

Anmeldung

Online-Anmeldungen können unter Angabe des Teilnehmersnamens über die folgende Webseite vorgenommen werden:

www.bauwesen.hs-magdeburg.de/bauscan2010

Hier steht auch ein entsprechendes Fax-Anmeldeformular zum Download bereit.

Kongressgebühren

Tagungsbeitrag: 190,- EUR*
(Bei Anmeldung nach dem 1. Okt. 250,- EUR*)

Ermäßigte Tagungsbeiträge:

Rentner, Pensionäre 30,- EUR*
Studenten (nur mit Nachweis) 30,- EUR*

Abendveranstaltung 30,- EUR*
(exkl. Getränke)

*) Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.

Die Rechnungslegung der Kongressgebühren erfolgt nach der Anmeldung. Eine Anmeldebestätigung erhalten Sie nach Eingang des Tagungsbeitrages.

Übernachtungsmöglichkeiten

- Best Western Hotel Geheimer Rat
- InterCityHotel (HBF Magdeburg)

Als Teilnehmer an der Bauscan2010 wird Ihnen ein Nachlass gewährt.
(Bei der Zimmerreservierung bitte angeben!)



Tagungsort:

Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
Standort Magdeburg, Audimax
Breitscheidstraße 2
39114 Magdeburg

Veranstalter:

Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
Fachbereich Bauwesen
Prof. Dr.-Ing. Tobias Scheffler
Dipl.-Ing.(FH) Michael Jakobi

Laserscanning Europe GmbH
Magdeburg
Dipl.-Ing.(FH) Eric Bergholz
Dipl.-Ing.(FH) Eike Thiele

Telefon: +49 (0)391 544 86 19220
Telefax: +49 (0)391 250 9051
Mail: info@laserscanning-europe.com



Hochschule Magdeburg - Stendal (FH)
Fachbereich Bauwesen

4. und 5. November 2010
in Magdeburg

Fachkongress zum Thema Laserscanning
dem innovativen Erfassungs-, Mess- und
Dokumentationsverfahren in der
Architektur und im Bauwesen

Leitung und Organisation:

Prof. Dr.-Ing. Tobias Scheffler
Dipl.-Ing.(FH) Michael Jakobi
Dipl.-Ing.(FH) Eric Bergholz



Überblick

Das Laserscanning ist eines der innovativsten Messverfahren und revolutioniert in vielen Bereichen die Erfassung von Objekten.

Die Anwendungen in der Architektur und im Bauwesen nehmen immer stärker zu und werden mittel- und langfristig sicherlich das größte Einsatzgebiet darstellen. Das Laserscanning ermöglicht die schnelle und kostengünstige Vermessung bestehender Bauwerke und Anlagen sowie deren Einrichtungen.

Typische Anwendungen sind:

- verformungsgerechte Aufmaße
- Fassadenaufnahmen
- Schadenskartierungen
- Bauwerksdokumentationen
- Bestandserfassung technischer Anlagen

Aus den Messergebnissen lassen sich beispielsweise Grundrisse, Schnitte und dreidimensionale Modelle genauso ableiten, wie auch vollständige und vor allem aktuelle Pläne und Ansichten. Das Laserscanning ist die optimale Grundlage für das Building Information Modeling (BIM).

Auf dem Fachkongress BauScan2010 wird gezeigt, wie auch Sie mit dieser innovativen Technologie Ihre Arbeitsprozesse beschleunigen und nachhaltig Kosten einsparen können.

Die Veranstaltung findet in Magdeburg im Audimax der Hochschule Magdeburg – Stendal (FH) statt. Eine Jury der Zeitschrift Unicum wählte 2009 den Campus dieser Hochschule zum zweitbesten Deutschlands.

BauScan2010 Programm, 04.11.2010

ab 12:00 Uhr Registrierung

13:00 Uhr Begrüßung und Eröffnung

Prof. Dr. Andreas Geiger, Rektor Hochschule Magdeburg – Stendal
Dipl.-Ing. Jörg Herrmann, Präsident Ing.-Kammer Sachsen – Anhalt
Veranstalter: Prof. Dr.-Ing. Tobias Scheffler, Dipl.-Ing.(FH) E. Bergholz

13:20 - 14:30 Vortragsblock 1

- **Laserscanning - Technik, Hard- und Softwarelösungen** (Moderator: T. Scheffler)

Fredie Kern, i3 Mainz

- Überblick über Hard- und Softwarelösungen

Ulrich Clauß,

Dr. Clauß Bild- und Datentechnik GmbH, Zwönitz

- Die laserphotogrammetrische Objektaufnahme - ein effizienter Verfahrensansatz für viele Messaufgaben

Jens Pauleit, Rechtsanwalt, Barby

- Rechtliche Belange von 3D-Aufnahmen

14:30 - 15:00 Uhr Kaffeepause / Ausstellerforum

15:00 - 16:15 Uhr Vortragsblock 2

- **Laserscanning für Bauwerks- und Gebäudedokumentation, Facility Management und BIM (Building Information Modeling), Teil 1** (Moderator: F. Kern)

Jörg Braunes, Bauhaus - Universität Weimar

- Laserscanner und Co in der Architekturausbildung - eine Anwenderstory

Michael Jakobi und Tobias Scheffler,

Hochschule Magdeburg - Stendal

- Darstellung von Möglichkeiten des terrestrischen Laserscannings anhand von ausgewählten Projekten

Michael Schönstein,

Bentley Systems Germany GmbH, München

- Laserscanning-Daten in Verbindung im 3D

Modellierung in Bentley Microstation V8i

16:15 - 16:45 Kaffeepause / Ausstellerforum

16:45 - 18:00 Uhr Vortragsblock 3

- **Laserscanning für den Anlagenbau** (Mod: J. Herrmann)

Sven Jany, Milan Geoservice GmbH, Schwarze Pumpe

- Terrestrisches Laserscanning als Basis für die Vermessung und Dokumentation von Industrieanlagen

Andras Toth, AUDI AG, Győr (Ungarn)

- Laserscanning für die digitale Fabrik im Automobil-Bau

Andre Lorenz, Lorenz Projektsteuerung, Hamburg

- Praktische Anwendungsbeispiele des Laserscanning als Planungsgrundlage im Chemie - Anlagenbau

19:00 Uhr Abendveranstaltung

(Türmchen, Zollstraße 1, 39104 Magdeburg)

BauScan2010 Programm, 05.11.2010

08:30 - 09:15 Uhr Vortragsblock 4

- **Laserscanning für Bauwerks- und Gebäudedokumentation, Facility Management und BIM (Building Information Modeling), Teil 2** (Moderator: E. Bergholz)

Lars Sörensen,

Scan3D Dienstleistungsgesellschaft mbH, Berlin

- Beispiele aus der Architekturdokumentation mit 3D-Laserscanning als Grundlage für das Bauen im Bestand und die denkmalgerechte Sanierung - vom 2D-Bestandsplan zum Building Information Model

Andreas Stünkel,

Contelos Consulting & Engineering GmbH, Hannover und

Johannes Rechenbach,

Rechenbach Architecture, Hannover

- Laserscanning und Building Information Modelling für die Architekturanwendungen in der Praxis

09:15 - 10:00 Uhr Kaffeepause / Ausstellerforum

10:00 - 11:45 Uhr Vortragsblock 5

- **Laserscanning und Virtual-Reality-Anwendungen** (Moderator: J. Braunes)

Steffen Masik, Fraunhofer IFF, Magdeburg

- Überblick über die Möglichkeiten von Virtual Reality in städtebaulichen und industriellen Anwendungen

Walter Schuhr, Hochschule Magdeburg - Stendal

- Laserscanning als Motor der 3D-Visualisierung

Martin Hennrich, Hoersch & Hennrich Architekten GbR, Köln

- Visualisierung eines Stadtteils mittels

Laserscanningdaten

Milad Dana, Panolife GmbH, Bremen

- Umwandlung und Nutzung von Laserscanningdaten für webbasierte Systeme (Flash)

11:45 - 12:00 Uhr Kaffeepause / Ausstellerforum

12:00 - 12:50 Uhr Vortragsblock 6

- **Laserscanning zur Beweissicherung und Bauwerksüberwachung** (Moderator: E. Thiele)

Gunnar Gräfe, 3D Mapping Solution GmbH, Oberhaching

- Bestandserfassung und laufende Qualitätskontrolle bei Straßenbaumaßnahmen mit dem kinematischen Messsystem MoSES

Sandro Müller, GeoSurvey GmbH, Leipzig

- Ableitung von Bauwerksdeformationen aus Laserscanningdaten

13:00 Uhr Veranstaltungsende

Kurzfristige Änderungen sind dem Veranstalter vorbehalten.