

Donnerstag, 19. März 2026

ab 11:00 **Registrierung**

12:00

Eröffnung

HS 0606

- Begrüßung durch Prof. Dr. Thomas H. Kolbe, Technische Universität München, 1. Vorstand Runder GIS e.V.
- Keynotevortrag **Im Dialog mit 3D-Welten: Interaktives Simulieren mit KI** (Prof. Benjamin Busam, Technische Universität München)
- Kurzvorstellung der Aussteller (Christiane Salbach, Runder Tisch GIS e.V.)

13:30

Mittagspause + Ausstellung

14:15

Wissenschaftsforum Förderpreis

Moderation: Prof. Dr. Ralf Bill (Universität Rostock)

HS 0606

- Pixel- and Object-Based Classification of Gorse and Native Grassland Using Sub-Metre Resolution Remote Sensing Data: A Case Study in Tasmania (Sophia Hoyer, Universität Augsburg)
- Maschinelles Lernen zur Erkennung von Intention und Unsicherheit während der Navigation in Innenräumen (Elina Scheiring, ETH Zürich)
- Machine-Learning-basierte Bestimmung polygonaler Äquivalenz bei geometrischer Unsicherheit (Sikko Tammerna, Technische Universität Dresden)
- Automated Classification of IoT Sensors and Registration in Urban Data Catalogs (Jeffrey Limnardy, Technische Universität München)
- Spatio-temporal effects in GeoAI: From predictability to evaluation (Dr. Nina Wiedemann, ETH Zürich)
- Detaillierte Straßenraummodellierung im Kontext semantischer 3D-Stadt- und Landschaftsmodelle (Dr. Christof Beil, Technische Universität München)
- Enrichment of 3D Building Models by Facade Elements Based on Point Clouds and Confidence Values (Dr. Olaf Wysocki, Technische Universität München)

15:45

Kaffeepause

16:30

Wissenschaftsforum

HS 0606

Generative Geo-KI für die gebaute Umwelt

Praxisforum

HS 0602

Technologische Entwicklungen für Digitale Zwillinge

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • An engineering consultancy of AI agents: Addressing complex urban planning questions with agentic AI (Lukas Ballo, Raphael Eder, goNEON) • Conceptual topology designs of bridges with generative AI (David Aswin Lal, RWTH Aachen) • Generative AI for Geographic Data Access and Visualization (Prof. Yu Feng, Hochschule Mainz) | <ul style="list-style-type: none"> • Digitaler Zwilling NRW (Holger Fritze, conterra GmbH) • 3DCityDB – Eine Gemeinschaftsentwicklung für Management und Analyse semantischer 3D-Stadtmodelle (Zhihang Yao, Max Schultze, Entwicklungspartnerschaft 3DCityDB) • Strukturiertes Metadatenmanagement für den Digitalen Zwilling München (Alexander Mayr, Landeshauptstadt München – Geodatenservice) |
|--|---|

19:30

Abendveranstaltung mit Bekanntgabe der Gewinner des Förderpreises Geoinformatik

Ort: Augustiner Stammhaus - Neuhauser Str. 27, 80331 München

| Freitag, 20. März 2026 | | | |
|----------------------------|--|---|----------------|
| 9:00 | Wissenschaftsforum HS 0606 3D-Punktwolken | Innovationen aus Unternehmen HS 0602 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Automatisierte Integration von Laserscans in Bestandspunktwolken für Urbane Digitale Zwillinge (Prof. Christoph Holst, TU München) • Objektextraktion aus Punktwolken (Prof. Jürgen Döllner, Hasso Plattner Institut) • Verwaltung massiver Punktwolken zur radiometrischen Analyse von Objektoberflächen im Straßenraum (Benedikt Schwab, TU München) | Beiträge folgen | |
| 10:30 | | | |
| 10:30 - 11:30 Kaffeepause | | | |
| 11:30 | Wissenschaftsforum HS 0606 Neue Methoden zur Interaktion mit Geoinformation / Extended Reality | Praxisforum HS 0602 BIM-GIS | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • VR für Planungsanwendungen (Dr. Ulrike Wissen Hayek, ETH Zürich) • From Virtual Streets to Real Insights: Cyclist Behaviour and Perception in VR Traffic Scenarios (Dr. Anna Takayasu, TUM) • Interaktive und immersive virtuelle Realitäten mittels Panoramavideos: Anwendungen, Potenziale, Erfahrungen in der Geoinformatik (Prof. Christian Kray, Universität Münster) | <ul style="list-style-type: none"> • Neue DB-Strategie: Von BIM zum digitalen Anlagenlebenszyklus (Candy Friauf, Deutsche Bahn AG) • 6326 Koordinatenreferenzsysteme für die Personenbahnhöfe der Deutschen Bahn (Prof. Christian Clemen, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden) • BIM-Fachmodelle der Vermessung (Dr. Andreas Wagner, Angermeier Ingenieure) | |
| 13:00 | | | |
| 13:00 - 14:00 Mittagspause | | | |
| 14:00 | Wissenschaftsforum HS 0606 Gaussian Splatting – Qualitätssprung in der 3D-Visualisierung | Praxisforum HS 0602 Geo-KI - gestaltet von den Young Professionals des Runden Tisch GIS | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Aus Bildern zum 3D Modell mit 3D Gaussian Splatting (Prof. Rüdiger Westermann, TUM) • Gaussian Splatting für die SLAM-basierte Erfassung von Innenräumen (Prof. Norbert Haala, Universität Stuttgart) • The role of open standards in shaping Gaussian Splats to Geo AI in Geospatial workflows (Tamrat Belayneh, Esri Inc.) | <ul style="list-style-type: none"> • Toward Sustainable Cities: Enhancing Cycling with Volunteered Geographic Information and 3D City Models (Jannik Matijevic, Hafencity Universität Hamburg) • Verbesserung der Fahrradrouutenplanung mithilfe von Fuzzy Logic (Pablo Löw, Uni Augsburg) • Das Enterprise RAG-Konzept des VRN für verbesserte Datenauskünfte (Hartmut Gündra, Verkehrsverbund Rhein-Neckar GmbH) | |
| 15:30 | | | |
| 15:30 | Abschluss und Ausblick | | HS 0606 |