

**GEODÄSIE
AKADEMIE**
BDVI DVW VDV
www.geodaesie-akademie.de

5. und 6. Juni 2023
Präsenzveranstaltung
Bonn, Universitätsclub

LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach
Prof. Dr.-Ing. Robert Kaden
Prof. Dr.-Ing. Christian Clemen

VERANSTALTER

DVW AK 3 »Building Information Modeling«

MITVERANSTALTER

Bildungswerk VDV, Fachgruppe 13 »BIM«
DVW NRW e. V.

PREIS

	bis 30.4.	ab 1.5.
Mitglied DVW, VDV, BDVI	270 €	320 €
Mitglied DVW, VDV, BDVI in Ausbildung	70 €	90 €
Nichtmitglied	330 €	380 €

ANMELDESCHLUSS

26. Mai 2023

**Frühbucherrabatt
bis 30. April 2023**

KONTAKT & INFO

Prof. Dr.-Ing. Robert Kaden
Tel. 0361 6700-955
robert.kaden@fh-erfurt.de

ANMELDUNG/BUCHUNG

<https://eveeno.com/220-dvw-seminar>

INGENIEURKAMMER

Dieses Seminar wird von der Ingenieur-
kammer-Bau Nordrhein-Westfalen als
Fortbildungsveranstaltung anerkannt.

220. DVW-Seminar

Geodäsie und BIM – Methodik, Anwendung, Praxis

5. und 6. Juni 2023 | Bonn

- Digitaler Zwilling der bebauten Umwelt
- GIS und BIM Interoperabilität
- Praxisberichte und Technologietrends

Building Information Modeling (BIM) gilt als Synonym für die aktuellen Entwicklungen zum »Digitalen Planen und Bauen 4.0«. Zukünftig werden semantische 3D-Bauwerksmodelle über den gesamten Lebenszyklus, von der Planung über die Bauausführung bis zur Bewirtschaftung des Objekts, genutzt. Wurde BIM zunächst rein als digitale Planungsmethode diskutiert, gehen die aktuellen Bestrebungen deutlich darüber hinaus. So können as-is BIM-Modelle durch Integration von weiteren (Echtzeit-)Daten (z.B. Sensordaten) und raumbezogene Informationen zu Digitalen Zwillingen des realen Bauwerks in der gebauten Umwelt weiterentwickelt werden und damit vor allem einen deutlichen Mehrwert im so genannten Asset Management leisten.

Auch die Geodäsie erfährt im Zuge der Digitalisierung des Bauwesens neue Anforderungen, aber auch neue Chancen in Bezug auf Leistungen, Prozesse und Technologien. Im Seminar werden genau diese Fragestellungen adressiert, angefangen bei dem Einfluss des digitalen Planens, Bauens und Betreibens auf die Vermessungsarbeiten über die Interoperabilität von GIS und BIM in der Praxis bis hin zu den aktuellen und künftigen Technologietrends.

Das Seminar behandelt sowohl die methodischen Grundlagen von BIM und digitalen Bauwerkszwillingen als auch die praktische Anwendung, was durch anschauliche Beispiele und Laborberichte aus Hochschulen verdeutlicht wird. Im Rahmen einer Technologiepräsentation erleben die Teilnehmer die Erledigung geodätischer Aufgaben in BIM anhand von Soft- und Hardware-Vorführungen. Die Podiumsdiskussion rundet das Seminar ab und ermöglicht es den Teilnehmern, weitergehende Fragen intensiv mit den Referenten zu diskutieren.

ZIELGRUPPE

Geodäten und Geoinformatiker, Architekten und Bauingenieure sowie Planer

LEISTUNGEN

Teilnahme Seminar und Verpflegung in den Pausen

PROGRAMM

Montag, 5. Juni 2023

- ab 12:30 Ankommen und Registrierung
- 13:00 Begrüßung durch den Leiter des DVW AK 3 Prof. Christian Clemen und Grußworte des DVW NRW Andreas Wizesarsky
- Session 1 – Einführung**
Moderation: Prof. Christian Clemen, HTW Dresden
- 13:30 »Zwischenfall im Kraftwerk«
Dr. Ilka May, CEO LocLab Consulting GmbH, DVW-Forum Digitaler Zwilling
- 14:00 **BIM-Standards, -Normen, -Richtlinien / pränormativ und normativ**
Prof. Rasso Steinmann, HS München (online)
- 14:30 Kaffeepause
- Session 2 – Verbindung von GIS und BIM**
Moderation: Prof. Jörg Blankenbach, RWTH Aachen
- 15:00 **Digitaler Zwilling der bebauten Umwelt – BIM und GIS**
Prof. Jörg Blankenbach, RWTH Aachen
- 15:30 **smartBRIDGE Hamburg – Digitaler Zwilling der Köhlbrandbrücke**
Prof. Martin Herbrand, hochschule 21, Buxtehude
- 16:00 **3D-Lageplan zum digitalen Bauantrag**
Dr. Ralf Becker, RWTH Aachen und
Dr. Andreas Donaubaue, TU München
- 16:30 Kaffeepause
- Session 3 – Technologietrends**
Moderation: Robert Kaden
- 17:00 **Präsentationen und Live-Demos von fachbezogener Soft- und Hardware**
Speed Dating mit Herstellern und Anbietern zum Thema
Geodäsie und BIM-Integration
- ab 18:00 Abendliches Get-Together

Dienstag, 6. Juni 2023

- Session 4 – Impulsvortrag**
Moderation: Prof. Jörg Blankenbach, RWTH Aachen
- 9:00 **GIS und BIM-Interoperabilität durch Multimodelle**
Prof. Jakob Beetz, RWTH Aachen
- Session 5 – BIM in der Praxis**
Moderation: Prof. Robert Kaden, FH Erfurt
- 9:30 **Georeferenzierung – räumliche Verknüpfung von Geo- und Bauwelt**
Prof. Christian Clemen, HTW Dresden
- 10:00 **BIM in der Wasserwirtschaft mit ausgewählten Beispielen**
Nikolai Puderbach, FISCHER TEAMPLAN Ingenieurbüro GmbH, Düsseldorf
- 10:30 **Zur Integration von Freianlagen in BIM-Prozesse – Stand und Perspektiven**
Dr. Ilona Brückner, HS Osnabrück
- 11:00 Kaffeepause
- Podiumsdiskussion**
Moderation: Prof. Christian Clemen, HTW Dresden
- 11:30 **Frage- und Diskussion mit Branchenexperten**
Referenten des Seminars
- Session 6 – Laborberichte**
Moderation: Prof. Jörg Blankenbach, RWTH Aachen
- 12.30 **Berichte über praktische Arbeiten (Anwendungsbeispiele) aus den Laboren der Hochschulen**
RWTH Aachen – Uni Bonn – HS Bochum – HTW Dresden – FH Erfurt
- 13:30 Ende der Veranstaltung

TAGUNGSORT

Universitätsclub Bonn
Konviktstraße 9, 53113 Bonn

ANREISE

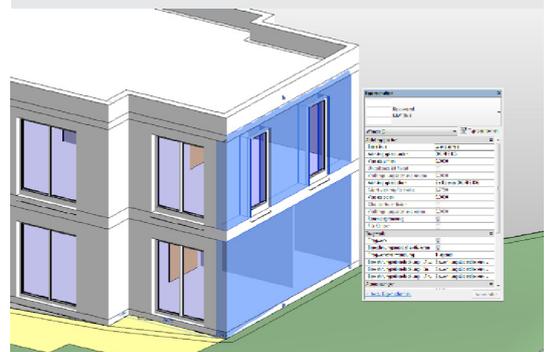
Ausführliche Beschreibungen zur Anreise finden Sie unter www.uniclub-bonn.de/club/anfahrt.htm.

ÜBERNACHTUNG/HOTEL

Informationen zu Hotels und sonstigen Übernachtungsmöglichkeiten finden Sie unter www.bonn.de oder in den bekannten Buchungsportalen.



Bild: uniclub-bonn.de



Bilder: R. Kaden