

Vorwort

Dieser Tagungsband fasst die Beiträge der 22. Oldenburger 3D-Tage zusammen, die das Institut für Angewandte Photogrammetrie und Geoinformatik am 4. und 5.2.2025, erneut in Kombination mit dem 11. BIMtag, an der Jade Hochschule durchgeführt hat. Mit mehr als 480 Teilnehmerinnen und Teilnehmern wurde ein neuer Besucherrekord erzielt, der erneut die Bedeutung der Fachveranstaltungen ausdrückt. In über 70 Fachvorträgen wurden sowohl das breite Anwendungsspektrum von Photogrammetrie, Laserscanning und optischer 3D-Messtechnikals verschiedenste Themen von BIM behandelt.

Mit Unterstützung von externen Kolleginnen und Kollegen konnten wieder Vortrags-sitzungen mit speziellen Themenschwerpunkten organisiert werden. Dadurch gewinnen die 3D-Tage einen noch aktuelleren fachlichen Fokus und binden gleichzeitig aktiv in der Thematik stehende Fachleute ein. Die Themensitzungen umfassten folgende Bereiche:

- Kulturerbe (Heidi Hastedt, Oldenburg)
- Low-Cost (Thomas Kersten, Hamburg)
- Visualisierung (Till Sieberth, Oldenburg)
- Qualitätskontrolle im Bauwesen/BIM (Daniel Wujanz, Berlin)
- Mobiles Laserscanning (Martina Göring, Oldenburg)
- Punktwolken (Till Sieberth, Oldenburg)
- Messtechnik (Thomas Luhmann, Oldenburg)
- Kompetenzkreis Ingenieurvermessung (Jens Hartmann, Dessau, und Thomas Willemssen, Neubrandenburg)
- Künstliche Intelligenz (Andreas Wichmann, Oldenburg)
- Hochschulausbildung mit Fokus auf neue Lehrmethoden und Praxisbezug (Ansgar Brunn, Würzburg)

Zusätzlich wurde eine spezielle Nachwuchs-Session (Ingrid Jaquemotte, Oldenburg) mit Ergebnissen aktueller studentischer Abschlussarbeiten und Projekten sowie ein Ausstellerforum (Helge Bormann, Oldenburg) angeboten.

In diesem Tagungsband werden die schriftlichen Beiträge zu den Themensitzungen zusammengefasst, soweit sie eingereicht worden sind. Zusätzlich werden einzelne Beiträge des BIMtages wiedergegeben.

Besonderes Merkmal der Oldenburger 3D-Tage ist die Mischung von aktueller Forschung mit anwendungsorientierten Berichten und Produktinformationen. Die Vorträge zeichnen sich durch ihr breites Themenspektrum aus. Dies erlaubt den Teilnehmerinnen und Teilnehmern einmal mehr, über ihre eigenen Grenzen zu schauen und neue Ideen oder Anwendungsfelder zu erschließen.

Auf der Homepage der Oldenburger 3D-Tage (jade-hs.de/3dtage) können die Präsentationen der Vorträge heruntergeladen werden. Die Beiträge in diesem Band unterliegen keinem strengen inhaltlichen Begutachtungsprozess und können sich daher in Qualität und Umfang unterscheiden.

Für die erfolgreiche Durchführung des Workshops und der Realisierung dieses Tagungsbandes sei allen Beteiligten gedankt, besonders allen Autorinnen und Autoren, Teilnehmerinnen und Teilnehmern.

Oldenburg, März 2025

Thomas Luhmann und Till Sieberth