


<b>BH6_015</b> <b>BI6_015</b>	<b>Building Information Modeling</b>		 <b>HAW</b> Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
<b>Modulverantwortung:</b>	Prof. Dr. Dirk Gouverneur, Dipl.-Ing. Leopold Macke		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ kennen die Grundlagen des Building Information Modeling (BIM) aus organisatorischer und technischer Sicht</li> <li>▷ kennen die Grundlagen für den Aufbau eines BIM-Gebäudeinformationsmodells</li> <li>▷ verfügen über die Fähigkeit Methoden des Building Information Modeling (BIM) für Bauprojekte einzusetzen</li> <li>▷ Kennen die Grundlagen der Teamarbeit an einem gemeinsamen Modell</li> <li>▷ sind in der Lage, parametrisierte 3D-Gebäudemodelle zu erstellen und diese mit den notwendigen Parametern an ein AVA-Programm zu übergeben und weiter zu bearbeiten</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Organisatorischer Aufbau und Implementierung des BIM in ein einfaches Bauprojekt             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Festlegen einer Organisationsstruktur, Rollen und Verantwortlichkeiten</li> <li>▪ Planung des Detaillierungsgrades für den Projektablauf</li> <li>▪ Festlegen der benötigten Parameter für die spätere Ausschreibung</li> </ul> </li> <li>▷ Praktische Anwendung BIM-gerechter Modellierungs- und AVA- Software             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Objektorientierte und geometrische Modellierung</li> <li>▪ Teamarbeit an einem Modell</li> <li>▪ Daten-Austauschformate</li> <li>▪ Modellbasiertes Planen und Erstellen eines parametrisierten 3-D- Modells</li> <li>▪ Erstellen eines Leistungsverzeichnisses basierend auf dem Modell mittels entsprechender AVA- Software</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	Beständenes Modul „Bauzeichen, CAD, 3D-Modellierung“ und grundlegende Kenntnisse aus Modulen der vorangehenden Semester		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷ 3 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 30 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 60 Stunden	
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	▷ Studienarbeit (ST) / 2 CP / PL und Präsentation (P) / 1 CP / PL		
	▷ Studienarbeit (ST) / 3 CP / PL		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷ 6. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung	
		▷ Seminar	