

## **Detailprogramm**

### **Dienstag, 10.02.2025, Tutorien**

Von	Bis	Titel
08:30	17:30	T1: Monitoring mit Punktwolken High-end TLS vs. Low-cost LiDAR Christoph Holst TU München
08:30	17:30	T2: Netzanalyse Michael Lösler, Cornelia Eschelbach Frankfurt University of Applied Science

### **Mittwoch, 11.02.2025, Tutorien**

Von	Bis	Titel
08:30	17:30	T3: Dynamische Messungen Thomas Moser, Florian Schill, Werner Lienhart TU Graz, HS Mainz
08:30	12:30	T4: Interpretation interferometrischer Deformationszeitreihen Karlheinz Gutjahr Joanneum Research Graz
13:30	17:30	T5: BIM: Von der Realität ins Modell- und zurück: Field2BIM2Field Wissam Wahbeh, Lukas Zumsteg Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW, Allnav AG

### **Abendprogramm:**

Ab	Bis	Veranstaltung	Ort
16:30	19:00	Pre-Registration	Konferenzbüro Petersgasse 16, 1.OG, 8010 Graz
18:00	22:00	Welcome Reception	Rooftop Mensa Stremayrgasse 16, 8010 Graz

**Donnerstag, 12.02.2025**

Von	Bis	Titel
08:00	09:00	Registration
09:00	09:30	Eröffnung <i>Werner Lienhart, TU Graz, Institut für Ingenieurgeodäsie und Messsysteme</i>

## **Session 1: Aktuelle Projekte der Ingenieurgeodäsie**

HS P1, Petersgasse 16, 8010 Graz

Von	Bis	Titel
09:30	09:55	Herausforderungen und Entwicklungen für das Alignment des FCC am CERN <i>Dirk Mergelkuhl, CERN BE Department Geodetic Metrology Group</i>
09:55	10:20	Schweben- und Schachtüberwachungen mit verteilten-faseroptischen Sensoren in Bergwerken <i>Eike Barnefske, Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH</i>
10:20	10:45	Vorstellung der Posterpräsentationen
<b>10:45</b>	<b>11:15</b>	<b>Kaffeepause und Postersession</b>
11:15	11:40	Modernisierung Tauerntunnel Etappe 1 <i>Patrick Schwalbe, VSP Stolitzka &amp; Partner Ziviltechniker GmbH</i>
11:40	12:05	Planung & Realisierung eines geodätischen Monitoringsystems zur Überwachung der S-Bahn Überbrückung am Hauptbahnhof Stuttgart S21 <i>Christoph Monsberger, ACI Monitoring GmbH</i>
12:05	12:30	NBS Dresden-Prag - Was passiert beim Wechsel von Datum und Projektion mit den Trassierungselementen? <i>Emanuel Schütz &amp; Enrico Romanschek, HTW Dresden</i>
<b>12:30</b>	<b>13:30</b>	<b>Mittagspause</b>

**Donnerstag, 12.02.2025**

## **Session 2: Sensorik und Auswertemethoden**

HS P1, Petersgasse 16, 8010 Graz

Von	Bis	Titel
13:30	13:55	Identifizierung und Interpretation systematischer Messabweichungen durch veränderliche atmosphärische Bedingungen beim multitemporalen permanenten Laserscanning (PLS)  <i>Daniel Czerwonka-Schröder, Hochschule Bochum</i>
13:55	14:20	Towards Extended Material Probing using TLS and partial Bidirectional Reflectance Distribution Functions  <i>Helena Laasch, ETH Zürich, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie</i>
14:20	14:45	Limitierungen bei der räumlichen Referenzierung von Roboterarmen  <i>Sabine Horvath, TU Wien, Department für Geodäsie und Geoinformation</i>
<b>14:45</b>	<b>15:15</b>	<b>Kaffeepause und Postersession</b>
15:15	15:40	Unsicherheitsbewertung eines LiDAR mit grüner Wellenlänge in Laborumgebungen  <i>Yu Lan, TU Clausthal, Institute of Geotechnology and Mineral Resources – Geomatics</i>
15:40	16:05	Untersuchung der Messeigenschaften des Unterwasser Laserscanners ULi in unterschiedlichen Temperaturbereichen als Grundlage für kombiniertes Unterwassermanagement  <i>Ellen Heffner, HafenCity Universität Hamburg</i>
16:05	16:30	Analyse systematischer TLS-Messabweichungen bei der Erfassung natürlicher Oberflächenstrukturen  <i>Jan Rabold, Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Geodätisches Institut, Bereich Geodätische Sensorsysteme</i>
16:30	16:55	Impact of Mesh Resolution on Thermo-Mechanical Simulations in Underground Mining Environments: A Comparative Analysis of Field Transfer Methods  <i>Ali Ahmadi, TU Clausthal, Institute of Geotechnology and Mineral Resources - Geomechanics and Multiphysics Systems</i>
<b>19:00</b>		<b>Konferenzdinner</b>  Alte Universität Hofgasse 14, 8010 Graz

**Freitag, 13.02.2025**

**Session 3: Aktuelle Projekte der Ingenieurgeodäsie**

HS P1, Petersgasse 16, 8010 Graz

Von	Bis	Titel
09:00	09:25	Empirische Untersuchung der Separationsmöglichkeiten von mechanisch und thermisch induzierten Dehnungsänderungen in einer Dehnungsmessfaser für das Kaimauermonitoring mit Brillouin DFOS  <i>Clemens Semmelroth, HafenCity Universität Hamburg</i>
09:25	09:50	SensoJointField: Umsetzung eines IoT-Sensornetzwerks für das Deformationsmonitoring hochbeanspruchter Betonfahrbahndecken  <i>M.Eng. Philipp Engel, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)</i>
09:50	10:15	Integraltransformationsbasierte Verfahren zur multiskaligen Analyse von Daten im ingenieurgeodätischen Monitoring  <i>Uwe Köster, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel</i>
10:15	10:40	Effizientes Monitoring alpiner Naturgefahren mit Fotogrammetrie  <i>Felix Piringer, Grünenfelder und Partner AG</i>
<b>10:40</b>	<b>11:10</b>	<b>Kaffeepause und Postersession</b>
11:10	11:35	Korrektur von Prismeneffekten auf Totalstationsmessungen  <i>Andreas Wieser, ETH Zürich, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie</i>
11:35	12:00	Untersuchung eines PLS für den Einsatz bei geodätischen Deformationsmessungen  <i>Victoria Rosa, TU Wien, Department für Geodäsie und Geoinformation</i>
12:00	12:25	Analysis and Compensation of Instrument Orientation Instability in Tachymetric Measurement of Crane Rails  <i>Aleš Marjetič, University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering</i>
<b>12:25</b>	<b>13:30</b>	<b>Mittagspause</b>

**Freitag, 13.02.2025**

**Session 4: Bauaufnahme & Baumesstechnik**

HS P1, Petersgasse 16, 8010 Graz

Von	Bis	Titel
13:30	13:55	Edge Detection in Point Cloids for TLS Monitoring of In-Plane Displacement <i>Simon Jeraj, University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering</i>
13:55	14:20	Digitaler Bauantrag und BIM - Anforderungen an die amtlichen Geodaten <i>Eberhard Messmer, Messmer Vermessung</i>
14:20	14:45	BIM Fachmodelle der Vermessung <i>Christian Clemen, DVW AK3 „BIM“</i>
<b>14:45</b>	<b>15:15</b>	<b>Kaffeepause und Postersession</b>
15:15	15:40	Praxisberichte zum Einsatz fahrzeuggestützter Mobile-Mapping-Systeme für Bestands- und Kontrollvermessungen <i>Slaven Kalenjuk, Land Vorarlberg</i>
15:40	16:05	FloMuSS – Flottengestütztes Multi-Sensorsystem zur kontinuierlichen Erfassung räumlich und zeitlich hochauflöster Daten des Straßenraums <i>Ralf Becker, RWTH Aachen University, Geodätisches Institut und Lehrstuhl für Bauinformatik &amp; Geoinformationssysteme</i>
16:05	16:30	Geometrische Herausforderungen – Geodätische Lösungen Herausfordernde Messkonzepte beim Wiederaufbau der Friesenbrücke und der Eisenbahnüberführung über die Hunte bei Elsfleth <i>Markus Federmann, Intermetric GmbH</i>
16:30	16:45	Beschließen der Konferenz <i>Werner Lienhart, TU Graz, Institut für Ingenieurgeodäsie und Messsysteme</i>