



## Zeitplan Zertifikatsstudium BIM – Building Information Modeling

Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

Institut für Wissenschaftliche Weiterbildung

Veranstaltungsort: Gebäude B der Fakultät Architektur und Bau, 4. Stock, Raum B418

### Seminarzeiten

Vormittag: 08:00 - 09:30, 09:45 - 11:15, 11:30 - 13:00 Uhr

Mittagspause: 13:00 - 14:00 Uhr

Nachmittag: 14:00 - 15:30, 15:45 - 17:15, 17:30 - 19:00 Uhr

### Termine Wintersemester 2020

Insgesamt 10 Termine, jeweils donnerstags und freitags

### Basiskurs

15. / 16. Oktober 2020

### Aufbaukurs

29. / 30. Oktober 2020

19. / 20. November 2020

07. / 08. Januar 2021

14. / 15. Januar 2021

Seminartag	Wochentag	Datum	Block	Zeit	Inhalt	Referent/Referentin
<b>1</b>	<b>Donnerstag</b>	15.10.2020	<b>1</b>	08:00 - 09:30 Uhr	<b>Kick-Off-Veranstaltung, Start</b>	Alle
			<b>2</b>	09:45 - 11:15 Uhr	<b>LEAN Thinking - BIM und Lean</b>	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn
			<b>3</b>	11:30 - 13:00 Uhr	<b>Grundlagen digitaler Zusammenarbeit mit AIA und BAP</b>	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn
			<b>4</b>	14:00 - 15:30 Uhr	<b>Einführung, BIM-Referenzprozess, Normen, Regeln</b>	Dipl.-Ing. Dirk Hennings
			<b>5</b>	15:45 - 17:15 Uhr	<b>BIM Anwendungsfälle, open BIM und as-build-Modelle</b>	Dipl.-Ing. Dirk Hennings
			<b>6</b>	17:30 - 19:00 Uhr	<b>FM und Softwaresysteme am Markt</b>	Dipl.-Ing. Dirk Hennings
<b>2</b>	<b>Freitag</b>	16.10.2020	<b>1</b>	08:00 - 09:30 Uhr	<b>Grundlagen zum objektorientierten Modellaufbau</b>	Patrick Koska
			<b>2</b>	09:45 - 11:15 Uhr	<b>Digitale Kollaboration mit IFC und BCF</b>	Patrick Koska
			<b>3</b>	11:30 - 13:00 Uhr	<b>BIM-Mehrwert für Bauherren und Gebäudemanagement</b>	Prof. Dr.-Ing. Matthias Urmersbach
			<b>4</b>	14:00 - 15:30 Uhr	<b>BIM und Recht I</b>	Ulrich Eix
			<b>5</b>	15:45 - 17:15 Uhr	<b>BIM und Recht II</b>	Ulrich Eix
			<b>6</b>	17:30 - 19:00 Uhr	<b>Entwerfen mit BIM - Architektur, Technik und Energie</b>	Ingo Höffle
<b>3</b>	<b>Donnerstag</b>	29.10.2020	<b>1</b>	08:00 - 09:30 Uhr	<b>Veränderungen und Organisationen</b>	Klaus Teizer
			<b>2</b>	09:45 - 11:15 Uhr	<b>Change Management und BIM Implementierung</b>	Klaus Teizer
			<b>3</b>	11:30 - 13:00 Uhr	<b>BIM und Lean-Prozessmanagement</b>	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn
			<b>4</b>	14:00 - 15:30 Uhr	<b>Anpassung 3D-Modell an FM-Nutzungsanforderung</b>	Prof. Dr.-Ing. Carolin Bahr
			<b>5</b>	15:45 - 17:15 Uhr	<b>BIM und Gebäudemanagement aus praktischer Sicht</b>	Dr. Asbjörn Gärtner
			<b>6</b>	17:30 - 19:00 Uhr	<b>Digitale Geschäftsmodelle und Bauen 4.0</b>	Klaus Teizer
<b>4</b>	<b>Freitag</b>	30.10.2020	<b>1</b>	08:00 - 09:30 Uhr	<b>3D-modellbasierter Entwurf bis zur Ausführungsplanung</b>	Heiko Bartle
			<b>2</b>	09:45 - 11:15 Uhr	<b>Bestandserfassung / 3D-Laserscanning</b>	Christoph Wintrup
			<b>3</b>	11:30 - 13:00 Uhr	<b>BIM und Tiefbau 3D+</b>	Ulrike Nohlen
			<b>4</b>	14:00 - 15:30 Uhr	<b>BIM und Stahlbau</b>	Jürgen Tasch
			<b>5</b>	15:45 - 17:15 Uhr	<b>Software / Virtuelle Projekträume (BIM+)</b>	Stefan Kaufmann
			<b>6</b>	17:30 - 19:00 Uhr	<b>BIM-Workflow und -prozesse</b>	Klaus Teizer
<b>5</b>	<b>Donnerstag</b>	19.11.2020	<b>1</b>	08:00 - 09:30 Uhr	<b>Zukunft der Planungsabläufe im Ingenieurbau und in Erschließungsprojekten</b>	BUNG GmbH
			<b>2</b>	09:45 - 11:15 Uhr	<b>BIM im Fokus der Verkehrsanlagenprojekte</b>	BUNG GmbH
			<b>3</b>	11:30 - 13:00 Uhr	<b>BIM und HOAI</b>	BUNG GmbH
			<b>4</b>	14:00 - 15:30 Uhr	<b>Softwaresysteme der Zukunft und ihre Schnittstellen</b>	BUNG GmbH
			<b>5</b>	15:45 - 17:15 Uhr	<b>BIM für Bauherren und Entscheidungsträger</b>	BUNG GmbH
			<b>6</b>	17:30 - 19:00 Uhr	<b>Definition von Anwenderfällen im Projekt</b>	BUNG GmbH

Seminartag	Wochentag	Datum	Block	Zeit	Inhalt	Referent/Referentin
6	Freitag	20.11.2020	1	08:00 - 09:30 Uhr	Das müssen Planer liefern können	BUNG GmbH
			2	09:45 - 11:15 Uhr	Vorgaben des Bauherren / Auftraggeber (Bringschuld)	BUNG GmbH
			3	11:30 - 13:00 Uhr	Softwaregrundlagen für Gesamtmodelle	BUNG GmbH
			4	14:00 - 15:30 Uhr	BIM Anwendung: Leistungsphase 1-2	BUNG GmbH
			5	15:45 - 17:15 Uhr	Praxisteil, Modellerstellung – Leistungsphase 1-2	BUNG GmbH
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Praxisteil, Modellerstellung – Leistungsphase 1-2	BUNG GmbH
7	Donnerstag	07.01.2021	1	08:00 - 09:30 Uhr	Vorgaben des Bauherren / Auftraggeber	BUNG GmbH
			2	09:45 - 11:15 Uhr	Softwaregrundlagen für Gesamtmodelle und Schnittstellen	BUNG GmbH
			3	11:30 - 13:00 Uhr	Koordinationsmodell: Leistungsphase 3, 4, 5	BUNG GmbH
			4	14:00 - 15:30 Uhr	Praxisteil, Modellerstellung – Leistungsphase 3, 4, 5	BUNG GmbH
			5	15:45 - 17:15 Uhr	Praxisteil, Modellerstellung – Leistungsphase 3, 4, 5	BUNG GmbH
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Auswertung des Koordinationsmodell	BUNG GmbH
8	Freitag	08.01.2021	1	08:00 - 09:30 Uhr	Modellbasierter Planungsbesprechungen führen	BUNG GmbH
			2	09:45 - 11:15 Uhr	Praxisteil, 4D-Modell	BUNG GmbH
			3	11:30 - 13:00 Uhr	5D-Modell, Vorteile für den Bauherren	BUNG GmbH
			4	14:00 - 15:30 Uhr	Zusammenfassung der Erfahrungen	BUNG GmbH
			5	15:45 - 17:15 Uhr	Gestaltung von BIM Ausschreibungen	BUNG GmbH
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Kalkulative BIM Ansätze	BUNG GmbH
9	Donnerstag	14.01.2021	1	08:00 - 09:30 Uhr	BIM im Infrastrukturbau	Stefan Argiriu
			2	09:45 - 11:15 Uhr	Software im Infrastrukturbau	Stefan Argiriu
			3	11:30 - 13:00 Uhr	Beispiele im Infrastrukturbau	Dr. Axel Brommer
			4	14:00 - 15:30 Uhr	Modellbasierte Terminplanung /-steuerung	Bernd Gauke
			5	15:45 - 17:15 Uhr	BIM Mehrwert für Ausführende	Fabian Ritter
			6	17:30 - 19:00 Uhr	BIM und LEAN in der GU-Ausführung	Fabian Ritter
10	Freitag	15.01.2021	1	08:00 - 09:30 Uhr	Virtual Reality (VR)	Jochen Knecht
			2	09:45 - 11:15 Uhr	Vorbereitung	Teilnehmende und Prüfer
			3	11:30 - 13:00 Uhr	Vorbereitung	Teilnehmende und Prüfer
			4	14:00 - 15:30 Uhr	Ergebnispräsentation und Prüfung	Teilnehmende und Prüfer
			5	15:45 - 17:15 Uhr	Ergebnispräsentation und Prüfung	Teilnehmende und Prüfer
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Abschluss & Ende der Weiterbildung	Alle

Stand: 18.10.2019 - Änderungen vorbehalten.