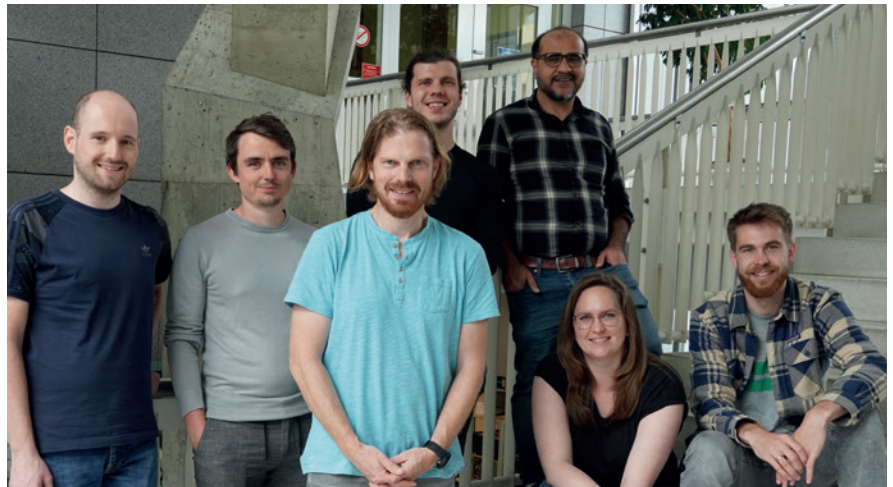


Mit Johannes Scholz kommt Geographic Artificial Intelligence nach Salzburg

Die Nachfolge von Prof. Dr. Josef Strobl wurde am Z_GIS zum 1. Februar 2024 neu besetzt. Prof. Dr. Johannes Scholz folgt „Sepp“ Strobl nach und wird eine eigene Forschungsgruppe mit dem Namen „Geographic Artificial Intelligence, Geo-Knowledge Graphs und GeoSemantics“ am Fachbereich Geoinformatik der Paris-Lodron-Universität Salzburg neu etablieren.

Prof. Dr. Johannes Scholz war bis dato an mehreren akademischen Stationen tätig, die ihn von der TU Wien, Research Studios Austria (Studio iSPACE) bis hin zur Technischen Universität Graz (Institut für Geodäsie) geführt haben. Dort konnte Prof. Dr. J. Scholz die Arbeitsgruppe Geoinformation übernehmen und weiter ausbauen. Im Zuge der Berufung an die Paris-Lodron-Universität Salzburg (PLUS) war es möglich, bestehende und neue Forschungsprojekte an den Fachbereich Geoinformatik mitzunehmen.

Die neuen Projekte drehen sich thematisch um die Bereiche GeoAI, Geosemantik und räumliche agentenbasierte Simulation in den interdisziplinären Anwendungsgebieten Auswirkungen und Mitigation des Klimawandels, Energiewende, digitaler Tourismus und digitale Führungsinformationssysteme. Die Forschungsschwerpunkte der Gruppe liegen darin, KI-Algorithmen auf geographische Problemstellungen anzuwenden. Im Speziellen wird die Realität (und der geographische Kontext) mittels GeoKnowledge-Graphen modelliert, wodurch das digitale Abbild des Universe of Discourse maschinenlesbar und interpretierbar wird und dadurch für KI-Algorithmen genutzt werden kann. Zudem forscht die neue Arbeitsgruppe an der Ausnutzung von Geosemantik, die in räumlichen Daten implizit oder explizit vorhanden ist. Auch in Kombination mit GeoAI Algorithmen kann die Geosemantik eingesetzt werden, vor allem in den Bereichen der Datenintegration & Training von Modellen oder aber auch zur (räumlichen) Analyse von unstrukturierten Daten im Web.



Forschungsgruppe Geoinformatik an der TU Graz, von der ein Großteil an die Universität Salzburg wechseln wird (v. l. n. r.): Georg Weinberger, Franz Welscher, Johannes Scholz, Ivan Majic, Rizwan Bulbul, Franziska Hübl, David Röbl

Aktuell arbeitet die Forschungsgruppe an sechs großen geförderten Forschungsprojekten mit einer hohen Anzahl an renommierten Forschungspartnern aus der Wissenschaft und Wirtschaft. Bei der Forschungsarbeit wird Wert darauf gelegt, einen Brückenschlag zwischen Grundlagen- und angewandter Forschung zu schaffen, sodass ein gesellschaftlicher Mehrwert der Forschungsergebnisse sichtbar wird. Darüber hinaus ist es für Prof. Dr. J. Scholz wichtig, in der internationalen wissenschaftlichen Community zur hohen Sichtbarkeit des Fachbereichs Geoinformatik aktiv beizutragen. Befeuert durch die Einbettung des Fachbereichs in die Fakultät für Digitale und Analytische Wissenschaften an der PLUS, die mit dem Programm „EXDIGIT“ viele neue interdisziplinäre Forschungskompetenzen im Bereich digitale Wissenschaft und inter-

disziplinäre Technologien an die Fakultät geholt hat, kann die Forschungsgruppe und der Fachbereich in einem exzellenten Forschungs-„Biotop“ sich fachlich weiterentwickeln und internationale Strahlkraft ausbauen.

Autor:

Prof. Dr. Johannes Scholz
Universität Salzburg
Fachbereich Geoinformatik – Z_GIS
E: johannes.scholz@plus.ac.at

Zukunftsforum Geoinformatik

Forschung, Innovation und Trends – Salzburg, 3. Juli 2024

Bild: Simon P. Heigermoser, PLUS Salzburg



Blick auf die Festung Hohensalzburg

Wir leisten mit unseren Konferenzen seit über 30 Jahren einen Beitrag zur Entwicklung von Geoinformatik und GI Science. Diese Anwenderforen sind jährliche Treffpunkte für Innovation, Vernetzung und Weiterbildung aus allen Bereichen der Geoinformatik. Interdisziplinäre Diskussionen, zukunftsweisende Ideen und eine persönliche Atmosphäre begleiten und prägen den Austausch von Wissenschaft und For-

schung, Wirtschaft und Anwendung. Im Rahmen des „Zukunftsforum Geoinformatik“ wollen wir Trends und Innovationen aus unserem Fach mit der GI Community diskutieren und weiterführen. Weitere Informationen unter [1].

Link:
[1] www.gi-salzburg.org

Termine

22. Februar 2024

Anmeldeschluss für UNIGIS
MSc Fernstudium
Einführende Studientage:
29. Feb. – 1. März 2024
UNIGIS.office@plus.ac.at
www.unigis.at/
unigis-master-of-science

1. März 2024

Start des UNIGIS
professional Lehrgangs
Einführungsworkshop:
8. – 9. März 2024
<https://unigis.at/unigis-professional>

18. – 19. März 2024

Triff UNIGIS bei der
Münchener GI Runde

3. Juli 2024

Zukunftsforum Geoinformatik
Forschung, Innovationen und Trends
Universität Salzburg
office@gi-salzburg.org
www.gi-salzburg.org

Termine

Datum	Veranstaltung	Ort	Information
18. – 19. 03. 2024	Münchner GI-Runde 2024	München	rundertischgis.de
11. – 12. 04. 2024	17. Mobiles GIS-Forum	Augsburg	www.gi-geoinformatik.de
14. – 15. 05. 2024	3D-Forum Lindau	Lindau	www.3d-forum.li
14. – 16. 05. 2024	Small World User Group Tagung	Wiesbaden	www.swug.de
03. 07. 2023	Zukunftsforum Geoinformatik	Salzburg	www.gi-salzburg.org
24 – 26. 09. 2024	Intergeo 2024	Stuttgart	www.intergeo.de

Weitere Termine unter www.gispoint.de/termine