften: national und international



Kontakt Daten

Name, Vorname: Schönbrodt-Stitt, Sarah, Dr.
Lehrstuhl/Institut: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie
Telefon: +49 931 31 83300
E-Mail: sarah.schoenbrodt-stitt@uni-wuerzburg.de
Website: <https://www.geographie.uni-wuerzburg.de/en/fernerkundung/startseite/>
www.remote-sensing.org



Lehrstuhl für Fernerkundung

- In Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Oberpfaffenhofen
- Lehrstuhlinhaber: Prof. Dr. Stefan Dech
- Fachliche Ausbildung/Vertiefungsmöglichkeit für Studierende verschiedener B.Sc. und M.Sc.-Studiengänge
- Nationale/internationale Forschungsprojekte zu Themen des Klima- und Landnutzungswandels, nachhaltiges Landmanagement, Biodiversität und Naturschutz, und Umweltmodellierung



EAGLE M.Sc. Programm



EO Data Cubes



Software Development



UAV/Drone Research



Professional Training



Name der Organisation: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie, Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Stadt/Land: Würzburg, Deutschland
Forschungsbereiche: Nachhaltiges Landmanagement, Biodiversität und Naturschutz, Umweltmodellierung, KI, Tool-Entwicklung/ Implementierung zum fernerkundungs-basierten Monitoring, International Capacity building
Bestehende Partnerschaften: national und international



Kontakt Daten

Name, Vorname: Schönbrodt-Stitt, Sarah, Dr.
Lehrstuhl/Institut: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie
Telefon: +49 931 31 83300
E-Mail: sarah.schoenbrodt-stitt@uni-wuerzburg.de
Website: <https://www.geographie.uni-wuerzburg.de/en/fernerkundung/startseite/>
www.remote-sensing.org

Langjährige Forschungserfahrungen (national/international)

- drittmittelfinanzierte Verbundgroßprojekten der orientierten Grundlagenforschung und Anwendung
- Dynamiken der Landoberfläche und deren Klimawechselwirkungen und Effekte auf Ökosystemdienstleistungen (global, regional und lokal) in verschiedenen Klimaten (z.B. arid, semi-arid)
- Projekte wie:
- BIOTA-Süd (9 Jahre, Namibia und Südafrika),
- BIOTA-West (9 Jahre, Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Benin)
- WASCAL (seit 2010, 11 westafrikanische Länder)
- GlobWetland II (6 Jahre, Ramsar, Feuchtgebiete)
- CAWa „Central Asian Water“ (10 Jahre, Zentralasien)

Nationale und internationale Partner universitär und nicht-universitär

- AWARD (African Women in Agricultural Research Development)
- Belmont Forum
- CEOS (Committee on Earth Observation Satellites)
- DFD-DLR (Deutsches Fernerkundungsdatenzentrum am DLR)
- FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
- Forum Afrikazentrum und Junges Afrikazentrum an der JMU
- Future Earth,
- GEO BON (Group on Earth Observations – Biodiversity Observations Networks)
- GIZ GmbH (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH)
- GOFC-GOLD (Global Observations of Forest Cover and Land-use Dynamics) und GOFC-WARN (Global Observation of Forest Cover – West African Regional Network)
- Öko-Institut e.V., Deutschland
- UNEP-WCMC (United Nations Environment Programme World Conservation Monitoring Centre)
- VAD e.V. (Vereinigung für Afrikawissenschaften in Deutschland),
- WWF (World Wildlife Fund)
- ZEF (Zentrum für Entwicklungsforschung in Bonn),
- WASCAL (West African Science Service Centre on Climate Change and Adapted Land Use)

....and more

Name der Organisation: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie, Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Stadt/Land: Würzburg, Deutschland
Forschungsbereiche: Nachhaltiges Landmanagement, Biodiversität und Naturschutz, Umweltmodellierung, KI, Tool-Entwicklung/ Implementierung zum fernerkundungs-basierten Monitoring, International Capacity building
Bestehende Partnerschaften: national und international



Kontaktdaten

Name, Vorname: Schönbrodt-Stitt, Sarah, Dr.
 Lehrstuhl/Institut: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie
Telefon: +49 931 31 83300
E-Mail: sarah.schoenbrodt-stitt@uni-wuerzburg.de
Website: <https://www.geographie.uni-wuerzburg.de/en/fernerkundung/startseite/>
www.remote-sensing.org



Spezifische Beispiele relevanter Forschungsprojekte



"Assessing Land Value Changes and Developing a Discussion-Support-Tool for Improved Land Use Planning in the Irrigated Lowlands of Central Asia" (**LaVaCCA**), 2015 - 2017

Themen: Landwirtschaft, Landaufgabe, Landdegradation, Bodenversalzung

Studienstandort: Usbekistan

Finanzierung: Volkswagenstiftung

Regional Network „Central Asian Water“ (**CAWA**), 2008 - 2019

Themen: Landwirtschaftliches Monitoring, Bewässerungswirtschaft

Studienstandort: Zentralasien (Kyrgyzstan, Uzbekistan, Tajikistan, Turkmenistan, Kazakhstan)

Finanzierung: Auswärtiges Amt („Berliner Prozess“)



Innovation zur Reduzierung des Wasser-Fußabdrucks der globalen Baumwoll-Textilindustrie“ (**InoCottonGROW**), 2017 - 2020

Themen: Nachhaltige Landwirtschaft und Wasserwirtschaft, Wasser-Fußabdruck

Studienstandort: Deutschland, Türkei, Pakistan

Finanzierung: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Name der Organisation: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie, Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Stadt/Land: Würzburg, Deutschland

Forschungsbereiche: Nachhaltiges Landmanagement, Biodiversität und Naturschutz, Umweltmodellierung, KI, Tool-Entwicklung/ Implementierung zum fernerkundungs-basierten Monitoring, International Capacity building

Bestehende Partnerschaften: national und international



Kontaktdaten

Name, Vorname: Schönbrodt-Stitt, Sarah, Dr.

Lehrstuhl/Institut: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie

Telefon: +49 931 31 83300

E-Mail: sarah.schoenbrodt-stitt@uni-wuerzburg.de

Website: <https://www.geographie.uni-wuerzburg.de/en/fernerkundung/startseite/>
www.remote-sensing.org



Spezifische Beispiele relevanter Forschungsprojekte



“Nachhaltige Bewirtschaftung politisch und ökonomisch relevanter Wasserressourcen in Festgesteinsgrundwasserleitern im Mittelmeerraum” (MedWater), 2017 - 2020

Themen: Landwirtschaft und Wasserwirtschaft

Studienstandort: Mittelmeerregion

Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Name der Organisation: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie, Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Stadt/Land: Würzburg, Deutschland

Forschungsbereiche: Nachhaltiges Landmanagement, Biodiversität und Naturschutz, Umweltmodellierung, KI, Tool-Entwicklung/ Implementierung zum fernerkundungs-basierten Monitoring, International Capacity building

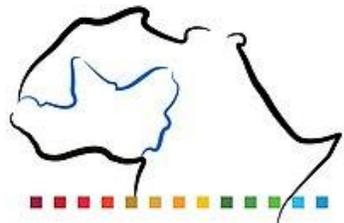
Bestehende Partnerschaften: national und international

GlobWetland II, 2010 - 2016

Themen: Beitrag zum globalen Überwachungssystem für Feuchtgebiete, GlobWetland II Informationssystem ab.

Studienstandort: Feuchtgebiete in Küsten-Einzugsgebieten des südlichen und östlichen Mittelmeerraums

Finanzierung: Europäische Raumfahrtagentur (ESA)



WASCAL-DE-Coop - Deutscher Beitrag zu WASCAL (West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use), 2019 - 2022

Themen: Klimawandel und Landnutzung, Internationales Capacity Building und EO-Training, Service-Leistungen und Forschung Landwirtschaft und -management

Studienstandort: 11 Länder Westafrikas

Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Kontaktdaten

Name, Vorname: Schönbrodt-Stitt, Sarah, Dr.

Lehrstuhl/Institut: Lehrstuhl für Fernerkundung, Institut für Geographie und Geologie

Telefon: +49 931 31 83300

E-Mail: sarah.schoenbrodt-stitt@uni-wuerzburg.de

Website: <https://www.geographie.uni-wuerzburg.de/en/fernerkundung/startseite/>
www.remote-sensing.org

