



Seminarprogramm Familien in Revit

Von der einfachen 2D Familie zur parametrisierten 3D Familie

Grundlagen

Im ersten Schritt geben wir Ihnen einen Überblick über die verschiedenen Familienarten, Kategorien und deren Funktionsweise. Sie lernen die verschiedenen Parameter kennen und worin sie sich unterscheiden.

2D-Familien

Ziel der zweiten Unterrichtseinheit ist es ein Attikadetail in Revit nur mit Hilfe von Familien zu erstellen. Als Basis für das Attikadetail dient ein zur Verfügung stehendes 3D-Modell, welches noch detailliert werden muss. Wir zeigen Ihnen, wie Sie die Detaillierung anhand von 2D-Detailfamilien vornehmen. Dabei lernen Sie den Umgang mit den wichtigsten 2D-Elementen und den Import von DWG-Dateien kennen. Zudem zeigen wir Ihnen, wie Sie die Detailfamilie so parametrisieren, dass die Geometrie anpassbar sowie Informationen direkt in das Objekt eintragbar und im Modell wieder auslesbar sind. Um die eingetragenen Informationen aus der Detailfamilie im Modell auslesen zu können, werden wir mit Ihnen eine Beschriftungsfamilie entwickeln. Als Abschluss der Einheit wird ein Plan im Revit-Modell erstellt, in dessen Ansicht die selbstgebaute Detail- und Beschriftungsfamilie platziert werden.

3D-Familien

Im dritten Teil unseres Seminars vertiefen wir die bereits gelernten Inhalte und wechseln von der zweiten in die dritte Dimension. Im ersten Abschnitt dieser Einheit lernen Sie anhand einer Tischfamilie alle Funktionen kennen, die Sie benötigen, um eine dreidimensionale Geometrie zu erstellen. Wir gehen auf die unterschiedlichen Familienvorlagen ein, zeigen Ihnen den Umgang mit Referenzebenen und üben die Parametrisierung der Geometrie mit einfachen Formeln.

Im zweiten Abschnitt werden wir mit Ihnen die Erstellung einer komplexen Familie üben. Am Beispiel einer Tür werden wir über den sinnvollen Aufbau und die Gliederung sprechen. Wir beschäftigen uns mit den unterschiedlichen Detaillierungen, Darstellungen und Materialien. Sie bauen bei dieser Übung eine Tür komplett von Null auf, und lernen dabei den Umgang mit verschachtelten Familien und der Steuerung der gesamten Geometrie aus dem Projekt heraus.

