

Schulungsmodul Autodesk Revit



Building Information Modeling ist die digitale Zukunft in der Planung – und bereits heute Voraussetzung bei vielen Ausschreibungen in der Planung und Bauausführung. Steigen Sie deshalb rechtzeitig auf BIM um und profitieren Sie vom digitalen Vorsprung.

Kundenstimme - Emel Öztürk, Bakk.

„Ich bedanke mich für die letzten 3 Tage.

Eine angenehme Atmosphäre, sehr motivierter Trainer, der Wechsel von Input und selbst etwas tun!

Alles in allem fühlte ich mich sehr wohl und nehme viel mit. “

BIM ist ein intelligenter, modellbasierter Prozess, mit dem sich Hochbauprojekte effizienter, kostengünstiger und umweltfreundlicher durchführen und verwalten lassen. Diese Technologie ermöglicht es, dass alle Fachplaner gemeinsam an einem konsistenten 3D-Modell arbeiten. Auf diese Weise sorgt BIM für mehr Planungssicherheit und kürzere Abstimmungsprozesse. Vor allem aber werden Fehler und damit Mehrkosten vermieden.

Revit Basiskurs

Sie wollen die gesamte Basis kompakt und gezielt erlernen? Sich direkt auf Revit fokussieren? Viele Termine zur Auswahl haben?



Dann ist unser Revit Basiskurs genau das Richtige für Sie!

In dieser Ausbildung lernen Sie die Grundbegriffe der führenden BIM Software Revit / Revit LT, die Modellierungsmöglichkeiten, erstellen von Plänen unterschiedlicher Maßstäbe und Detaillierungen, aber auch den Projektaufbau und Administrierung eines Revit Modells.

Inhalt der Schulung:

- Benutzeroberfläche, Anpassung von Projekt- und Programmspezifischen Einstellungen
- Aufbaumöglichkeiten eines Revit Projekts (Geschosse, Achsen, etc.)
- Bauteilorientiertes 3D Modellieren (Wände, Fenster, Türen, Geschossdecken, etc.)
- Vorstellung und Anwendung unterschiedlicher Parametrisierungsmöglichkeiten
- Erstellen von Grundrissen, Schnitten, Axonometrien, Perspektiven, Details, etc.
- Ausarbeiten des Modells (Bemaßen, Kotieren, Beschriften von Grundrissen, Schnitten, Details, Ansichten etc.)
- Darstellungsmöglichkeiten der ausgearbeiteten Ansichten für Entwurf, Einreichung, etc.
- Erstellen und Einstellen von Bauteillisten und Raumlisten
- Zusammenstellung von Layouts
- Verwalten und organisieren des 3D Modells in Revit (Materialien, Strichstärken, Fangpunkten, etc.)
- Exportieren und Importieren von Plänen (Grundrisse, Schnitte, etc.) und Listen

Schulungsformate

Die Revit Grundschulung bieten wir in zwei Formaten an. Die Inhalte sind in beiden gleich. Sie wählen das Format, das besser zu Ihrem Arbeitsalltag passt.

- Kompakt-Schulung: Drei Schulungstage mit unserer Trainer:In, in Wien, Linz, bei Ihnen im Büro oder online. Input und Übungen wechseln sich ab, Fragen klären Sie direkt im Training. Der Termin ist individuell vereinbar, auch als Firmentraining.
- Hybrid-Schulung: Nach einem Online-Kick-off lernen Sie die Grundlagen per Video auf unserer Trainingsplattform, im eigenen Tempo und jederzeit wiederholbar. An zwei Live-Online-Tagen vertiefen Sie das Gelernte mit unserer Trainer:In und üben am Modell.

**Selbstlernphase &
2 Live-Trainings**

oder

3 Tage

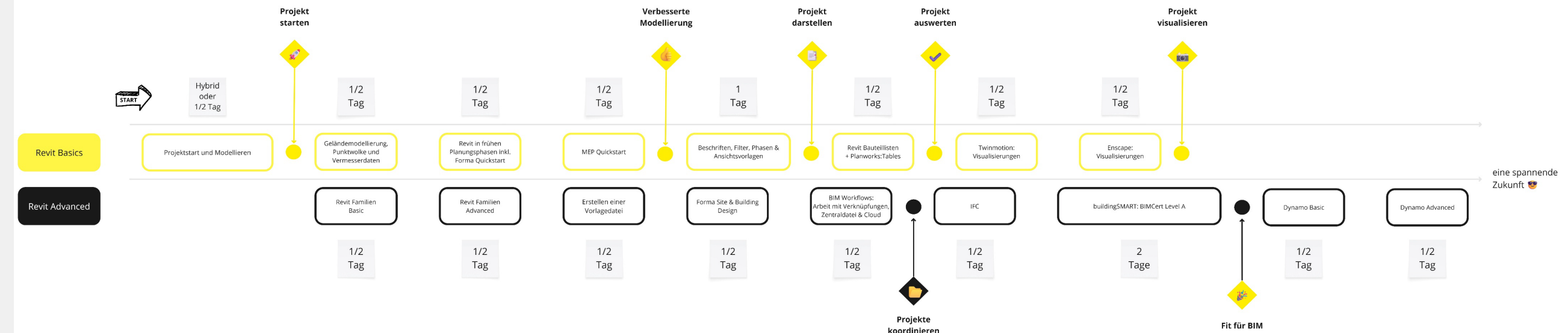
Revit Schulungsmodule

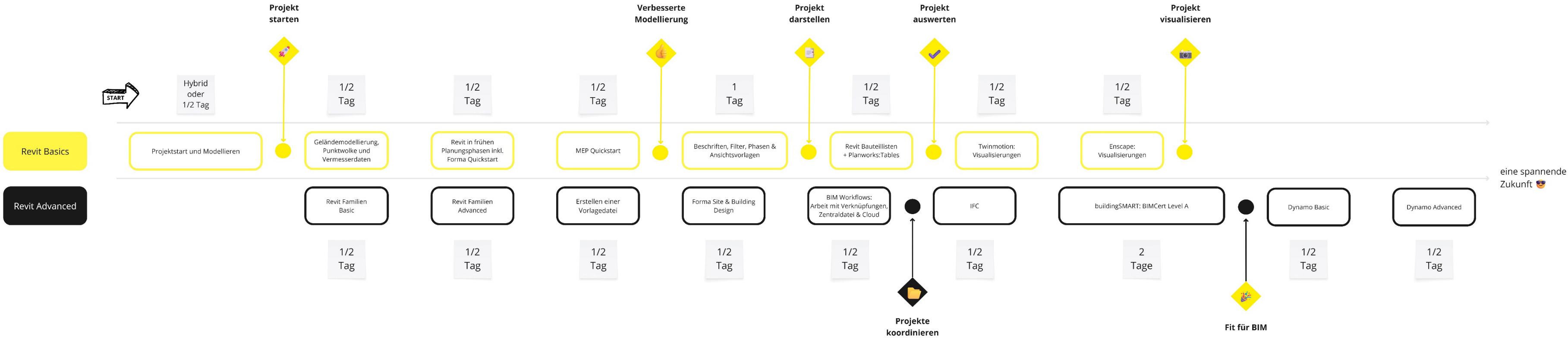
Sie wollen über einen längeren Zeitraum von uns bei Ihren Schulungen betreut werden? Die Möglichkeiten haben zwischen den Schulungsterminen selbst zu testen? Gezielt bestimmte Themengebiete wiederholen oder erlernen?

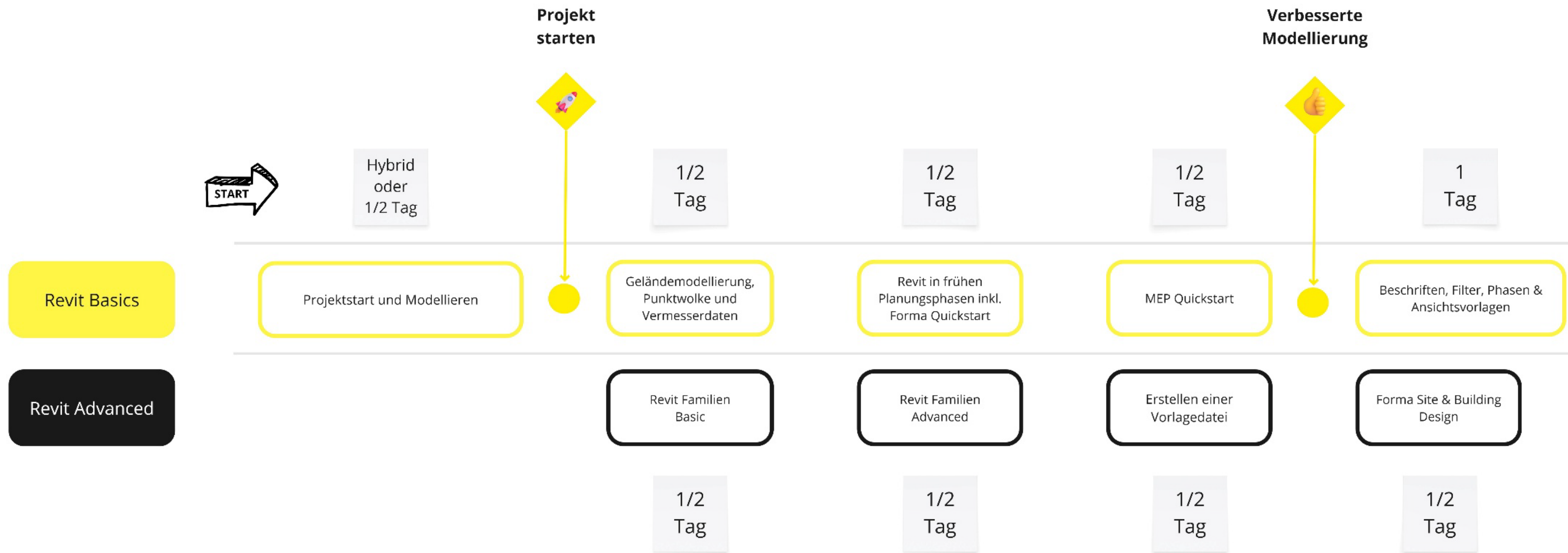
 **Dann ist unser neues Revit Modulsystem genau das Richtige für Sie!**

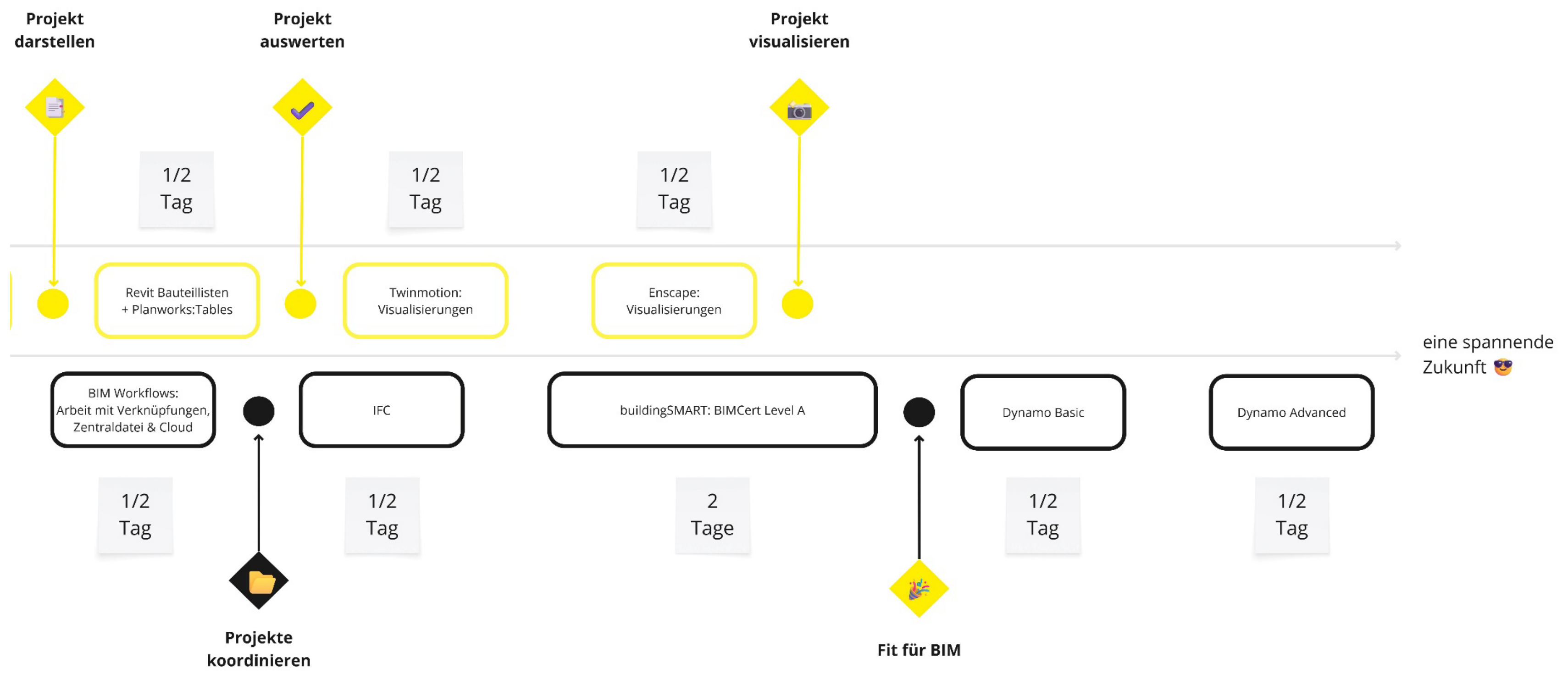
Der Gedanke:

- 1 Starten Sie mit der Basis und lernen Sie die Denkweisen von Revit kennen.
- 2 Bilden Sie sich gezielt für die Themen weiter die sie benötigen und erreichen damit Ihre  Ziele
- 3 Wenden Sie erlernte Themen jeweils direkt nach den Schulungen an.
- 4 Werden Sie vom Revit Basic User zum Revit Advanced User.
- 5 Lernen Sie Revit nicht nur als alleinstehendes Programm zu nutzen sondern es ebenso in Ihren BIM-Workflow einzubauen.









Aufteilung Schulungsmodule

Revit Basics

Unsere „Revit Basics“ sind für alle gedacht, die mit Revit losstarten wollen. Es werden Projekte von 0 auf erstellt und alle essentiellen Themengebiete durchgenommen, über welche jeder Revit Modellierer Kenntnisse haben sollte. Diese Module können je nach Zeitrahmen unterschiedlich kombiniert werden. Weiters können Sie natürlich auch Module dann nutzen wenn Sie Ihr Wissen wieder auffrischen möchten.

Revit Advanced

Unsere „Revit Advanced“ Module sind für Teilnehmer gedacht, welche bereits unsere „Revit Basics“ / unseren Revit Basiskurs abgeschlossen haben oder bereits Revit Vorkenntnisse mitbringen. Die Basiskenntnisse können weiter vertieft werden sowie gezielte Projektabläufe integriert werden. Die Advanced Themengebiete beinhalten Module, für welche meist nur spezielle Mitarbeiter innerhalb eines Teams Kenntnisse erlangen müssen. Daher können Sie natürlich auch die Module der „Revit Advanced“ Reihe frei kombinieren.

Revit Basics



Selbstlernphase &
1 Live-Training
oder 1 ½ Tag

1/2
Tag

Projektstart und Modellieren

In dieser Ausbildung lernen Sie die Grundbegriffe der führenden BIM Software Revit / Revit LT , die Modellierungsmöglichkeiten.

Inhalte sind:

- Benutzeroberfläche, Anpassung von Projekt- und Programmspezifischen Einstellungen
- Aufbaumöglichkeiten eines Revit Projekts (Geschosse, Achsen, etc.)
- Bauteilorientiertes 3D Modellieren (Wände, Fenster, Türen, Geschossdecken, etc.)
- Vorstellung und Anwendung unterschiedlicher Parametrisierungsmöglichkeiten
- Erstellen von Grundrissen, Schnitten, Axonometrien, Perspektiven, Details, etc.

Ziel

Sie haben die Kenntnisse, um ein Modell in Revit zu erstellen und bearbeiten erworben und können diese auch in der Praxis einsetzen.

Voraussetzung

Keine



**Projekt
starten**

Geländemodellierung, Punktwolke und Vermesserdaten

Für die Grundstücksplanung in Revit skizzieren Sie ein Gelände, fügen Grundstücksgrenzen ein und platzieren Bauteile für Parkplätze.

Umgebungsdaten in Form eines DWG-Lageplans, einer Punktvermessung oder in Form von Punktwolken werden deckungsgleich eingefügt und als Basis für die weitere Planung aufbereitet.

Wir erarbeiten in diesem Training einen exakten Workflow, der es Ihnen auch nach der Schulung ermöglicht, mit einem korrekt verorteten Projekt loszulegen. Weiters zeigen wir Ihnen, wie Sie den Baugrubenaushub berechnen können.

Ziel

Passend zu Ihrem Projekt können Sie nach dieser Einheit ihr Modell richtig verorten, das Gelände modellieren, mit Vermesserdaten umgehen und alle zugehörigen Berechnungen absolvieren.

Voraussetzung

Training: Projektstart und Modellieren oder Vorkenntnisse in Revit

Revit Basics

1/2
Tag

Revit in frühen Planungsphase inkl. Forma Quickstart

Sie arbeiten viel mit Wettbewerben und benötigen Revit in sehr frühen Planungsphasen? Wir zeigen Ihnen wie Sie direkt in Revit mit Körpermodellen Volums- und Flächenberechnungen erstellen können. Weiters erlernen Sie auch wie Sie schnell und einfach ein Forma Projekt erstellen können und diese Information für den Projektstart in Revit verwenden können.

Ziel

Kenntnisse zur Nutzung von Revit in frühen Planungsphasen sowie die Integration und Basiskenntnisse von und über Forma.

Voraussetzung

Training: Projektstart und Modellieren oder Vorkenntnisse in Revit

1/2
Tag

MEP Quickstart

Erlernen Sie wie Sie aus einem bestehenden Architekturmodell, ein MEP-Modell ableiten können. Weiters zeigt Ihnen dieses Training die Möglichkeiten schnell und einfach Rohre, Kabeltrassen und Kanäle zu modellieren sowie Kollisionen frühzeitig zu erkennen.

Ziel

Sie haben die Kenntnisse um ein MEP-Modell in Revit zu erstellen und bearbeiten erworben und können diese auch in der Praxis einsetzen.

Voraussetzung

Training: Projektstart und Modellieren oder Vorkenntnisse in Revit

**Verbesserte
Modellierung**

Revit Basics

1 Tag

Beschriften, Filter, Phasen & Ansichtsvorlagen

Vor dem Beginn eines Projektes ist es sehr wichtig, klar zu definieren wie das Ergebnis des Projektes aussehen soll. Handelt es sich um ein reines Gebäudemodell oder ist es auch wichtig, dass Auswertungen gemacht werden können. Um aus einem Gebäudemodell Auswertungen wie Pläne, Visualisierungen und Listen etc. effizient erstellen zu können, ist der Einsatz von Ansichtsvorlagen, Ansichtsfiltren und die richtige Gestaltung des Projektbrowsers unumgänglich. In diesem Training lernen Sie, wie Sie diese wichtigen Instrumente arbeitserleichternd einsetzen können.

Ziel

Sie können ein Revit Projekt mit Beschriftungen Auswerten sowie passend Filter und Ansichtsvorlagen erstellen.

Voraussetzung

Training: Projektstart und Modellieren oder Vorkenntnisse in Revit

1/2
Tag**Revit Bauteillisten + Planworks: Tables**

Mit Bauteillisten können Sie in Revit tabellarisch Daten bearbeiten und einfach Massen und Mengen auslesen. Lernen Sie in unserem Training Schritt für Schritt, welche unterschiedlichen Kategorien erstellt werden können und wie Sie die Listen in andere Programme wie z.B. Excel exportieren können. Wir sehen uns außerdem an, wie das Rechnen mit Listen funktioniert.

Weiters erlernen Sie wie Sie das Plugin Tables bestmöglich nutzen um Ihre Listen auch grafisch entsprechend aufzubereiten und Raumbücher zu erstellen.

Ziel

Sie können ein Revit Projekt mit Bauteillisten Auswerten sowie diese Ihren Bedürfnissen anpassen und exportieren.

Voraussetzung

Training: Projektstart und Modellieren oder Vorkenntnisse in Revit



Revit Basics

1/2
Tag

Twinmotion: Visualisierungen

Die Visualisierungssoftware Twinmotion steht kostenlos zur Nutzung mit jeder Revit- oder AEC-Collection-Lizenz zur Verfügung. Mit dem Update Revit 2023.1 können Sie Ihre Revit Projekte mit nur einem Klick nach Twinmotion synchronisieren. Twinmotion bietet die Möglichkeit Visualisierungen und Animationen von Ihren 3D-Entwürfen zu erstellen.

Innerhalb des Trainings „Twinmotion – Echtzeit-Visualisierung“ lernen Sie wie Sie Ihre Projekte schnell und einfach wirkungsvoll in Szene setzen. Des Weiteren erlernen Sie alle wichtigen Befehle zur Lichtinszenierung, Datenimporte, Animationen, Planungsphasen und Dateiausgabe.

Ziel

Sie können ein Rendering mit Hilfe von Twinmotion aus Revit heraus erstellen.

Voraussetzung

Training: Projektstart und Modellieren oder Vorkenntnisse in Revit

1/2
Tag

Enscape: Visualisierungen

Dieses interaktive Training ermöglicht es, durch eine virtuelle Version eines gewünschten Areals oder Gebäudes zu navigieren, zwischen Revit und Enscape jederzeit zu wechseln, selbständige Anpassungen vorzunehmen und Renderings in hoher Qualität zu erstellen oder Modellüberprüfungen durchzuführen.

Ziel

Sie können ein Rendering mit Hilfe von Enscape aus Revit heraus erstellen.

Voraussetzung

Training: Projektstart und Modellieren oder Vorkenntnisse in Revit

**Projekt
visualisieren**

Revit Advanced

1/2
Tag

Revit Familien Basic

Modellieren und Parametrisieren von 3D–Revit Familien (.rfa-Datei), Anwendungsbeispiele verschachtelter Familien.

Inhalt :

- Oberfläche der Bauteilfamilienerstellung
- Hauptkategorien und Unterkategorien
- Grundlagen der Modellierung in Revit Bauteilfamilien
- Wichtige Einstellungen in der Familie (Wahl der richtigen Vorlage, Kategorie etc.)
- Erstellen und Anwenden von Typen- und Exemplar-Parametern (Länge, Winkel, Material etc.)
- Testen einer Beispiel-Familie sowie Laden der Familie in ein bestehendes Projekt

Ziel

Sie können Revit Familien parametrisch erstellen.

Voraussetzung

Training: Revit Basic oder Vorkenntnisse in Revit

1/2
Tag

Revit Familien Advanced

Inhalt :

Oberfläche der Bauteilfamilienerstellung

- Einführung gemeinsam genutzter Parameter
- Erstellen von verschachtelten Familien
- Anwenden von Filtern auf Familien
- Bauteilfamilien in Ansichten (Grundriss, 3D bzw. Darstellungstiefe)
- Sichtbarkeiten
- Einbinden der eigenen Parameter in Bauteilelisten und Auswertungen

Ziel

Sie können verschachtelte Revit Familien erstellen und mit gemeinsam genutzten Parametern an diesen arbeiten.

Voraussetzung

Training: Revit Basic oder Vorkenntnisse in Revit SOWIE Revit Familien Basic

Revit Advanced

1/2
Tag**Erstellen einer Vorlagedatei**

Innerhalb des Trainings „Erstellen einer Vorlagedatei“ erlernen Sie wie Sie richtig mit Vorlagedateien umgehen, diese von Grund auf erstellen sowie bestehende Nacharbeiten. Dabei gehen wir auf gemeinsam genutzte Parameter sowie auf Ansichtsvorlagen genau ein.

Ziel

Sie können Ihre Bürointerne Vorlagedatei erstellen.

Voraussetzung

Training: Revit Basic oder Vorkenntnisse in Revit

1/2
Tag**Forma Site und Building Design (ehemals Spacemaker)**

Autodesk Forma Site und Building Design sind cloudbasierte KI-Softwares, mit denen Architekten und Stadtplaner Ihre Projekte in frühen Planungsphasen entwickeln können.

Diese bieten Ihnen mit Hilfe von Echtzeitanalysen die Möglichkeit, Informationen wie Nachhaltigkeit, Belichtung, Schall, Wind und viele weitere, frühzeitig in Ihre Projekte einfließen zu lassen. Weiters bieten sie die Möglichkeit, Ihr Projekt in späteren Planungsphasen direkt an die 3D Modellierungssoftware Autodesk Revit zu übergeben.

Innerhalb der Schulung „Autodesk Forma Site und Building Design – Optimieren Sie Ihre Projekte mit KI“ lernen Sie die unterschiedlichen Design- und Analyse Tools von Autodesk Forma (Spacemaker) kennen und erlernen gezielt die Übergabe sowie Zusammenarbeit mit Revit.

Ziel

Sie können Projekte in Forma Site Design erstellen, diese analysieren, in Forma Building Design weiter definieren und an Revit übergeben.

Voraussetzung

Training: Revit Basic oder Vorkenntnisse in Revit

Revit Advanced

1/2
Tag**BIM Workflows: Arbeit mit Verknüpfungen, Zentraldatei und Cloud**

In diesem Training lernen Sie wie Sie in Revit mit Verknüpfungen umgehen sowie die wichtigsten Schritte beim Arbeiten mit Zentraldateien. Weiters lernen Sie, wie Sie Ihre Projektdaten mit Autodesk Docs in der Cloud verwalten und Workflows für das Aufgaben- und Änderungsmanagement gestalten können.

Ziel

Sie können Revit Projekte koordinieren.

Voraussetzung

Training: Revit Basic oder Vorkenntnisse in Revit

**Projekte
koordinieren**1/2
Tag**IFC**

In diesem Training lernen Sie die allgemeinen Grundkenntnisse über das Austauschformat IFC sowie die erfolgreiche Koordination mit der BIM-Software Revit. Wir zeigen Ihnen, welche Möglichkeiten Ihnen beim Import und Export von IFC-Dateien in Revit zur Verfügung stehen und wie Sie diese bestmöglich und gewerkeübergreifend nutzen können. Des Weiteren zeigen wir Ihnen, welche Einstellungen und Konfigurationen Sie für einen erfolgreichen Datenaustausch vornehmen müssen – die Standardeinstellungen reichen oft nicht aus.

Ziel

Sie können IFC Dateien optimal in Revit importieren und Ihren Anforderungen entsprechend exportieren.

Voraussetzung

Training: Revit Basic oder Vorkenntnisse in Revit

Revit Advanced

1/2
Tag

Dynamo Basic

Lernen Sie in diesem Training das visuelle Programmierprogramm Dynamo kennen. Mithilfe eines erstellten Skripts können Sie schnell und einfach Daten aus Revit in Excel exportieren. Weiters erlernen Sie wie Sie Änderungen, welche direkt in Excel vorgenommen wurden, inklusive aller geänderten Parameterwerte zurück in das Revit Modell importieren können.

Ziel

Sie können Dynamo Skripts selbstständig erstellen und bestehende nachbearbeiten.

Voraussetzung

Training: Revit Basic oder Vorkenntnisse in Revit

1/2
Tag

Dynamo Advanced

Bauen Sie Ihr vorhandenes Dynamo Basic Wissen weiter aus. Beim Dynamo Advanced Training werden gezielt die unterschiedlichen Pakete sowie verschiedene Anwendungsmöglichkeiten der Skripts vorgestellt. Weiters wird gemeinsam ein Skript erstellt, welches auf dem Basiswissen der Teilnehmer aufbaut.

Ziel

Sie können herausfordernde Dynamo Skripts selbstständig erstellen.

Voraussetzung

Training; Dynamo Basic oder Vorkenntnisse in Dynamo

Revit Advanced

BIM und buildingSMART Ausbildungen

Standardisierte openBIM-Zertifizierung, online mit Videokursen, Übungen und Live-Webinar vor der Prüfung.

- **Foundation – BIMcert Level A**
Grundlagen der Digitalisierung, BIM-Begriffe, IFC-Datenstruktur und ISO 19650-1.
Dauer: 17 LE à 45 Min. + Prüfung
Voraussetzung: keine
- **Practitioner – openBIM Coordination**
Qualitätssicherung, Kollaboration, Modellprüfung und Koordination in BIM-Projekten.
Dauer: 75 LE à 45 Min. + dreiteilige Prüfung
Voraussetzung: Foundation Kurs
- **Practitioner – openBIM Management**
Steuerung und Management von BIM-Projekten: Prozesse, AIA & BAP, ISO 19650-1/-2.
Dauer: 75 LE à 45 Min. + dreiteilige Prüfung
Voraussetzung: Foundation Kurs



Fit für BIM

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Sie haben noch Fragen? Kontaktieren Sie uns
www.artaker.com | info@artaker.com

