



**NEU**  
vormals MSc BIM

# BPr BIM – Bachelor Professional Building Information Modeling



**Berufsbegleitendes Weiterbildungsstudium**

in Kooperation mit der  
Universität für Weiterbildung Krets

Universität für  
Weiterbildung  
Krets

Department für  
Bauen und Umwelt



## Building Information Modeling

### Weiterbildungsstudium mit Blick in die Zukunft der Bauwirtschaft

Dieser Folder bietet Ihnen einen kompakten Überblick über ein zukunftsorientiertes Studienprogramm, das Fach- und Führungskräfte für die digitale Transformation der Bau- und Immobilienwirtschaft qualifiziert. Theorie und Praxis sind eng verzahnt, um Sie optimal auf die Anforderungen moderner Bauprojekte vorzubereiten.



#### ZIELGRUPPE

Dieses Studium richtet sich an Fachpersonen aus Planung, Ausführung und Projektmanagement sowie angrenzenden Disziplinen, die ihre Kompetenzen in modellbasierten Arbeitsmethoden vertiefen möchten.

- » Baumeister:innen, Bauingenieur:innen
- » Bauleiter:innen, Projektmanager:innen
- » Planer:innen (Architektur/Tragwerk/TGA)
- » BIM-Koordinator:innen, Facility Manager:innen



#### ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

- » 2 Jahre facheinschlägige Praxis in adäquater Position (z. B. Bauleitung)
- » Im Rahmen des Studienbewerbungsverfahrens ist die Abhaltung eines Bewerbungsgesprächs mit der Studienleitung erforderlich.



#### KONZEPT // PRAXISTRANSFER

Der Bachelor Professional unterstützt die Entwicklung wissenschaftlich fundierter und praxisorientierter Kompetenzen zur Anwendung modellbasierter Methoden und vermittelt Kenntnisse und Fähigkeiten, um Planungs-, Bau- und Betriebsprozesse digital abzubilden, interdisziplinär zu koordinieren und über den gesamten Lebenszyklus von Bauwerken effizient zu optimieren.

- » Im Rahmen der Projektarbeiten setzen Sie das Erlernte anhand eigener Projekte und realer Themen um und schaffen so in Ihrem Betrieb Innovation und Know-how.
- » Im Rahmen Ihrer Bachelorarbeit und Ihrer selbstgewählten Aufgabenstellung schaffen Sie eine umfassende und unternehmensorientierte Lösung

Die individuelle Betreuung, das Lernen in der Kleingruppe und die praktische Umsetzung des gewonnenen Wissens anhand von Projektarbeiten, gewährleisten Ihnen einen optimalen Studienerfolg.

Im Fokus steht BIM als integrativer, modellbasierter Ansatz zur digitalen Abbildung, Koordination und Optimierung von Planungs-, Bau- und Betriebsprozessen. Sie erwerben praxisnahe Kompetenzen, um Bauwerke über den gesamten Lebenszyklus effizient zu gestalten – und die Zukunft der Branche aktiv mitzugestalten.



#### DAUER // ABSCHLUSS

Das Studium dauert 6 Semester und schließt mit dem Grad „**Bachelor Professional (BPr)**“ ab.

#### ANRECHNUNGEN

Für Absolvent:innen von HTLs und einer entsprechenden Berufserfahrung besteht die Möglichkeit einer Anerkennung bis zu 90 ECTS. Für Absolvent:innen einschlägiger Werkmeisterschulen, der Bauhandwerkerschule sowie für bauspezifische Handwerksmeister:innen oder Personen mit bauprojektbezogener Berufserfahrung besteht die Möglichkeit, sich bis zu 60 ECTS anrechnen zu lassen.



#### ZIELE DES STUDIENPROGRAMMS

Das Bachelor Professional Studium vermittelt umfangreiche theoretische und praktische Kompetenzen, um modellbasierte Arbeitsmethoden in Bau- und Immobilienprojekten fachgerecht anzuwenden. Im Fokus steht die systematische Anwendung von BIM in interdisziplinären Projektkontexten.

#### IHRE KOMPETENZEN NACH DEM ABSCHLUSS

- » Sie kennen die grundlegenden Begriffe, Konzepte und Methoden des Building Information Modeling und können diese fachgerecht erläutern.
- » Sie erlangen die Fähigkeit, Bauwerksmodelle auf Basis planerischer Zielsetzungen selbstständig zu entwickeln.
- » Sie führen Mengen- und Massenermittlungen sowie Kosten- und Terminplanungen direkt im digitalen Modell durch.
- » Sie setzen digitale Kollaborationsplattformen in interdisziplinären Projektkontexten zielgerichtet ein.
- » Sie nutzen Methoden der visuellen Kommunikation, um komplexe Planungsinhalte nachvollziehbar darzustellen.
- » Sie entwickeln BIM-basierte Arbeitsweisen aus dem eigenen beruflichen Kontext auf Basis wissenschaftlicher Erkenntnisse weiter.
- » Sie reflektieren Ihr individuelles Handeln hinsichtlich Gender & Diversität sowie Nachhaltigkeit und deren Implikationen im beruflichen Umfeld.

# BPr BIM

Inhalte // Gliederung // Aufbau



## WAHLMODULE: BAUTECHNISCHE & BAUBETRIEBLICHE KOMPETENZEN

- » Grundlagen der Mathematik für Baufachkräfte
- » Grundlagen der darstellenden Geometrie und Fachzeichen für Baufachkräfte
- » Grundlagen der Baustatik und Tragwerksplanung
- » Grundlagen der Baukonstruktionslehre
- » Vertiefung Baukonstruktionslehre
- » Rechtliche Grundlagen der Planung und Beschreibung von Bauleistungen
- » Baukonzepterstellung und Entwurfsplanung
- » Einreichplanung für Bauprojekte
- » Ausführungs- und Detailplanung von Projekten im Bauwesen
- » Digitale Grundkompetenzen für Baufachkräfte
- » Grundlagen des Rechts und des Managements von Bauaufträgen
- » Grundlagen der Akquisition und Abwicklung von Bauprojekten
- » Ausgewählte Aspekte der praktischen Bauabwicklung
- » Projektarbeit Bauleiter:innenkompetenzen



## PLANUNG, VERMESSUNG & NACHHALTIGKEIT IN BIM-BAUPROJEKTEN

### GRUNDLAGEN DER ARBEITSMETHODIK BIM

- » Bauprojektmanagement – Koordination & Management
- » Einführung in die Arbeitsmethodik BIM – Basic
- » Einführung in die Arbeitsmethodik BIM – Advanced

### TECHNISCHE PLANUNG

- » Fachmodellplanung – Tragwerksplanung
- » Fachmodellplanung – Technische Gebäudeausrüstung
- » Fachmodellplanung – Technisches Facility Management
- » Vermessungswesen der Baubranche

### VERMESSUNG & PROGRAMMIERUNG IN BIM MODELLEN

- » Visuelle Programmierung

### GRUNDLAGEN DER NACHHALTIGKEIT IM BAUWESEN

- » Nachhaltigkeit im Bauwesen & Gebäude im Klimawandel
- » Ökologische Bewertung von Bauprodukten, Bauleistungen und Gebäuden

### EINSATZ KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IM BAUWESEN

- » Grundlagen künstlicher Intelligenz
- » Anwendungsmöglichkeiten künstlicher Intelligenz im Bauwesen



## CAD & AUTORENSOFTWARE IN BIM-BAUPROJEKTEN

### CAD

- » CAD – Basic
- » CAD – Advanced
- » CAD – Praxisprojekt

### GRUNDLAGEN DER MODELLIERUNG

- » Autorensoftware – Basic
- » Autorensoftware – Advanced

### PROJEKT – MODELLIERUNG VON GEBÄUDEN

- » Praxis der Modellierung von Gebäudemodellen

### VISUALISIERUNG & ANIMATION

- » Grundlagen der Präsentationstechnik
- » Praxis der Präsentationstechnik

# BPr BIM

Inhalte // Gliederung // Aufbau



## ZEIT, KOSTEN & PROZESSE IN BIM-BAUPROJEKTEN

### ZEITMANAGEMENT & KOSTENKONTROLLE IN BIM PROJEKTEN

- » Zeit- und Kostenplanung in BIM-Projekten (4D + 5D)

### BAUPROZESSOPTIMIERUNG

- » Grundlagen des Bauprozessmanagements I
- » Grundlagen des Bauprozessmanagements II
- » Lean-Management

### BAUSTELLEN- & FACILITY MANAGEMENT IN BIM PROJEKTEN

- » BIM im Baustellenmanagement
- » Facility Management und BIM



## KOLLABORATION & LEADERSHIP IN BIM-BAUPROJEKTEN

### SELBSTMANAGEMENT & SELBSTKOMPETENZ

- » Selbstkompetenz
- » Selbstmanagement

### KOOPERATION & MITARBEITER:INNEN-FÜHRUNG IN BAUPROJEKTEN

- » Team- & Mitarbeiter:innenführung in Bauprojekten
- » Kooperative Bauprojektentwicklung

### KOLLABORATION & ZUSAMMENARBEIT IN BIM PROJEKTEN

- » Kollaborationsplattformen
- » Workshop Kollaboration



## BACHELORARBEIT & WISSENSCHAFTLICHE KOMPETENZEN

**Wissenschaftlich fundiert zum Erfolg: Mit praxisnaher Forschung, fundierten Methoden und der Abschlussarbeit als krönendem Abschluss stärken Sie Ihre analytischen Kompetenzen.**

### GRUNDLAGEN DES WISSENSCHAFTLICHEN ARBEITENS

- » Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten
- » EWIS (online)
- » Methoden Wissenschaftlichen Arbeitens

### BACHELORARBEIT

- » Kolloquium zur Bachelorarbeit
- » Bachelorarbeit

**Gestalten Sie die Zukunft der Bauwirtschaft mit. Wir freuen uns darauf, Sie auf Ihrem Weg zum Erfolg zu begleiten!**





### KOOPERATIONSPARTNER

Das Weiterbildungsstudium BPr Building Information Modeling ist eine Kooperation der BAUAkademie BWZ OÖ und der Universität für Weiterbildung Krems – Department für Bauen und Umwelt.

#### DIE BAUAKADEMIE BWZ OÖ

ist mit jährlich über 4.000 Teilnehmer:innen in mehr als 200 BAU-Karriere-Lehrgängen und Seminaren der führende Bildungsanbieter der Bauwirtschaft und gewährleistet berufsorientierte, aktuelle und bau-innovative Qualifizierung. Als Studienort bietet die BAUAkademie BWZ OÖ mit dem Seminar- und Hotelzentrum einen idealen Campus.

[www.ooe.bauakademie.at](http://www.ooe.bauakademie.at)

#### DIE UNIVERSITÄT FÜR WEITERBILDUNG KREMS

ist spezialisiert auf berufsbegleitende universitäre Weiterbildung und bietet exklusive Weiterbildungsstudien an. Mit rund 8.000 Studierenden und 33.000 Absolvent:innen ist sie einer der führenden Anbieter von Weiterbildungsstudien in Europa. Das Studium Bachelor Professional Building Information Modeling wird als Studium der Universität für Weiterbildung Krems geführt. [www.donau-uni.ac.at](http://www.donau-uni.ac.at)



### STUDIENLEITUNG

#### MAG. DR. ERICH KREMSMAIR, MBA

ist ein anerkannter Fachexperte der Bauwirtschaft und kompetenter Ansprechpartner für alle Student:innen. Als langjähriger Leiter und Geschäftsführer eines mittelständischen

Bauunternehmens und aufgrund seiner pädagogischen und wissenschaftlichen Ausbildung bürgt er mit Know-how und Erfahrung für die anwendungsorientierten Studieninhalte.



### ECKDATEN

#### DAUER: 180 ECTS

4–6 Semester: Abhängig von formaler oder beruflicher Vorqualifikation, berufsbegleitend

#### ABSCHLUSS

Bachelor Professional (BPr)

#### ORTE

##### BAUAkademie BWZ OÖ

Lachstatt 41, 4221 Steyregg

##### Universität für Weiterbildung Krems

Dr.-Karl-Dorrek-Straße 30, 3500 Krems a. d. Donau

#### ZEIT

Do, Fr 08.00–21.00 Uhr, Sa 08.00–17.00 Uhr



### BERATUNG // INFOVERANSTALTUNG

#### INFOABENDE (kostenlos)

Als Präsenzteilnahme in der BAUAkademie BWZ OÖ oder via LIVE.Stream (Übertragung) als Webinar buchbar!



Termine Infoabend

#### BERATUNG

Die Beratung zum Studium ist jederzeit möglich – online oder persönlich.

#### AKTUELLE STARTTERMINE:

QR-Code scannen oder unter [www.ooe.bauakademie.at](http://www.ooe.bauakademie.at)



Starttermine





**ING. BMSTR.  
LUKAS SCHENK, MSC**

Projektmanagement  
Generalplanung  
OFA Architektur ZT GmbH  
Innsbruck

Nach meiner Ausbildung an der HTL für Hochbau, begann ich meine Tätigkeit als Hochbautechniker mit der dreidimensionalen Gebäudemodellierung. Meine Aufgaben, im Architekturbüro OFA mit dem Schwerpunkt auf Wohnbau und Tourismus, liegen in der Generalplanung und dem Projektmanagement. Besondere Herausforderungen bei Planungsaufgaben, sowie das persönliche Bestreben nach Innovation, haben das Interesse an der Prozessoptimierung und BIM, in mir geweckt.

Um diese Interessen ernsthaft weiterzuverfolgen, entschied ich mich für die gezielte und umfangreiche Ausbildung MSc BIM. Ich habe die Vision die Vorteile, die ich bereits in der prozessoptimierten Planung, während meiner beruflichen Tätigkeit, erkannt habe, weiter im gesamten Bauprozess anzuwenden. Die Ausbildung ist der digitale Grundstein für meine erfolgreiche berufliche Gegenwart und Zukunft.

 **BEWERBUNG UND BERATUNG**

**Mag. Dr. Erich Kreismair, MBA // Studienleitung**

**E-Mail:** kreismair@ooe.bauakademie.at

**Telefon:** 0664 / 24 34 534

**Harald Kopececk, MBA // Leiter der BAUAkademie BWZ OÖ**

**E-Mail:** kopececk@ooe.bauakademie.at

**Telefon:** 0732 / 24 59 28-22



**ING. DOMINIC PRANTL,  
MSC**

BIM Manager  
Spiegeltec GmbH

Der Studiengang MSc BIM war für mich der logische nächste Schritt, um meine Rolle als BIM Manager fachlich zu vertiefen und auf ein strategisches Niveau zu heben. Durch die Verbindung von Praxis und wissenschaftlich fundierten BIM-Prozessen kann ich Software, Informationsmodelle und BIM-basierte Workflows gezielt bewerten und im Unternehmen weiterentwickeln.

Angesichts der fortschreitenden Digitalisierung im Bauwesen war das Studium für mich eine gezielte Investition in eine langfristig sichere und verantwortungsvolle Karriere im digitalen Bau- und Immobilienbereich.



**DIPL.-ING. ARCHITEKT  
HANS-BERNHARD  
SCHWEIGER, MSC**

Teamleiter Planung  
HABAU Perg

Die Gründe für ein weiteres Studium zu meiner Tätigkeit als Architekt waren die Zukunftsaussichten, Anforderungen an die Planung, auch in Richtung BIM, und die Neugier. Die thematische Breite des Kurses deckt alle Bereiche von BIM ab und nicht nur gewisse Fachbereiche. Es wird ein Gesamtbild vermittelt. Das Studium ist arbeitsintensiv, aber mit sehr lohnenden Ergebnissen.

Ich selbst wende das neue Wissen mittlerweile regelmäßig an, es hilft mir sehr bei der erfolgreichen Bewerkstellung meiner beruflichen Aufgaben. Zudem möchte ich die neu geknüpften Kontakte und Freunde erwähnen, mit den ich auch nach dem Abschluss noch immer regelmäßig Kontakt habe.