

Woche		1		BOKU, Peter Jordan Straße 82, 1180 Wien: Facility Club, Schwachhöferhaus 3. Stock, Ralf Dopheide; Bente Knoll; Aleksandra Majkanovic; Dorothee Marx; Rosi Stangl;																	
Uhrzeit		Datum		30.06.2025		01.07.2025		02.07.2025		03.07.2025		04.07.2025									
Startzeit	Endzeit	Einheit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag														
09:00	09:30	1	08:30 bis 10:00 Uhr BuildingSMART VORBEREITUNGS Prüfung BuildingSmart Kooperation: vor Ort in Wien bzw. in Graz bevor die SummerSchool startet und die Termine sind in Person und nicht online! Erster Antritt vor der SummerSchool ist gratis, weitere sind zu zahlen ab 09:00 Parallel (separater Raum) Get Together für alle die die Prüfung nicht schreiben	Thomas Rabl, Joachim Kräftner	CDE Einführung: Was ist die DPU?	Angelika Lutz	Vortrag: Praxiseinblicke in Bauwerksbegrünung und Normen Anwendungsfall Begutachtung von Anlagen/Objekten	Jakob Grohmann	Vortrag: GIS: Praxisbeispiel durcharbeiten; Anwendungsfall BIM2GIS	Aleksandra Majkanovic, Joachim Kräftner	Tagesexkursion zu FCP (Generalplaner): Vorstellung FCP Treffpunkt: 9:00 Uhr, FCP, Marxergasse 1b, 1030 Wien Frühstück Ankommen und Input für Studierende										
09:30	10:00	2																			
10:30	10:45	I																			
10:45	11:30	3	10:00 bis 10:30 Uhr Begrüßung durch Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Rosemarie Stangl/ Leitung der Summer School;	Joachim Kräftner	BIM, GreenBIM Attribute (kurzer Input) Input: Projekt Hallergasse	Ralf Dopheide	Vortrag: Green BIM 1/ P-Sets Gruppenaufgabe: Anwendungsfall Begutachtung von Anlagen/Objekten	Dominik Ergott	Vortrag: Laserscans: Klärung von Fragen wie: Warum brauchen wir Laserscans in BIM Projekten, Wie entstehen diese, Einbindung in Modell	Aleksandra Majkanovic, Joachim Kräftner, Michael Hallinger / Marlene Asamer (BUWO)	Tagesexkursion zu FCP (Generalplaner)  Mittagspause										
11:30	12:15	4	Ankommen: Kennenlernen / Vorstellung; Erwartungen der Studis erfahren. Vortrag: Vorstellung Green BIM/ Vereinsarbeit (nicht zu detailliert in BIM eintauchen)																		
12:15	13:00	II																			
13:00	13:45	5	Aufgabenstellung vorstellen und Zwischenabgaben Ablauf Summer School Stundenplan vorstellen	Aron Seeritter, David Dopheide, Angelika Lutz	Vortrag: Anwendungsfall BIM-Visualisierung  Gruppenarbeit: Anwendung und erster Einstieg in Programme Vectorworks und ArchiCAD	Büro Kräftner, David Dopheide	Gruppenarbeit Fragen & offene Punkte zu Vectorworks ArchiCAD	online Fragenbeantwortung: Aleksandra Majkanovic, David Dopheide, Aron Seeritter	Gruppenarbeit Zwischenfragen / Feedbackrunde	Aleksandra Majkanovic, Joachim Kräftner	Exkursion Hallergasse  Mobiles Arbeiten mit Tablet vor Ort am vorbereiteten IFC-file (über die DPU) bcf-Kommentare anlegen										
13:45	14:30	6	Vortrag zu AIA / BAP: Erläuterung der Inhalte, Unterschiede AIA und BAP, Anwendungsfall BIM-Planung																		
14:30	14:45	III																			
14:45	15:30	7	Gruppenfindung und Bereiche definieren: 4 Gruppen / Bereiche: - Dachbegrünung - Fassadenbegrünung - 2x Außenanlagen EG  MS Teams installieren Hilfestellung bei anderen Software Installationen	Aron Seeritter, David Dopheide, Angelika Lutz	Gruppenarbeit: Input zu Modellierung, Nullstellenreferenzierung Konzepterstellung durch Studierende  Arbeiten mit P-Sets, Importieren von P-Sets	Angelika Lutz, David Dopheide	Gruppenarbeit Fragen & offene Punkte zu Vectorworks ArchiCAD	Joachim Kräftner, Ralf Dopheide	Exkursion zu Thema Grünpflege Fassaden/ Dachbegrünung Treffpunkt: Glacis Beisl 7. Bezirk (gemeinsame Anreise öffentlich von BOKU) Glacis Beisl: Vertikalbegrünung Hotelfassade Vertikalbegrünung Flakturm Esterhazypark Bauwerksbegrünung IKEA Ausklang in Beisl oder Dachgarten IKEA	Aleksandra Majkanovic, Joachim Kräftner	Exkursion Hallergasse Feedback erste Woche mit Ausklang: Abschluss 18:00 Uhr										
15:30	16:15	8																			
16:15	17:00	9																			

GreenBIM: Digitalisierung in der grünen Baubranche

Themenblock 1	Einführung in die Grundlagen
Themenblock 2	Modellierung + Praxisbeispiele + Input/Vorträge
Themenblock 3	Datenmanagement + Praxisbeispiele + Input/Vorträge
Themenblock 4	Modellprüfung + Praxisbeispiele + Input/Vorträge
Themenblock 5	Use Cases (AEE Intec Beispiele) Monitoring

Input Allgemein
Input Übung
Übung durch Studierende
Exkursion

Woche		2		TU Graz Rechbauerstraße 12, 8010 Graz; 1.KG, HS II (ATK1008H)									
Uhrzeit		Datum		07.07.2025		08.07.2025		09.07.2025		10.07.2025		11.07.2025	
Startzeit		Endzeit		Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag	
09:00	09:45	1	Aleksandra Majkanovic	Fragestunde, dann Gruppenarbeit		A-Null: Einführung in Solibri		9:45-10:30 Einführung: Ökosystemdienstleistungen von Grüner Infrastruktur 10:30-10:45 Übung: Ökosystemleistungen von Baumpflanzungen unterschiedlicher Arten und Wachstumsstadien berechnen mittels iTree, Vergleich, gemeinsame Diskussion 10:45-11:00 Pause 11:00-12:15 Vortrag: Ökoparameterin Green BIM. Attribute, Prozesse, LCA und Herausforderungen 12:15-13:00 Mittagspause		Anwendungsfall: Mengen- und Kostenermittlung		Einzelreflexion - Gruppenarbeit	
09:45	10:30	2	Aleksandra Majkanovic										
10:30	10:45	I											
10:45	11:30	3	Aleksandra Majkanovic	Zwischenpräsentation der Gruppenergebnisse, Gruppendiskussion, Probleme etc., Erläuterung		Solibri & BIM Collab; CDE & IFC Viewer		9:45-10:30 Einführung: Ökosystemdienstleistungen von Grüner Infrastruktur 10:30-10:45 Übung: Ökosystemleistungen von Baumpflanzungen unterschiedlicher Arten und Wachstumsstadien berechnen mittels iTree, Vergleich, gemeinsame Diskussion 10:45-11:00 Pause 11:00-12:15 Vortrag: Ökoparameterin Green BIM. Attribute, Prozesse, LCA und Herausforderungen 12:15-13:00 Mittagspause		Gruppenkoordination Fragen vorbereiten und Gruppenarbeit			
11:30	12:15	4	Aleksandra Majkanovic										
12:15	13:00	II											
13:00	13:45	5	Aleksandra Majkanovic	Vortrag: Anwendungsfall BIM-Koordination - Input für die Gruppenarbeit		Gruppenarbeit und testen von Solibri		13:00-13:45 Vortrag: Bauphysikalische Leistungen von Bauwerksbegrünungen und deren Monitoring. 13:45-14:30 Exkursion: Versuchsaufbau Projekt MARGRET-Demonstration der Monitoring IoT-Sensoren. 14:30-14:45 Pause 14:45-15:30 Vortrag: Echtzeit-Monitoring im Green Building Twin. Funktionsweise des digitalen Zwillinges, Übung: Befüllen von BIM Attributen im Viewer. Viewer mit dem Modell aus der Gruppenarbeit		Vorbereitung Fragen für Podiumsdiskussion		Präsentation & Feedback Zertifikatverleihung; Ausklang	
13:45	14:30	6	Ralf Dopheide, Aleksandra Majkanovic										
14:30	14:45	III											
14:45	15:30	7	Ullrich Pinick	Vortrag: Ullrich Pinick (Vonovia): - Pflege / Grünflächenpflege - Attribute für die Pflege - Zielsetzungen, Einsparungspotentiale in der Grünflächenpflege mit BIM		Gruppenarbeit und testen von Solibri				Podiumsdiskussion zur Praxis		Zertifizierung bei positivem Abschluss der Summer School (Teilnahme mind. 90%)	
15:30	16:15	8	Aleksandra Majkanovic										
16:15	17:00	9	Ralf Dopheide, Aleksandra Majkanovic	Gruppenarbeit									

GreenBIM: Digitalisierung in der grünen Baubranche

Themenblock 1	Einführung in die Grundlagen
Themenblock 2	Modellierung + Praxisbeispiele + Input/Vorträge
Themenblock 3	Datenmanagement + Praxisbeispiele + Input/Vorträge
Themenblock 4	Modellprüfung + Praxisbeispiele + Input/Vorträge
Themenblock 5	Use Cases (AEE Intec Beispiele) Monitoring

Input Allgemein
Input Übung
Übung durch Studierende
Exkursion