

Der dreitägige Workshop *Vermessung und BIM* richtet sich an Vermessungsingenieure, die Ihr Angebotsspektrum um bauteilstrukturierte Bauwerksmodelle erweitern wollen. Sie lernen in fünf betreuten Praxisworkshops die Software Autodesk Revit kennen. Nach einigen einführenden Grundlagen adressiert die Schulung **gezielt vermessungs-technische Leistungen** wie 3D-Bestandsdokumentation, digitale Geländemodelle, Punktwolken und Absteckung.

Neben den praktischen Lektionen am PC werden auch die **konzeptionellen Grundlagen und Standards** der BIM-Methode vermittelt. Das Schulungsprogramm wird von einem **eigenständig buchbaren** Workshop der FARO GmbH zum Thema Punktwolken und BIM begleitet.

Das zusätzliche Modul „Visuelle **Programmierung für Revit** mit DYNAMO“ baut auf dem Einführungskurs auf, kann aber auch unabhängig gebucht werden

Die Schulung findet am **Zentrum für angewandte Forschung und Technologie e.V.** an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden statt. Das gemeinnützige Forschungszentrum fördert die wissenschaftliche und berufliche Weiterbildung. Der Praxisworkshop „Vermessung und BIM“ findet wegen der großen Nachfrage bereits zum fünften Mal statt!

BIM wird CAD in Zukunft ergänzen oder ablösen. Doch noch setzen nur wenige Vermessungsbüros BIM-Software ein. Auf der dreitägigen Tagung haben Sie die Möglichkeit Ihr **berufliches Netzwerk** zu dieser neuen Technologie mit Kollegen aus dem gesamten Bundesgebiet zu erweitern. Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 15 begrenzt. Melden Sie sich schnell an!

Anmeldung

Online: <http://www.zaft.htw-dresden.de/regws284.php>

Teilnehmerzahl: 5 bis 15

Preis und Leistung (inkl. 7% Umsatzsteuer):

1150,-€ **Teilnahme 3-Tages-Praxisworkshop** und persönliche Betreuung während des Workshops, gedruckte Schulungsunterlagen, Verpflegung für Kaffeepausen und Mittagessen

980,-€ **Teilnahme** für Mitglieder in den geodätischen Berufsverbänden (VDV/DVW/BDVI)

Einzel oder zusätzlich können Sie buchen:

450,- € nur **Workshop Punktwolken** am 15.3.2018

320,- € einen ½ **Tagesworkshop „DYNAMO“** am 16.3.2018

Übernachtung

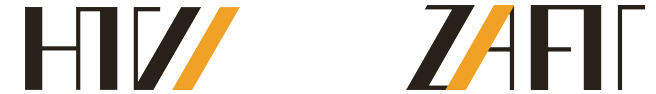
Hotelkontingente im ibis Hotel Bastei Dresden, Einzelzimmer für 65,-€/Nacht.
Das Kennwort erhalten Sie nach der Anmeldung.

Tagungsort

Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Dresden
Raum M103 (Messagegebäude)
Reichenbachstr. 1
01069 Dresden

Info

Prof. Dr. Ing. Christian Clemen
christian.clemen@htw-dresden.de



3-Tages-Praxisworkshop „Vermessung und BIM“

Praxisschulung BIM-Software (Autodesk Revit),
Konzepte der BIM-Methode und
Anwendungsbeispiele für Vermessungsingenieure



13.-15. März 2018

**HTW-Dresden
Zentrum für angewandte Forschung und
Technologie e.V. (ZAFT)**

Dienstag, 13. März

9:30 **Workshop #1:** Modellabfragen und Präsentation

Bemaßung, Konfigurieren und Bereitstellen von Bauteillisten, Ansichten und Plänen, Export nach CAD und maßstäbliches Drucken in PDF-Dokumente

11:00 Kaffee

11:30 **Theorie #1:** Vermessung und BIM?

Motivation, Anforderungen an BIM Software, geometrische und semantische Modellierung, Verknüpfung zu Vermessung und GIS

13:00 Mittagessen in Mensa

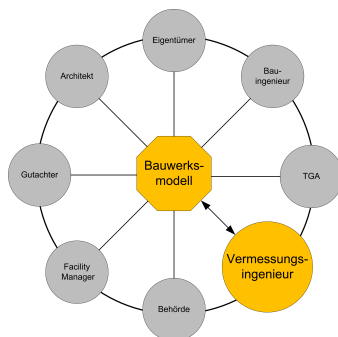
14:00 **Workshop #2:** Konstruktion mit Bauteilen

Arbeiten mit den Bezugselementen Ebene und Raster, Dimensionierung und Platzierung der Bauteile Wand, Geschossdecke, Wandöffnung, Fenster, Tür und Treppe.

16:00 Kaffee

16:30 Fortsetzung **Workshop #2**

18:00 Ende



Mittwoch, 14. März

09:00 **Theorie #2:** Normen und Standards

Datenaustausch mit IFC, Detaillierungsgrade, Prozesse und Management

10:00 Kaffeepause

10:15 **Workshop #3:** Bauteile erstellen und verwalten

Erstellen, Verwenden und Verwalten von eigenen Bauteiltypen. Variable Gestaltung durch Parametrisierung.

12:00 Mittagessen in Mensa

13:00 **Workshop #4:** Koordinatensysteme

Georeferenzierte CAD-Lagepläne, DGM und Absteckungsunterlagen, Vergleich vermessungstechnischer Produkte.

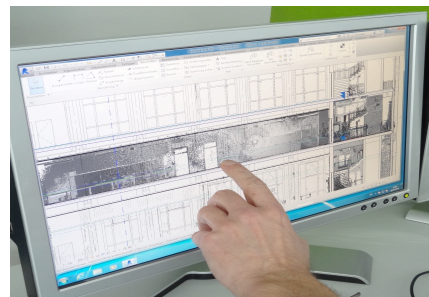
15:30 Kaffeepause

16:00 **Diskussion:** BIM und Vermessung!

Unternehmerische Ziele, BIM-Anwendungsfälle, BIM-Einführung.

18:00 Ende

20:00 Gemeinsames Abendessen**



Donnerstag, 15. März

09:00 **Workshop #5:** Punktwolken (eigenständig buchbar):

Punktwolken mit *PointSense for Revit* effektiv auswerten. Aufbereiten von Punktwolken, Bauteilmodellierung mit Punktwolken, Bauteilfamilien aus Punktwolken erstellen, Generalisieren von Bauwerksmodellen, Soll-Ist-Vergleich.

10:00 Kaffeepause

10:30 Fortsetzung **Workshop #5**

12:30 Mittagessen

13:15 Fortsetzung **Workshop #5**

16:00 Ende der Veranstaltung



Freitag, 16. März (eigenständig buchbar)

09:00 - 13:00 Visuelle **Programmierung für Revit** mit DYNAMO

*Programänderungen vorbehalten.

**die Abendessen werden als informelle Netzwerktreffen organisiert und sind nicht im Preis enthalten.