



## CAS Modul

25. November 2022 | 9. Dezember 2022 | 20. Januar 2023 | 17. Februar 2023

# Basic BIM-Grundlagen

Das Modul ist Teil des CAS Infrastruktur digital und kann auch einzeln belegt werden.

## **Basic BIM-Grundlagen**

Das Modul Basic BIM-Grundlagen vermittelt alle Grundlagen des digitalen Bauens. Dabei werden die BIM-Methodik, die Begriffe und Abkürzungen und ihre Semantik, das Use-Case-Management sowie praxisorientierte Anwendungen analysiert, erklärt und beschrieben. Das vermittelte Fachwissen ist im betrieblichen Alltag unmittelbar einsetzbar und wird an aktuellen, realen Projekten veranschaulicht. Sie erhalten einen ersten Einblick in das Use-Case-Management und die Normen. Wir legen grossen Wert auf das Erlangen von Methodenkompetenz und nicht das Arbeiten in spezifischen Software-Tools.

### **Ziel**

Nach Abschluss dieser Weiterbildung verfügen Sie über die Methodenkompetenz, Planungs- und Produktionsprozesse durchgehend digital zu verstehen und zu führen. Sie kennen die digitalen Prozesse in Entwurf, Planung, Produktion, Bewirtschaftung und Ertüchtigung und sind in der Lage, die BIM-Methodik anzuwenden sowie BIM-Use-Cases der Baudisziplinen zu verstehen, praktisch anzuwenden und dadurch auch Bauherren und Investorinnen fachkundig zu beraten. Sie sind schlussendlich in der Lage, das Wissen im Bereich Verkehrsinfrastruktur umzusetzen.

### **Zielpublikum**

Bauingenieur\*innen (BSc oder MSc), Strassenbauer\*innen, Projektleitende, Projektmanagement, Geolog\*innen sowie Fachleute mit einer äquivalenten Ausbildung. Über die Zulassung von Bewerber\*innen entscheiden die CAS-Verantwortlichen.

Die Teilnehmerzahl ist pro Modul auf 25 Personen beschränkt. Die Abschlussarbeit muss innerhalb von 6 Monaten nach Ende des letzten anrechenbaren Moduls begonnen werden.

## Lehrgangsinhalte

- Grundsätzliches Verständnis, was BIM ist, warum es benötigt wird und Kenntnis der zugehörigen spezifischen Terminologie
- Die Vorteile von BIM im Vergleich zur traditionellen Projektabwicklung verstehen
- Projektbezogenes Informationsmanagement mit BIM gemäss der Normenreihe ISO 19650 verstehen
- Die Notwendigkeit offener und interoperabler Lösungen erkennen
- Begrifflichkeiten und Messgrößen des BIM-Potentials eines Unternehmens kennen
- buildingSMART Glossar digitale Bauwirtschaft
- Sechs-Punkte-Plan: gemeinsame Strategie aus den BIM-Industry-Days

## Leitung und Referenten

Leitung CAS: Prof. Thomas Rohner und Prof. Dr. Nicolas Bueche, BFH

Leitung Modul: Prof. Thomas Rohner, BFH

Referenten: Dozierende an Fachhochschulen und technischen Universitäten sowie Fachleute aus Verwaltungen, Ingenieurbüros und Unternehmen

## Prüfung und Zertifikat

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Modul abzuschliessen:

- Abschluss mit Prüfung: CAS-Credits nach ECTS (2 ECTS-Credits) und VSS-Weiterbildungszertifikat
- Abschluss ohne Prüfung: VSS-Teilnahmebestätigung

## Kurstermine

1. Kurstag: 25. November 2022 | 09.00–17.00 Uhr

2. Kurstag: 9. Dezember 2022 | 09.00–17.00 Uhr

3. Kurstag: 20. Januar 2023 | 09.00–17.00 Uhr

4. Kurstag: 17. Februar 2023 | 09.00–17.00 Uhr

## Kursort

BFH (Biel) und VSS (Zürich)

## Kosten

Modul mit Prüfung: CHF 2650 für VSS-Einzelmitglieder  
2 ECTS-Credits und VSS-Weiterbildungszertifikat CHF 2900 für alle übrigen Teilnehmenden

Modul ohne Prüfung: CHF 2050 für VSS-Einzelmitglieder  
VSS-Teilnahmebestätigung CHF 2300 für alle übrigen Teilnehmenden

Gesamtes CAS: CHF 7800 für VSS-Einzelmitglieder  
12 ECTS-Credits CHF 8800 für alle übrigen Teilnehmenden

Kursunterlagen und Verpflegung sind inbegriffen.

## Kursplätze

Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 25 begrenzt.

## Informationen und Auskünfte

VSS-Geschäftsstelle: V. Arzner | 044 269 40 20 | v.arzner@vss.ch  
CAS-Administration: K. Zuber | 032 344 02 85 | katja.zuber@bfh.ch  
Leitung CAS: T. Rohner | 032 344 17 25 | thomas.rohner@bfh.ch  
N. Bueche | 034 426 41 57 | nicolas.bueche@bfh.ch  
Leitung Modul: T. Rohner | 032 344 17 25 | thomas.rohner@bfh.ch

## Anmeldung

Die Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Sie können sich via Anmeldetalon oder per E-Mail anmelden. Zusätzlich zu Ihrer Anmeldung benötigen wir Ihre Qualifikationsunterlagen (kurzer Lebenslauf zur Ausbildung, bearbeitete Projekte, momentanes Arbeitsgebiet und Kompetenzbereich).

Anmeldeschluss: 21. Oktober 2022  
Anmeldung: VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich  
[Online-Anmeldung](#)



Der Eingang Ihrer Anmeldung wird nach Erhalt bestätigt. Die definitive Kurszulassung wird Ihnen nach Überprüfung Ihrer Qualifikationsunterlagen mitgeteilt. Nebst der Zulassung erhalten Sie ein detailliertes Kursprogramm sowie eine Rechnung.

AGB der Aus- und Weiterbildung des VSS: siehe [www.vss.ch](http://www.vss.ch)

Das Modul Basic BIM-Grundlagen ist Teil des CAS Infrastruktur digital. Das Modul kann auch einzeln (mit oder ohne Prüfung) belegt werden.

## CAS Infrastruktur digital

Modul	Basic BIM-Grundlagen
	Grundsätzliches Verständnis, was BIM ist, warum es benötigt wird und Kenntnis der zugehörigen spezifischen Terminologie
	Die Vorteile von BIM im Vergleich zur traditionellen Projektentwicklung verstehen
	Projektbezogenes Informationsmanagement mit BIM gemäss der Normenreihe ISO 19650 verstehen
	Notwendigkeit offener und interoperabler Lösungen erkennen
	Begrifflichkeiten und Messgrössen des BIM-Potenzials eines Unternehmens kennen
	buildingSMART Glossar
	Sechs-Punkte-Plan: gemeinsame Strategie aus den BIM-Industry-Days

Modul	Advanced BIM-Grundlagen
	BIM-Bestell-Kompetenz
	Lastenheft/Pflichtenheft EIR/BEP
	Digitale Entwurfsmethodik
	Use-Case-Management
	BIM-Modelle in der Infrastruktur
	Kalkulation, BKP, eBKP-T
	Workshop

Modul	BIM-Modelle in der Praxis
	BIM-Befähigung der Unternehmung: BIM&Scrum
	BIM & Recht (Vertrags- und Baurecht)
	BIM & Nachhaltigkeit (LCA Integration)
	BIM2field, Field2BIM: Geomatik
	Augmented Reality und mixed Reality auf der Baustelle
	Fachmodelle zusammenführen und koordinieren
	Workshop

Modul	BIM-Modelle für den betrieblichen Unterhalt
	Digitalisierungsstrategie Infrastruktur
	BIM & FM: Datenanforderungen für die Bewirtschaftung
	Vom BIM-Modell zum Kostenmodell
	Baumeister 5.0
	Praxistag: Erfahrungsberichte von Unternehmungen
	Exkursionen: Besuch einer grossen BIM-Baustelle
	Workshop

**Modul** Abschlussarbeit (Arbeit an Projekt, Gruppenarbeit, Präsentation Abschlussarbeiten)

Alle Module mit Ausnahme der Abschlussarbeit in Zusammenarbeit mit dem **VSS**

## CAS Infrastruktur digital

### Basic BIM-Grundlagen

25. November 2022 | 9. Dezember 2022 | 20. Januar 2023 | 17. Februar 2023

- Anmeldung für  CAS Infrastruktur digital  
 Modul Basic BIM-Grundlagen mit Prüfung  
 Modul Basic BIM-Grundlagen ohne Prüfung

Firma .....

Name / Vorname .....

Adresse .....

PLZ / Ort .....

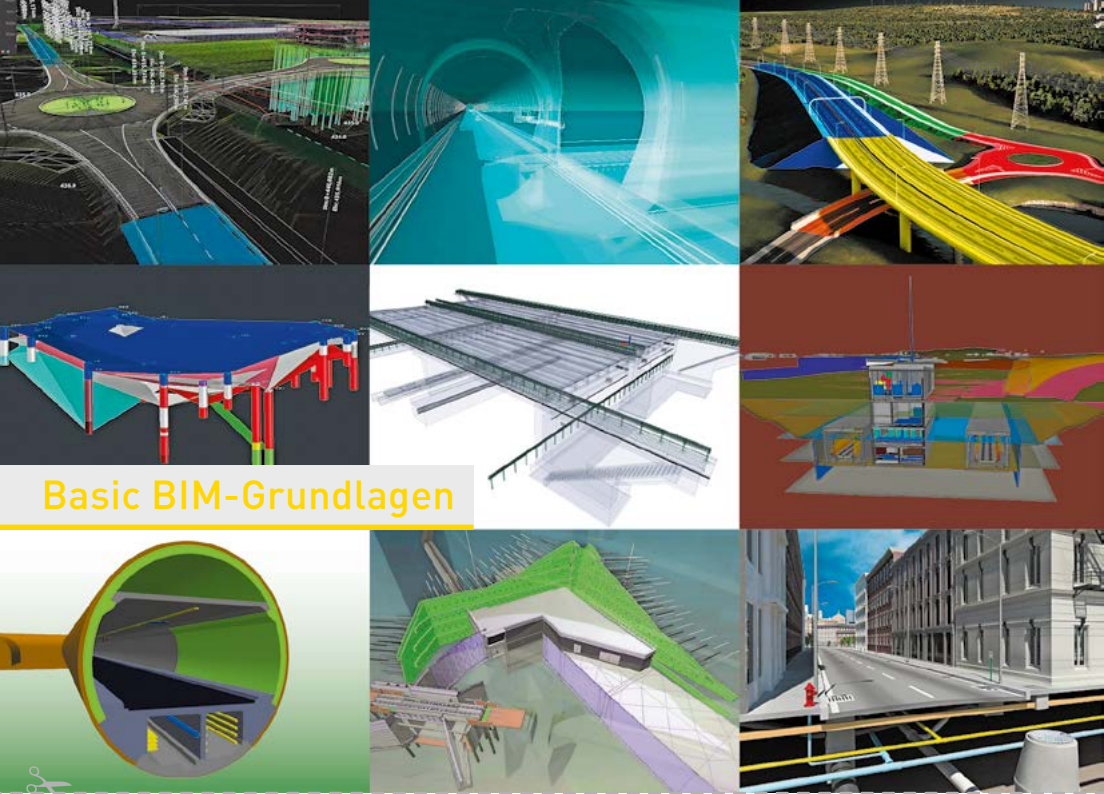
Telefon .....

E-Mail .....

Datum / Unterschrift .....

Anmeldeschluss: 21. Oktober 2022

VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich | info@vss.ch



## Basic BIM-Grundlagen

Bitte frankieren  
Affranchir s.v.p.

Schweizerischer Verband der  
Strassen- und Verkehrsfachleute VSS  
Sihlquai 255  
CH-8005 Zürich