

Programm der GISCO 2022, 26.5.-28.5.2022

die GIScience Conference

an der Otto-Friedrich-Universität Uni Bamberg, Lehrstuhl für Physische Geographie.

Aktuelle COVID Informationen der Universität Bamberg finden Sie hier:

<https://www.uni-bamberg.de/gesund/coronavirus/>

Kartenansicht des **Tagungsortes mit Marker** in der OpenTopoMap:

<https://opentopomap.org/#marker=17/49.89280/10.88613>

Programm Donnerstag 26.5.2022

11 Uhr Treffen an der Universität, Physische Geographie, Am Kranen 1, 96045 Bamberg.

Kurzes Willkommen in der Universität aller Teilnehmer im Tagungsraum.

Erklärung zur Universität, Vorstellung des Tagungsraums, hier besteht die Möglichkeit ggf. Gepäck zu deponieren.

11:30 Uhr Stadtrundgang unter Leitung von Prof. Behr/Prof. Möller bis ca. 13 Uhr Innenstadt, Kanal, Markt, Altes Rathaus, Dom, Alte Hofhaltung, Rosengarten. Hier sind die wichtigsten Stationen des Rundganges zusammengefasst (von der Touristinformation Bamberg zusammengestellt):

<https://docs.google.com/document/d/10ub1OJjc8Uz0j2rMajnZmw9gNv90Q9mcM2sx2xIcdPU/edit?usp=sharing>

13 Uhr Mittagessen im Altringlein bis 14:30 Uhr.

14:30 Uhr Spaziergang Fischerei/klein Venedig entlang der Regnitz. Es besteht nun die Möglichkeit, in dieser Zeit im Hotel einzuchecken. Dann treffen wir uns fest um 16:30 Uhr wieder Am Kranen zur Schifffahrt.

15:00 Uhr Kaffee am Marktplatz.

16:00 Uhr Abfahrt (!) Schifffahrt (Am Kranen) auf der Regnitz (13 EU/Person), alternativ -bei Regen- historisches Museum Alte Hofhaltung.

<https://www.personenschifffahrt-bamberg.de/Startseite/>

18 Uhr Start Am Kranen: Gang „auf“ den Keller „Wilde Rose“, offenes Ende.

Programm Freitag 27.5.2022

Uhrzeit	Referent	Titel/Thema	Moderation
9:00 – 9:15 Uhr	Prof. Schellmann, Prof. Möller	Willkommen, Begrüßung	Prof. Möller
9:15 – 10:15 Uhr	Prof. Mandl AAU	„Von der Locational Analysis zur GeoAI. Die Entwicklung der quantitativen Methodik in der Geographie in den letzten 50 Jahren.“	
10:15 – 11:30 Uhr	Herr Zickau	Geofencing & Privacy	Prof. Mandl
11:30 - 11:45 Uhr	Kaffeepause		
11:45 - 13:00 Uhr	Herr Lanz	Detecting Refugee Vessels	Prof. Mandl
13:00 - 14:00 Uhr	Mittagessen	Mensa/Restaurant	
14:00 - 15:15 Uhr	Herr Sesselmann	Monitoring Strassenzustand	Prof. Mandl
15:15 – 15:30 Uhr	Kaffeepause		
15:30 - 16:30 Uhr	Prof. Möller, Herr Rojek, Herr Tagharobi	Impulsvortrag Plantsens I/II	
16:30 – 17:30 Uhr	Innovationen GIScience, Geosensorik, Alle	F&E Projektideen	
17:30 Uhr	Wrap up, Diskussion & Abschluss	Prof. Möller	
Ausklang bis ca. 20:30 Uhr	Im Gebäude	...und im Rondell bei der Bibliothek.	

Keynote Prof. Dr. Mandl, Alpen Adria Universität Klagenfurt

„Von der Locational Analysis zur GeoAI. Die Entwicklung der quantitativen Methodik in der Geographie in den letzten 50 Jahren.“

Abstract: Die Verwendung quantitativer Methoden und Modelle zur Analyse geographischer Daten, um damit geographisches Wissen zu erzeugen, hat sich in den letzten Jahrzehnten stets an den **methodischen Trends der Wissenschaft** orientiert. So waren es in den 1970er Jahren und davor statistische Ansätze, danach Ansätze aus der Komplexitätsforschung, in den 1990er Jahren Methoden aus der GI-Science und der Computational Geography, danach die Geo-Simulation und heute Ansätze der Spatial Data Science und der GeoAI. Diese Entwicklung wird kurz vorgestellt und anhand der Linearen Regressions und anderer Beispiele illustriert.

Im zweiten Teil des Vortrags wird der aktuelle Ansatz der **Spatial Data Science**, bei dem im Wesentlichen aus Big Data descriptions, predictions und prescriptions erzeugt werden, vorgestellt und illustriert. Abschließend geht es um **GeoAI** und die Anwendung von KI in der Geographie, die schon in den 1990er Jahren in der damaligen Form existierten und nun auch Ihre Spuren in GI-Programmen und vortrainierten Lernumgebungen hinterlassen.

Abschließend soll in einer **allgemeinen Diskussion** zusammengetragen werden, welche Entwicklungen in der Geomethodik in den nächsten Jahren zu erwarten sind.

Programm Samstag 28.5.2022

Uhrzeit	Referent	Titel/Thema	Moderation
9:00 – 10:00 Uhr	Prof. Behr HFT Stuttgart	„OGC-Standards: Grundlagen, Überblick und aktuelle Entwicklungen.“	
10:00 – 11:15 Uhr	Herr Urbanek	Lost Places Rekonstruktion mit VR/AR	Prof. Behr
11:15 - 11:30 Uhr	Kaffeepause		
11:30 - 12:30 Uhr	Prof. Görlitz, Prof. Möller	AR/VR/MR in der Geovisualisierung	Prof. Behr
12:30 - 13:30 Uhr	Mittagessen	Restaurant	
13:30 – 14:45 Uhr	Herr Rojek	Multisensorales Messsystem für Pflanzenmoni-toring	Prof. Behr
14:45 Uhr		Zusammenfassung, Fragen, Diskussionen	