

ANMELDUNG

Eine Anmeldung zur BauScan2023 ist über die folgende Webseite möglich:



Unter dem Menüpunkt *Informationen/Anmeldung* findet eine Weiterleitung auf die Anmeldeseite der Firma Laserscanning Europe GmbH statt.

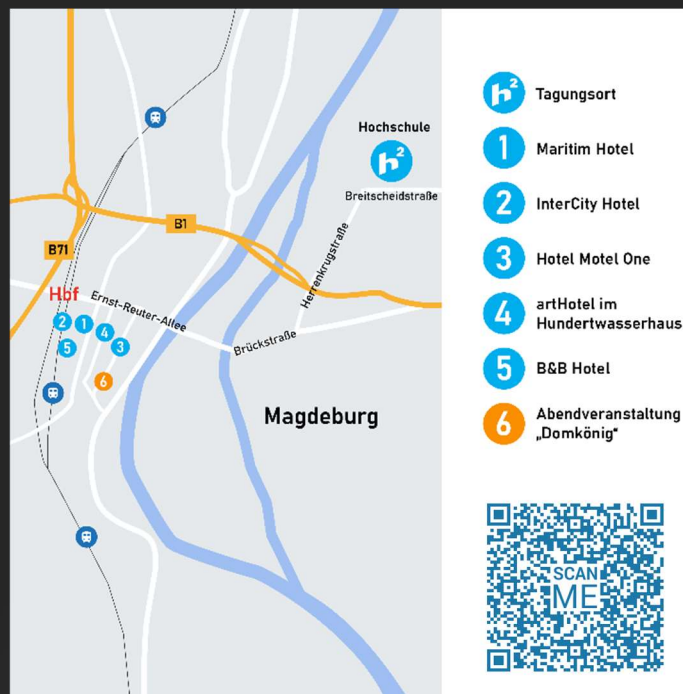
VERANSTALTUNGSgebühren

- Konferenzbeitrag:** 240,- EUR*
(Bei Anmeldung nach dem 10.9.2023: 290,- EUR*)
* inkl. Pausenimbiss, Getränke und gesetzliche Mehrwertsteuer
- Ermäßigter Konferenzbeitrag (mit Nachweis):**
Rentner, Pensionäre, Studenten: 50,- EUR*
* inkl. Pausenimbiss, Getränke und gesetzliche Mehrwertsteuer
- Abendveranstaltung:** 50,- EUR**
** inkl. Menü, Getränke zum Abendessen und gesetzliche Mehrwertsteuer

Die Rechnungslegung der Veranstaltungsgebühren erfolgt nach der Anmeldung. Nach Eingang des Konferenzbeitrages erhalten Sie eine verbindliche Anmeldebestätigung.

ÜBERNACHTUNGSEMPFEHLUNGEN

Motel One (Domplatz 5)
InterCityHotel (Bahnhofstraße 69, am HBF)
B&B Hotel (Otto-von-Guericke-Straße 34)
Maritim Hotel (Otto-von-Guericke-Straße 87)
artHotel (= Hundertwasserhaus, Breiter Weg 9)



VERANSTALTUNGSORT

Hochschule Magdeburg-Stendal
Breitscheidstraße 2, Haus 14 (Hörsaalgebäude 2. OG)
39114 Magdeburg

VERANSTALTER & ORGANISATOREN

Hochschule Magdeburg-Stendal, Fachbereich
Wasser, Umwelt, Bau und Sicherheit
Prof. Dr. Tobias Scheffler
Michael Jakobi



Laserscanning Europe GmbH Magdeburg
Eric Bergholz
Doreen Hörold
Lissi Haubenreißer



Telefon: +49 (0)391 626 9960
Fax: +49 (0)391 250 9051
Mail: info@laserscanning-europe.com



Hochschule Magdeburg-Stendal
Fachbereich Wasser, Umwelt,
Bau und Sicherheit

09. & 10. November 2023
in Magdeburg

FACHKONFERENZ ZUM THEMA
LASERSCANNING & MEHR

Innovative Mess-, Erfassungs- und Dokumentationsverfahren in Vermessung, Bauwesen, Architektur und darüber hinaus

Anerkennung als Fort- und Weiterbildung durch:
Ingenieurkammer-Bau NRW (Nr. 66554)
Architektenkammer Hessen

Leitung

Prof. Dr. Tobias Scheffler
Eric Bergholz

Frühbuchertermin
10. September 2023

BAU
SCAN
2023

INFORMATIONEN

Die BauScan2023 ist die siebte Veranstaltung in unserer BauScan-Konferenzreihe, welche wir an der Hochschule Magdeburg-Stendal seit 2010 gemeinsam mit der Firma Laserscanning Europe GmbH im Zwei-Jahres-Rhythmus etabliert haben.

Auf der BauScan2023 erwartet den/die BesucherIn ein umfangreiches Vortragsprogramm aus Praxis und Wissenschaft zum Thema Laserscanning und darüber hinaus, das durch ein Ausstellerforum wichtiger Hard- und Softwarehersteller sowie interessante Workshops ergänzt wird.

Fachvorträge finden im Hörsaal 6 statt

BauScan2023 | Donnerstag (09.11.2023)

ab 11:00 Uhr: Registrierung
12:00 Uhr: Begrüßung und Eröffnung

Prof. Dr. Manuela Schwartz, Rektorin der Hochschule Magdeburg-Stendal

Prof. Dr. Torsten Schmidt, Dekan des Fachbereiches Wasser, Umwelt, Bau und Sicherheit der Hochschule Magdeburg-Stendal

Prof. Dr. Tobias Scheffler & Eric Bergholz, Veranstalter

12:30 – 13:15 Uhr: **UAV, UAS**
(Moderation: Prof. Dr. Tobias Scheffler)

- Prof. Dr. Heinz-Jürgen Przybilla (ehem. Hochschule Bochum) Messen und Dokumentieren auf der Basis von Punktwolken – Welchen Beitrag leisten UAV?
- Peter Selig (Drohnenflugschule24 GmbH, Magdeburg) Aktuelle rechtliche Situation für UAS-Piloten.

13:15 – 13:45 Uhr: Kaffeepause, Ausstellerforum

13:45 – 15:15 Uhr: **BIM**
(Moderation: Prof. Dr. Robin Ullrich)

- Kersten Lewerenz (DEGES GmbH, Berlin) Die erweiterte planungsbegleitende Vermessung im BIM-Kontext (Erfahrungsbericht).
- Lars Sörensen (Scan3D Dienstleistungsgesellschaft mbH, Berlin) Freiformflächen für BIM-konforme Bestandsmodelle.
- Prof. Dr. Christian Clemen (HTW Dresden): Scan vs. BIM – Geht das gut mit der Ko-Registrierung?

BauScan2023 | Donnerstag (09.11.2023)

- Daniela Lorenczat (Laserscanning Europe GmbH, Magdeburg) & Heiko Treletzki (VIC GmbH, Potsdam) BIM in der Praxis – Bestandserfassung der A81 (Fahrbahn und Ingenieurbauwerke).

15:15 – 15:45 Uhr: Kaffeepause, Ausstellerforum

15:45 – 17:15 Uhr: **HOHE GENAUIGKEITSANFORDERUNGEN**
(Moderation: Prof. Dr. Christian Clemen)

- Prof. Dr. Werner Stempfhuber (BHT Berlin) Automatisierte Verfahren zur Bauwerksüberwachung mit geodätischen 3D-Messverfahren.
- Dr. Gunnar Gräfe (3D Mapping Solutions GmbH, Holzkirchen) Mobile Mapping für hochgenaue Anwendungen.
- Prof. Dr. Robin Ullrich (HTW Dresden) Präzises Laserscanning für die Qualitätskontrolle von Schienenfahrzeugen.
- Steffen Lübbecke (SQB GmbH, Ilmenau) Potentiale der industriellen Bildverarbeitungstechnologien für die Messtechnik im Bauwesen.

ab 19:30 Uhr: **Abendveranstaltung im DOMKÖNIG**
(Einlass ab 19:00 Uhr: 39104 Magdeburg, Danzstraße 13)

BauScan2023 | Freitag (10.11.2023)

9:00 – 10:30 Uhr: **PUNKTWOLKEN, KI**
(Moderation: Dr. Thomas Martienßen)

- Florian Bletgen (Technische Hochschule Köln) Reverse Engineering anhand einer georeferenzierten Punktwolke.
- Martin Graner (PointCab GmbH, Wernau) Strukturierte vs. unstrukturierte Punktwolken.
- Dr. Stefan Hörmann (Aurivus GmbH, Ulm) Scan-to-BIM KI made in Germany – 3 Praxisbeispiele für KI und Laserscanning.
- Dr. Rico Richter (Hasso-Plattner-Institut, Potsdam) Künstliche Intelligenz für die Verarbeitung und Analyse von Punktwolken.

10:30 – 11:00 Uhr: Kaffeepause, Ausstellerforum

BauScan2023 | Freitag (10.11.2023)

11:00 – 12:00 Uhr: **ANWENDUNGEN 1/2**
(Moderation: Dr. Rainer Fletling)

- Dr. Daniel Hesse (Hochschule Magdeburg-Stendal) UAS-Einsatz bei wasserbaulichen Fragestellungen.
- Karsten Holste (HydroMapper GmbH, Hamburg) HydroMapper – make visible! Ein Multisensorsystem zur Datenakquise über und unter Wasser.
- Peter Pallos (Teledyne Geospatial) Teledyne lidar solution for UAV.

12:00 – 12:30 Uhr: Kaffeepause, Ausstellerforum

12:30 – 13:30 Uhr: **ANWENDUNGEN 2/2**
(Moderation: Eric Bergholz)

- Paul-Florian Schlicht (Landesstraßenbaubehörde Sachsen-Anhalt) Stand der BIM-Implementierung in der Straßenbauverwaltung und Vorstellung von Pilotprojekten.
- Gordon Kopf (Subterra GmbH, Nienhagen) Gewissheit statt Vermutung. 3D-Untergrounduntersuchung mit Bodenradar.
- Marc Flören (pointreef GmbH, Düsseldorf) Scan für VR und Visualisierung.

ca. 13:45 Uhr: **Veranstaltungsende**

Wir wünschen eine gute und sichere Heimfahrt.
Auf ein Wiedersehen zur **BauScan2025**.

PROGRAMM

Fachvorträge:	Hörsaal 6
Ausstellervorträge:	Hörsaal 5
Workshops:	Hörsaal 4
Ausstellerforum:	Seminarräume 5, 6, 7