



BIM in der Hochschullehre

Aktueller Stand zum 4. BIM Anwendertag

M.Eng Linda Göricke | 17.10.2023

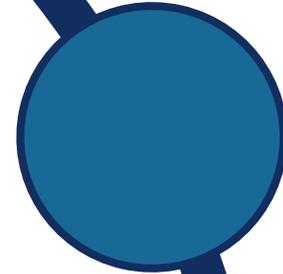
Hochschule Wismar, Fakultät für Ingenieurwissenschaften



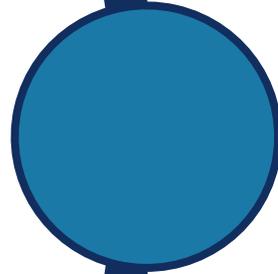
BAUEN, LANDSCHAFT, UMWELT studieren in MV.



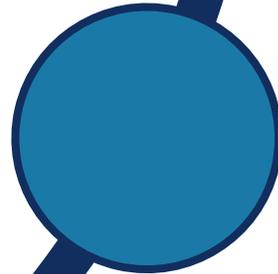
Inhalt



Qualifizierungsprogramm

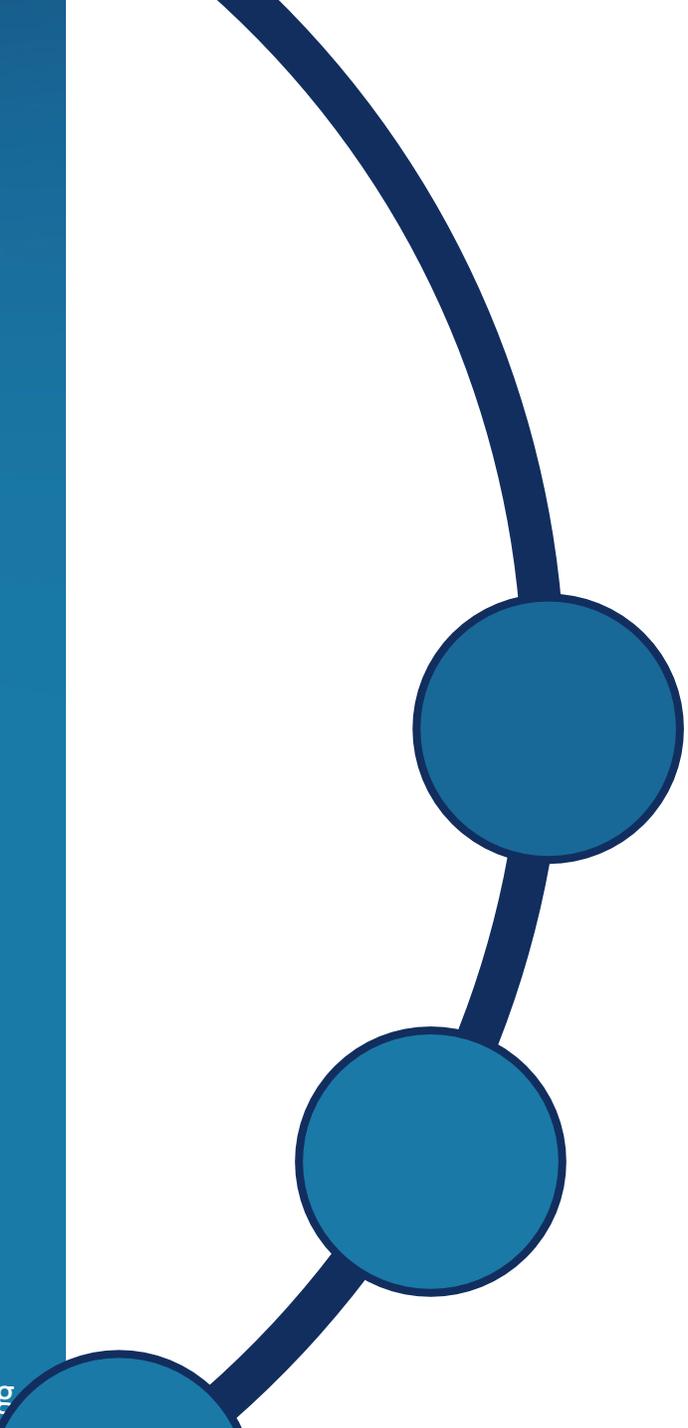


Absolvent:innen



Abschlussarbeiten

Inhalt

A thick, dark blue curved line starts from the top left and curves downwards and to the right. It features three solid blue circles of equal size, each with a thin dark blue outline, positioned along the curve. The top circle is connected to the text 'Qualifizierungsprogramm', the middle circle to 'Absolvent:innen', and the bottom circle to the 'BIM Anwendertag' logo.

Qualifizierungsprogramm

Absolvent:innen

Basiskurs BIM

Erstmalig Wintersemester 22/23

Inhalte

- Grundlagen in der BIM Arbeitsweise
- Mehrwerte von BIM
- Ziele und Anwendungsfälle
- Objektorientierter Modellaubau
- Rechtliche Grundlagen
- Normen und Richtlinien

Informationserstellung

Erstmalig Sommersemester

Inhalte

- Arbeit am Übungsprojekt
Einstieg in die Koordination der Fachmodelle
- regelbasierte Prüfung
- Modellbasierte Mengenermittlung
- Planableitung
- Einblick in verschiedene BIM Anwendungsbereiche und Praxiseinblicke

Informationskoordination

Erstmalig Wintersemester 23/24

Inhalte

- Grundlagen der Koordination
- Kollisionsprüfung und Konflikterfassung
- Konfliktmanagement und Koordinierung der Modelle
- 4D Zeit
- 5D Kosten

Informationsmanagement

Inhalte

- Projektmanagement
- Implementierung
- Kosten und Termine
- Vertragswesen
- Strukturierung
- Betrieb und Nachhaltigkeit

ABSCHLUSSURKUNDE

Frau B.Eng. Moni Musterfrau

hat im Zeitraum vom 21. Oktober 2022 bis 02. Dezember 2022 an der Veranstaltung

Basiskurs BIM

an der Hochschule Wismar teilgenommen und erfolgreich abgeschlossen.

Die Veranstaltung entspricht dem „BIM Standard Deutscher Architekten- und Ingenieurkammern“ (BIM SDAIK), einem bundesweit einheitlichen, qualitätsgesicherten Fortbildungsstandard, der auf der Richtlinie VDI/BS 2552 Blätter 8.1 und 8.2 basiert.

In einem Umfang von 8 UE theoretischen Inhalts sowie 8 UE praktischer Anwendung wurden die folgenden Inhalte vermittelt und in einer Prüfung abgefragt.

Curriculum

- › Einführung
- › Normative Verweisungen – Richtlinien
- › Mehrwerte von BIM
- › Anwendungsformen von BIM
- › Überblick BIM-Werkzeuge
- › Objektorientierter Modellaufbau, Koordinierung
- › Modellbasierte Qualitätssicherung
- › BIM-Ziele und Anwendungsfälle
- › Bestandserfassung, Übergabe
- › Grundlegende Konzepte der BIM Implementierung
- › Rechtliche Grundlagen
- › Neueste Entwicklungen zu BIM
- › Interdisziplinäres Planen als Herausforderung und Chance

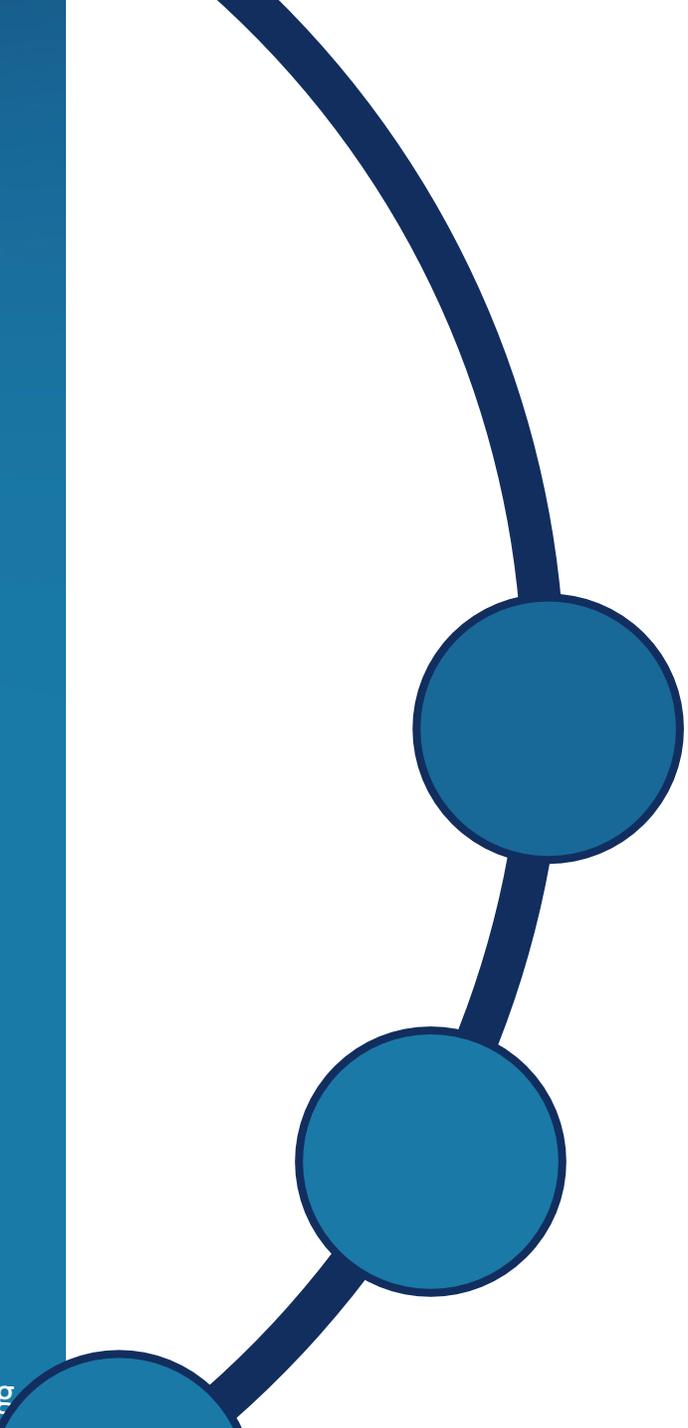
Dieses Modul ist ein Baustein des Qualifizierungsprogramms BIM SDAIK und wird bei der Vergabe öffentlicher Bauprojekte des Bundesbaus als ein Qualifikationsnachweis basierend auf der Richtlinie VDI/BS 2552 Blätter 8.1 und 8.2 anerkannt.

Referentin: M.Eng. Linda Göricke, BIM Koordinatorin Hochschule Wismar

Wismar, den 20.02.2023

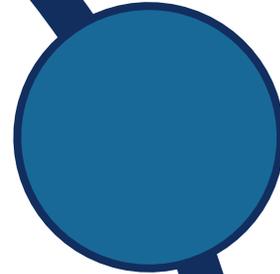
Prof. Dr.-Ing. Dieter Glaner
Bereichsleiter Bauingenieurwesen
Hochschule Wismar

Inhalt

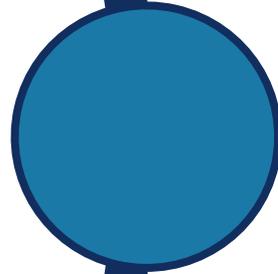
A thick, dark blue curved line starts from the top left and curves downwards and to the right. It features three solid blue circles of equal size, each with a thin dark blue outline, positioned along the curve. The top circle is connected to the text 'Qualifizierungsprogramm', the middle circle to 'Absolvent:innen', and the bottom circle to the 'BIM Anwendertag' logo.

Qualifizierungsprogramm

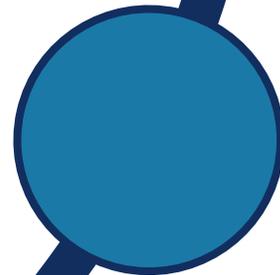
Absolvent:innen



Qualifizierungsprogramm



Absolvent:innen



Abschlussarbeiten



BIM Basiskurs

Übergabe der Zertifikate – 15.03.2023

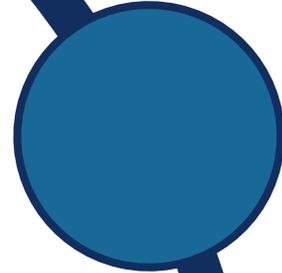


BIM
Anwendertag

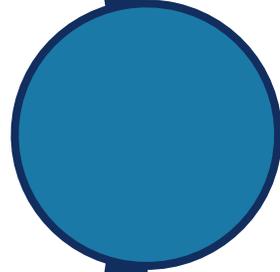
Basiskurs	Informationserstellung	Informationskoordination
Sonderkurs (WiSe 22/23) 67	SoSe 23 11	WiSe 23/24 5
Wiederholer (WiSe 22/23) 4		
Master Nachholer (SoSe 23) 6		
2. Semester (SoSe 23) 33		
2. Semester Neubrandenburg (SoSe 23) 7		
117	11	Voraussichtlich 5



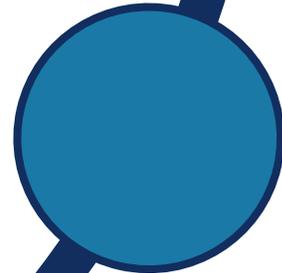




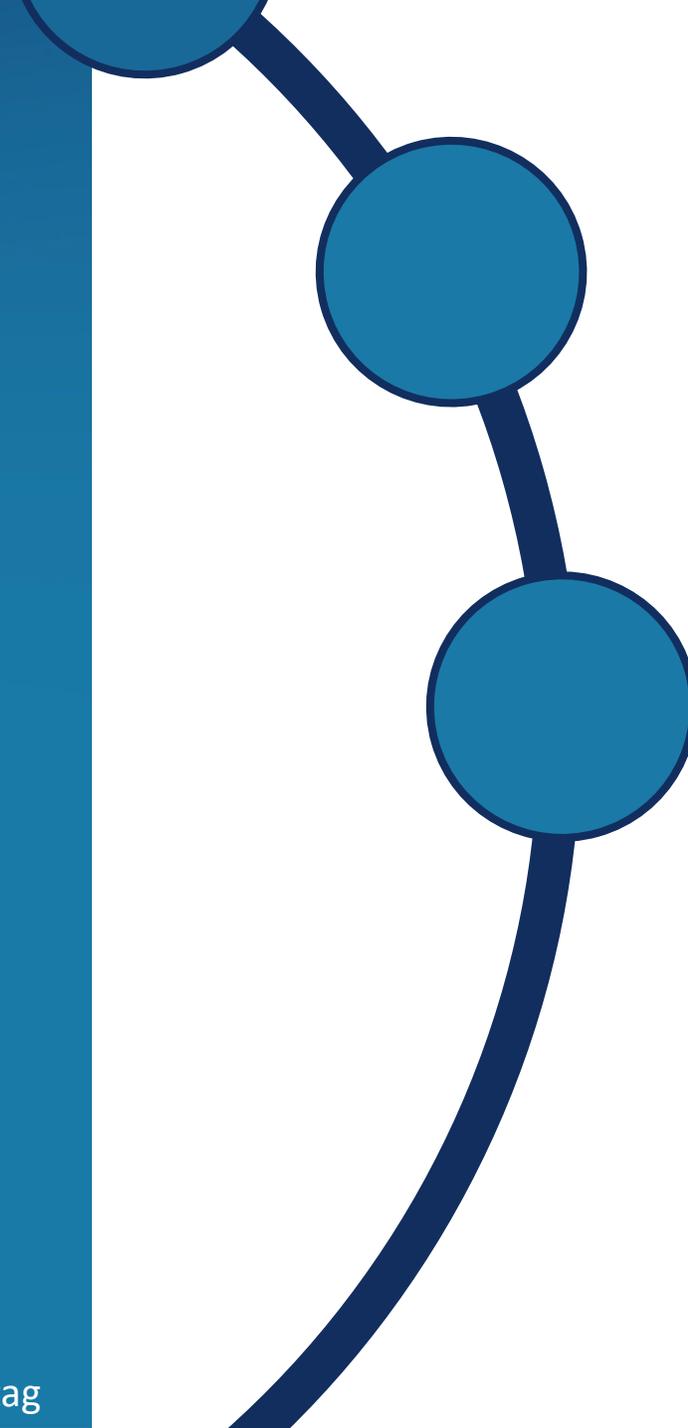
Qualifizierungsprogramm



Absolvent:innen



Abschlussarbeiten

A decorative graphic on the left side of the slide, featuring a dark blue vertical bar at the top left, a curved dark blue line extending downwards, and three teal-colored circles of varying sizes connected to the line.

Absolvent:innen

Abschlussarbeiten

Inhalt

Datum	Thema	Fachbereich
02.11.2022 (Master)	Entwicklung und Erprobung eines Konzeptes zur BIM-basierten Arbeitsweise bei der Planung von Betonbrücken in einem Ingenieurbüro an einem Beispiel	Brückenbau Bauwirtschaft BIM Einführung
06.03.2023 (Bachelor)	Entwicklung eines Konzeptes zur Einführung der modellbasierten Arbeitsweise (BIM) beim Bauen im Bestand in die Hochschullehre an einem Beispiel	BIM Einführung Bauwirtschaft
27.11.2022 (Bachelor)	Digitale Bestandserfassung und BIM-Modellierung von Gebäuden mittels handgetragener Laserscanner an einem Beispiel	Vermessungskunde Modellbildung
10.10.2022 (Master)	Erarbeitung eines Lehrkonzeptes zur BIM-gerechten Gebäudeplanung am Beispiel eines Mehrfamilienhauses	Baustatik Bauphysik BIM Einführung
21.03.2023 (Master)	BIM-Anwendungsfälle in der Bauausführung von Infrastrukturprojekten	Infrastrukturplanung BIM Einführung



Datum	Thema	Fachbereich
in Bearbeitung (Master)	Vergleich der konventionellen und modellbasierten Abrechnung von Bauleistungen an einem Beispiel	Bauwirtschaft
in Bearbeitung (Master)	Experimentelle Bewertung von LiDAR-Scan Möglichkeiten zur Gebäudemodellierung	Bauinformatik Vermessungskunde
In Planung (Bachelor)	Gestaltung projektbezogener AIA	Infrastrukturplanung BIM Einführung



Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit



BAUEN, LANDSCHAFT, UMWELT studieren in MV.

