

Seminar & Workshop

Geodäsie und BIM 2024 – Schon Standard oder noch Vision?

6. und 7. Juni 2024 | Erfurt

Frühbucher-
rabatt
bis
31.3.2024

© Badisches Staatstheater Karlsruhe 2016.
BIM mit ArchiCAD und Rhino, Scan3D GmbH

Inzwischen haben alle von der Methode des Building Information Modeling (BIM) gehört und wissen, dass es bei BIM um das Informationsmanagement mit geometrisch-semantischen Modellen der gebauten Umwelt geht. Aber sind BIM-Projekte wirklich erfolgreich oder wie gut unterstützt die aktuelle Software bei der 3D-Modellierung aus Punktwolken? Wie werden Geodaten für ein BIM-Umgebungsmodell aufbereitet?

Die Herausforderung liegt in der Qualität der geodätischen Produkte. In Zeiten der massenhaften Geometrierfassung mit 3D-Scannern und offenen Geodaten braucht es eine fachliche Expertise, um Modelle zu erstellen, die konsistent und korrekt sind. Denn nur dann können die Modelle zweckdienlich verwendet werden.

Das Seminar gibt mit Praxisbeispielen und Softwaredemonstrationen Antworten auf diese Fragen. Außerdem soll anhand praktischer Erfahrungen gezeigt werden, welchen Mehrwert Geodaten für die digitale Planung haben und inwieweit BIM und GIS integriert werden können. Darüber hinaus soll diskutiert werden, wie die herausragende Bedeutung von »Geodäsie und BIM« an der digitalen Transformation des Bauwesens noch klarer kommuniziert werden kann. Hier sollten Lehre, Berufsverbände und Politik eine gemeinsame, fachlich fundierte Sprache finden.

Falls Sie das Gefühl haben, die Grundlagen von BIM noch nicht zu kennen, buchen Sie den Einführungskurs »BIM in a Nutshell« als kurzes Warm-Up.

NEU: Begleitende Workshops zum Seminar

Erstmalig wird das Seminarprogramm umrahmt von drei interessanten Workshopangeboten. Im Vorfeld des Seminars haben Sie am Donnerstagvormittag die Möglichkeit, den BIM-Einführungskurs »BIM in a Nutshell« zu besuchen oder gemeinsam mit anderen Interessierten zum Thema »Geodäsie und BIM in der Lehre« zu diskutieren. Im Anschluss an das Seminar findet am Freitagnachmittag ein Praxisworkshop »Von der Punktwolke zum BIM« statt.

Die Workshops werden in den Räumlichkeiten der FH Erfurt stattfinden. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 4 und 5.

Zielgruppe

Kolleginnen und Kollegen aus den Bereichen Geodäsie, Vermessung, Geodatenmanagement, GIS, Architektur, Bauwesen, Umwelt- und Infrastrukturplanung, Denkmalpflege, BIM-Management und BIM-Koordination. Und ebenso alle, die das werden wollen.

6. und 7. Juni 2024 Erfurt

Leitung

Prof. Christian Clemen
Prof. Robert Kaden
Dr. Katharina Lundenberg

Programmgestaltung

DVW AK 3 »Building Information Modeling«

In Zusammenarbeit mit

DVW Thüringen e. V.

Kooperationspartner



Preise

Mitglied DVW, VDV, BDVI	
bis 31.03.2024	€ 355
ab 01.04.2024	€ 390

Mitglied DVW, VDV, BDVI in Ausbild.	
Einheitspreis	€ 25

Nichtmitglied	
bis 31.03.2024	€ 390
ab 01.04.2024	€ 460

Zusätzliche Buchungsoptionen

Workshop »Geodäsie und BIM in der Lehre«	€ 10
Einführungskurs »BIM in a Nutshell«	€ 65
Praxisworkshop »Von der Punktwolke zum BIM«	€ 180

Bis 31. März 2024 anmelden und Frühbucherrabatt sichern!



Wir sind Partner der

Programm – Donnerstag, 6. Juni 2024

Ab 8:30 Uhr	Ankunft & Registrierung für die Workshops Standort: Fachhochschule Erfurt Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt
9–12 Uhr	Optional buchbar: Workshop »Geodäsie und BIM in der Lehre« Moderation: Prof. Christian Clemen, HTW Dresden
9–12 Uhr	Optional buchbar: Einführungskurs »BIM in a Nutshell« Moderation: Prof. Robert Kaden, FH Erfurt <ul style="list-style-type: none">• BIM von 0, VDI 2552 Prof. Yvonne Brandenburger, FH Erfurt• Geodäsie und BIM Prof. Robert Kaden, FH Erfurt• Praxis Bestandsmodellierung Eric Ewert, Bau-Consult Hermsdorf GmbH
Ab 12.00 Uhr	Ankunft & Registrierung für das Seminar »Geodäsie und BIM 2024 – Schon Standard oder noch Vision?« Standort: Radisson Blu Hotel Erfurt Juri-Gagarin-Ring 127, 99084 Erfurt
13:00 Uhr	Grußwort Robert Krägenbring, Vorsitzender DVW Thüringen e. V.
13:10 Uhr	SESSION 1 – Detaillierte BIM-Modelle aus Punktwolken Moderation: Prof. Christian Clemen, HTW Dresden BIM-basierte Bestandsmodellierung – Möglichkeiten und Herausforderungen Johannes Etzel, Karner Ingenieure Die Schwedler Brücke als BIM – 1500 Nieten in der Stahlkonstruktion Javier Toronjo Lago und Andreas Riemenschneider, Vermessungsbüro Riemenschneider Präzise Freiformflächen und Volumenkörper aus Punktwolken Lars Sörensen, Scan3D Dienstleistungsgesellschaft mbH
15:00 Uhr	Kaffeepause
15:30 Uhr	SESSION 2 – Software Challenge Moderation: Prof. Robert Kaden, FH Erfurt PointCAB auf Revit + ArchiCAD Iulia Prica, PointCAB Faro As-Built Suite auf Revit Dirk Fichtmüller, FARO Europe Scalypso auf ALLPLAN Ralph König, Scalypso
17:00 Uhr	Ende des ersten Seminartages
18:00 Uhr	Gemeinsames Abendessen im Augustiner Erfurt Horngasse 3/4, 99084 Erfurt

Tagungsort

Radisson Blu Hotel Erfurt
Juri-Gagarin-Ring 127, 99084 Erfurt

Weitere Informationen

Hinweis: Die begleitenden Workshops finden an einem anderen Standort statt! Fachhochschule Erfurt Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt

Anreise mit der Bahn

Das Radisson Blu Hotel Erfurt liegt 750 Meter vom Hauptbahnhof entfernt und ist fußläufig gut zu erreichen.

Verbindung suchen

Anreise mit dem PKW

Mit dem PKW kommend über die Autobahn A4 nehmen Sie die Abfahrt 47b – Erfurt Vieselbach. Weitere Informationen entnehmen Sie der Anfahrsbeschreibung. Am Hotel stehen begrenzt Parkplätze zum Preis von 18,00 Euro pro Tag zur Verfügung. Weitere 752 Parkplätze befinden sich im 50 Meter entfernten Parkhaus Anger 1. Ihre Elektrofahrzeuge können Sie bei uns an drei intelligenten Ladestationen kostenfrei laden.

Anfahrsbeschreibung

Übernachtung / Hotel

Exklusives Angebot für Seminarteilnehmende bis 27. Februar 2024: Sichern Sie sich jetzt eines der limitierten 50 Zimmer im Radisson Blu Hotel Erfurt zum Sonderpreis von 139,00 Euro pro Nacht inklusive Frühstück. Um Ihr Zimmer zu reservieren, senden Sie bitte eine E-Mail an reservations@radisson-erfurt.com und verwenden Sie das Stichwort »Geodäsie & BIM 2024«.

Hotelzimmer buchen



Quelle: R. Kaden, FH Erfurt

Programm – Freitag, 7. Juni 2024

09:00 Uhr

SESSION 3 – Geodaten und BIM

Moderation: Dr. Katharina Lundenberg, Oberfinanzdirektion Frankfurt

Integration von Bauwerksdaten ins GIS mit Blick auf den Betrieb

Dominik Rabenau, Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH

Dateninteroperabilität für BIM- und Geodaten

Christian Dahmen, con terra GmbH

Opensource BIMserver

Dr. Helga Tauscher, HTW Dresden

10:30 Uhr

Kaffeepause

11:00 Uhr

SESSION 4 – Politik und Verbände

Moderation: Prof. Christian Clemen, HTW Dresden

Zusammenarbeit von Open Geospatial Consortium (OGC) und buildingSMART International (bSI)

Prof. Dr. Thomas H. Kolbe, Technische Universität München

Neue Wege der institutionellen Integration von Geodäsie und BIM

Dr. Katharina Lundenberg, BIM-Cluster Hessen e. V.

BIM – Eine Chance für die Geodäsie!

Beatrice Messmer, Vermessungsbüro Dipl.-Ing. E. Messmer

Abschlussrunde

13:00 Uhr

Ende des Seminars

14–17 Uhr

Optional buchbar: **Praxisworkshop »Von der Punktwolke zum BIM«**

Moderation: Prof. Robert Kaden, FH Erfurt

Standort: Fachhochschule Erfurt | Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt

Bis 31. März 2024 anmelden und Frühbucherrabatt sichern!

Leistungen

Teilnahme am Seminar, Seminarunterlagen in digitaler Form, Verpflichtung in den Pausen, gemeinsames Abendessen.

Anerkennung

Die Anerkennung durch die **Ingenieurkammer Bau/NRW** ist beantragt.

Die Veranstaltung ist von der **Architektenkammer Thüringen** als Fortbildungsveranstaltung anerkannt (18 Fortbildungsstunden).

Jetzt anmelden!



Kontakt Programm

Prof. Robert Kaden
robert.kaden@fh-erfurt.de

Kontakt Buchung

Maya Mohrmann
maya.mohrmann@dvw.de



Quelle (beide Bilder): R. Kaden, FH Erfurt

Workshop

»Geodäsie und BIM in der Lehre«

Ein Mitbring- und Mitmachworkshop für BIM-Lehrende an Berufs- und Hochschulen im Vorfeld des Seminars »Geodäsie und BIM 2024 – Schon Standard oder noch Vision?« in Erfurt

Termin: Donnerstag, 6. Juni 2024, 9–12 Uhr

Nach einer kurzen Begrüßung und Einführung in die Thematik »Geodäsie und BIM in der Lehre« diskutieren die Teilnehmenden ihre guten und schlechten Erfahrungen. Nach der Bestandsaufnahme werden folgende Fragestellungen behandelt: Was erwarten Unternehmen und die öffentliche Hand von der BIM Lehre? Wie ändern sich die didaktischen Lehrmethoden, wenn digitale Methoden eingesetzt werden? Wie können gute Beispiele der BIM Lehre unter Lehrenden ausgetauscht werden? Was wünschen sich eigentlich unsere Auszubildenden und Studierenden? Der Workshop wird vom DVW-Arbeitskreis 3 BIM Team »Lehre« und Vertreterinnen und Vertretern des ERASMUS+ Projektes »BIM for higher education« begleitet.

Zielgruppe

Lehrende und Lernende an Berufs- und Hochschulen aus den Bereichen Vermessung, Geomatik, Geodatenmanagement, GIS und Bauwesen.

Einführungskurs

»BIM in a Nutshell«

Ein Einführungskurs für alle BIM-Interessierten und -Neulinge im Vorfeld des Seminars »Geodäsie und BIM 2024 – Schon Standard oder noch Vision?« in Erfurt

Termin: Donnerstag, 6. Juni 2024, 9–12 Uhr

Der Workshop »BIM in a Nutshell« umfasst drei Lektionen. Gestartet wird mit einer Einführung in die BIM-Methode zur Vermittlung wichtiger Grundlagen (aus der VDI 2552 Blatt 8.1) in aller Kürze. Anschließend werden die Schnittstellen zur Geodäsie und die damit verbundenen Herausforderungen für Vermesser und Geodatenpezialisten besprochen und anhand von praktischen Beispielen zu verschiedenen geodätischen Leistungen verdeutlicht. Ziel des Workshops ist es, BIM-Neulinge bzw. -einsteiger abzuholen und auf die spannenden Fachvorträge des Seminars vorzubereiten.

Zielgruppe

Kolleginnen und Kollegen aus dem Bereichen Vermessung, Geoinformation, GIS sowie Bauwesen und Architektur.

Workshop »Geodäsie und BIM in der Lehre«

Termin

Donnerstag, 6. Juni 2024, 9–12 Uhr

Tagungsort

Fachhochschule Erfurt
Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt

Weitere Informationen

Moderation

Prof. Christian Clemen, HTW Dresden

In Zusammenarbeit mit

DVW AK 1 »Ausbildung und Beruf«
DVW AK 3 »Building Information Modeling«
ERASMUS+ BIM4Hei

Preis

Workshop € 10

Nur in Kombination mit der Seminarernteilnahme buchbar.

Einführungskurs »BIM in a Nutshell«

Termin

Donnerstag, 6. Juni 2024, 9–12 Uhr

Tagungsort

Fachhochschule Erfurt
Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt

Weitere Informationen

Moderation

Prof. Robert Kaden, FH Erfurt

Referierende

Prof. Yvonne Brandenburger, FH Erfurt
Prof. Robert Kaden, FH Erfurt
Eric Ewert, Bau-Consult Hermsdorf GmbH

Preis

Einführungskurs € 65

Nur in Kombination mit der Seminarernteilnahme buchbar.

Praxisworkshop

»Von der Punktwolke zum BIM«

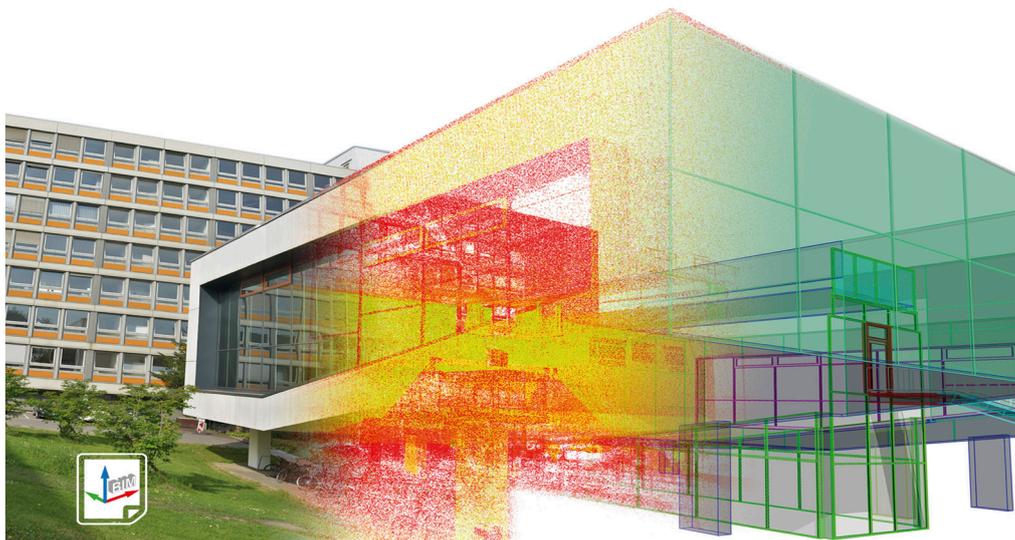
Ein Praxisworkshop zur 3D-Erfassung und -Modellierung von Bestandsgebäuden (Scan2BIM) im Anschluss an das Seminar »Geodäsie und BIM 2024 – Schon Standard oder noch Vision?« in Erfurt

Termin: Freitag, 7. Juni 2024, 14–17 Uhr

Der Praxisworkshop bietet die Möglichkeit, gezeigte Methoden aus dem Seminar direkt selbst auszuprobieren und zu festigen. Gestartet wird mit einer kurzen Einführung in das Laserscanning, speziell zur effizienten, BIM-konformen Erfassung von Bestandsgebäuden mittels moderner, autoregistrierender Scanner (hier: Leica RTC360) und Auswertesoftware (hier: Cyclone REGISTER 360). Im Anschluss wird die erstellte Punktwolke in BIM-Autorensoftware (hier: Autodesk Revit und Nemetschek ALLPLAN) geladen und die üblichen Schritte zur Modellierung eines Bestandsgebäudes gezeigt und geübt.

Zielgruppe

Kolleginnen und Kollegen aus dem Bereichen Vermessung, Bauwesen und Architektur.



Praxisworkshop »Von der Punktwolke zum BIM«

Termin

Freitag, 7. Juni 2024, 14–17 Uhr

Tagungsort

Fachhochschule Erfurt
Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt

Weitere Informationen

Referenten

Prof. Robert Kaden, FH Erfurt
Eric Ewert, Bau-Consult GmbH

Preis

Praxisworkshop € 180

Nur in Kombination mit der
Seminarer Teilnahme buchbar.