

## Vorwort

Der vorliegende Band fasst die Beiträge der 21. Oldenburger 3D-Tage zusammen, die das Institut für Angewandte Photogrammetrie und Geoinformatik am 31. Januar und 1. Februar 2024 in Kombination mit dem 10. BIMtag an der Jade Hochschule durchgeführt hat. Durch die Zusammenlegung der beiden Veranstaltungen konnten organisatorische Synergieeffekte und auch inhaltliche Überlappungen beim Thema Building Information Modeling (BIM) erzielt werden. Den etwa 450 Teilnehmerinnen und Teilnehmern wurde in über 70 Fachvorträgen zum einen das breite Anwendungsspektrum von Photogrammetrie, Laserscanning und optischer 3D-Messtechnik präsentiert, zum anderen wurden 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, Jade Hochschule)
- Augmented Reality/Virtual Reality (Thomas Kersten, HCU Hamburg)
- UAV (Heinz-Jürgen Przybilla, Hattingen)
- Anwendungen im Bauwesen (TU Braunschweig)
- Mobile Mapping (HTW Dresden)
- Punktwolken (Daniel Wujanz, technet GmbH, BSH Rostock)
- Photogrammetrie (Thomas Luhmann, Jade Hochschule)
- Künstliche Intelligenz (Till Sieberth, Jade Hochschule)

Zusätzlich wurde eine spezielle Studierenden-Session mit Ergebnissen aktueller Abschlussarbeiten und Projekten sowie zwei Sitzungen mit produktorientierten Beiträgen der Aussteller angeboten.

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

Besonderes Merkmal der Oldenburger 3D-Tage ist die Mischung von wissenschaftlichen Beiträgen aus 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](http://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.