

Inhaltsverzeichnis

1	So., 14. Feb.
2	Mo., 15. Feb.
4	Di., 16. Feb.
6	Mi., 17. Feb.
8	Do., 18. Feb.
10	Fr., 19. Feb.
11	Sa., 20. Feb.

So., 14. Februar

17:15

So., 14. Februar

17:15–19:05 Uhr

Sonntag: Sonntag

Sitzung

17:15–17:25 Uhr **Begrüßung**

17:25–17:50 Uhr

Eigenformbestimmung eines Brückenbauwerks mittels dynamischer Totalstationsmessungen17:50–18:15 Uhr **Vermessen 3D**

18:15–18:40 Uhr

Erzeugung umfangreicher Segmentierungsdatensätze aus spärlichen Annotationen mittels 3D-Rekonstruktion und Gaussian Splatting18:40–19:05 Uhr **UAV-basierte Vermessung des Almsees mit Laser- und Photobathymetrie**

19:05

19:15

So., 14. Februar

19:15–20:35 Uhr

Abendessen

Pause

20:35

Mo., 15. Februar

15:30

Mo., 15. Februar

15:30–18:30 Uhr

Montag: Montag

Sitzung

15:30–16:00 Uhr

Pause

16:00–16:20 Uhr

Beyond Pixels: Are Radiance Fields Field-Ready?

16:20–16:40 Uhr

Exploiting Intelligence – AI-Assisted Visual Analytics for Infrastructure Monitoring

16:40–17:00 Uhr

Evaluating Bathymetric LiDAR for 2D Hydrodynamic Modelling in UK River Environments

17:00–17:10 Uhr

Pause

17:10–17:30 Uhr

From Documentation to Immersive Experiences: The Digital Journey of the Historic Ship Nepomuk

17:30–17:50 Uhr

Multi-scale Investigation of Long-term Deformation Dynamics using InSAR: Application to Tyrol Region, Austria

17:50–18:10 Uhr

Teaching Spatial Data Acquisition Through Field Practice: The Hohenlehen Field Course at BOKU

18:10–18:30 Uhr

The Bratislava benchmark dataset for ground-based 3D urban tree monitoring

18:30

18:40

Mo., 15. Februar

18:40–20:00 Uhr

Abendessen

Pause

20:00

20:00

Mo., 15. Februar

20:00–23:55 Uhr

Montag: Firmenausstellung & Diskussion

Sitzung

20:00–23:55 Uhr

Firmenausstellung

20:00–20:30 Uhr

Leica

Ort

CARAT

20:30–21:30 Uhr

Diskussionsrunde zu den Vorträgen

Ort

CARAT

23:55

Di., 16. Februar

15:30

Di., 16. Februar

15:30–18:30 Uhr

Dienstag: Dienstag

Sitzung

15:30–16:00 Uhr **Pause**

16:00–16:20 Uhr

Bathymetrie aus UAV-Bildern trotz Wellengang und Sonnenglitzer: vom Meter- zum Zentimeter-Fehler mit neuronaler Szenenrekonstruktion

16:20–16:40 Uhr

Erste Einblicke in das Lernen der Wasseroberfläche bei refraktiven Neural Radiance Fields

16:40–17:00 Uhr

Gaussian Splatting im Browser – Photorealistische 3D-Visualisierung mit Immersa XR-Studio für die Geodäsie und digitale Zwillinge17:00–17:10 Uhr **Pause**

17:10–17:30 Uhr

Vom Kronendach zum Waldboden: Vollständige 3D-Rekonstruktion komplexer Waldszenen durch die Integration von UAV- und 360°- Bilddaten mittels 3D Gaussian Splatting

17:30–17:50 Uhr

TLSplat: Fotorealistische Szenendarstellung von TLS-Aufnahmen mithilfe von 3D Gaussian Splatting

17:50–18:10 Uhr

Entwicklung und Evaluation eines Low-Cost-Track-Logging-Systems für den Amateur-Motorsport auf Basis von Fahrzeugtelemetrie und GNSS-Positionierung18:10–18:30 Uhr **Ergebnisse der Grönlandexpedition "Spurensuche 2026"**

18:30

18:40

Di., 16. Februar

18:40–20:00 Uhr

20:00

Abendessen

Pause

20:00

Di., 16. Februar

20:00–23:55 Uhr

Dienstag: Firmenausstellung & Diskussion**Sitzung**

20:00–20:30 Uhr

FROX GmbH: Vom Messpunkt zum digitalen Prozess mit FX Survey**Sprecher**

Christoph Babilon

Ort

CARAT

20:00–23:55 Uhr

Firmenausstellung

20:30–21:30 Uhr

Diskussionsrunde zu den Vorträgen**Ort**

CARAT

23:55

Mi., 17. Februar

15:30

Mi., 17. Februar

15:30–18:30 Uhr

Mittwoch: Mittwoch

Sitzung

15:30–16:00 Uhr **Pause**

16:00–16:20 Uhr

Experimentelle multimodale Datenerfassung mit einem Laserscanner in statischer, mobiler sowie luftgestützter Konfiguration

16:20–16:40 Uhr

Automatische adaptive Methodenauswahl für die Veränderungsanalyse von 3D-Punktwolkenzeitreihen von gravitativen Massenbewegungen

16:40–17:00 Uhr

Zum Potential der visuellen Lokalisierung für die geodätische Vermessung

17:00–17:10 Uhr

Pause

17:10–17:30 Uhr

Effiziente Integration von 3D-Punktwolken in den photogrammetrischen Messprozess

17:30–17:50 Uhr

Erstellung von True-Orthophotos mittels neuronaler Photogrammetrie

17:50–18:10 Uhr

Multimodales 3D-Monitoring für die Zustandsbewertung von Tunnelbauwerken

18:10–18:30 Uhr

Vergleich historischer Baupläne mit dem aktuellen Zustand des Gebäudes unter Einsatz geomatischer Methoden im Rahmen von HBIM

18:30

18:40

Mi., 17. Februar

18:40–20:00 Uhr

Abendessen

Pause

20:00

20:00

Mi., 17. Februar

20:00–23:55 Uhr

Mittwoch: Firmenausstellung & Diskussion

Sitzung

20:00–23:55 Uhr

Firmenausstellung

20:00–20:30 Uhr

Landmark

Ort
CARAT

20:30–21:30 Uhr **Diskussionsrunde zu den Vorträgen**

Ort
CARAT

23:55

Do., 18. Februar

15:30

Do., 18. Februar

15:30–18:30 Uhr

Donnerstag: Donnerstag

Sitzung

15:30–16:00 Uhr **Pause**

16:00–16:20 Uhr

Einfluss der GNSS-Antennenkalibrierung auf hochpräzise Strukturmonitoring-Anwendungen am Beispiel der Forschungsbrücke Bautzen

16:20–16:40 Uhr

Geodätische Prozessierung der automatisierten Überwachungsmessungen im Forschungsprojekt openLAB/Bautzen

16:40–17:00 Uhr

Kostengünstiges, kontinuierliches GNSS-Monitoring von Brückenbauwerken: Vom Low-Cost-Sensornetz zur zustandsorientierten Tragfähigkeitsbewertung17:00–17:10 Uhr **Pause**

17:10–17:30 Uhr

Klassifizierung von an Fensterscheiben gespiegelten TLS-Laserscan-Messpunkten mithilfe von Foundation Models zur Bild-Segmentierung

17:30–17:50 Uhr

Vertrauenswürdige und zuverlässige Geoinformationen im Umfeld von KI und KI-Agenten

17:50–18:10 Uhr

Effizienz versus Genauigkeit: Terrestrisches Laserscanning und mobiles Mapping im direkten Vergleich am historischen Bestandsbauwerk

18:10–18:30 Uhr

Magnetisches 3D- und 6D-Verschiebungsmonitoring für Tunnelsicherheit und Schadensbeurteilung

18:30

18:40

Do., 18. Februar

18:40–20:00 Uhr

Abendessen

Pause

20:00

20:00

Do., 18. Februar

20:00–23:55 Uhr

Donnerstag: Firmenausstellung & Diskussion

Sitzung

20:00–23:55 Uhr **Firmenausstellung**20:00–20:30 Uhr **IDC/Measuree****Ort**

CARAT

20:30–21:30 Uhr **Diskussionsrunde zu den Vorträgen****Ort**

CARAT

23:55

Fr., 19. Februar

15:00

Fr., 19. Februar

15:00–19:00 Uhr

Freitag: Freitag

Poster-Session

Bautagebuch für private Bauherren – einfach dokumentieren statt komplexe Systeme verwalten

Alignment Anforderungen, Herausforderungen und Schritte während des Upgrades der Swiss Light Source SLS 2.0

UAV im Kontext der Katastervermessung - UAV im Kontext der Katastervermessung - Eine Genauigkeitsabschätzung auf Basis robuster Netzausgleichung

Ist der heutige Stand in der Digitalisierung des Liegenschaftskatasters als Basis für digitale Genehmigungsprozesse und BIM geeignet?

Der präzise Blick aus dem All – InSAR als wertvolle Ergänzung für die Geodäsie

Robustheit von punktwolkenbasierten Vegetationsstruktur-Metriken in nationalen Airborne Laserscanning Daten

AI-Aided GNSS NLOS Detection for High-Precision RTK Positioning

Erfahrungen aus dem Einsatz des PAS Pana Stitchingverfahrens für große Bildblöcke

19:00

19:00

Fr., 19. Februar

19:00–21:00 Uhr

Konferenzdinner im Carat

Pause

21:00

Sa., 20. Februar

08:00

Sa., 20. Februar

08:00–11:00 Uhr

11:00

Abreise

Pause