

ALLPLAN ARCHITEKTUR "SWISS EDITION"

## DER LEISTUNGSUMFANG DES PAKETS



Projekt: Tramdepot Bern, Penzel Valier AG, Zürich; Fotograf: Dominique Uldry, Bern

Allplan Architektur „Swiss-Edition“ ist die leistungsstarke auf die Schweiz lokalisierte CAD-/BIM-Lösung, welche den kompletten Planungsprozess im Architektur- und Planungsbüro unterstützt. Seine besondere Stärke liegt in der Durchgängigkeit von der ersten Idee, über hochwertige Wettbewerbspläne und Exposé bis hin zu den fertigen Werk- und Detailplänen. Je nach Projekt und Planungsphase kann die optimale Arbeitsweise gewählt werden: auf Grundlage eines dreidimensionalen Gebäudemodells, klassisch zweidimensional oder hybrid. Gemeinsam mit der cloudbasierten BIM-Plattform bim+ aus dem Hause Allplan wird die zentrale Modellspeicherung, -visualisierung und -koordination über Büro- und Disziplingrenzen hinweg ermöglicht. Für den reibungslosen Datenaustausch sind alle gängigen Schnittstellen vorhanden. Im Zusammenspiel mit CINEMA 4D ergibt sich eine integrierte Lösung für Architektur und Visualisierung aus einer Hand.



Projekt: Zwei Einfamilienhäuser Oberweningen  
L3P Architekten ETH FH SIA AG, Regensburg

### PRÄZISE FREIFORM-MODELLIERUNG

Für Funktionen der Volumen- und Flächenmodellierung wird die weltweit führende 3D-Technologie Parasolid von Siemens PLM genutzt.

### INDIVIDUELLE ARBEITSWEISE

Entscheiden Sie selbst, ob Sie die Vorteile eines intelligenten Gebäudemodells nutzen, traditionell mit 2D-Linien oder gemischt arbeiten wollen.

### SCHWEIZER CONTENT

Umfangreiche und phasengerechte Assistenten und Bibliotheken nach SIA 400.

### ALLES RUND UM DEN ROHBAU

Jeder Gebäudetyp kann detailliert modelliert werden – vom Fundament, über aufgehende Bauteile wie ein- oder mehrschalige Wände, Decken Stützen, Unterzüge, Standard- und freie Treppenformen bis hin zu vielfältigen Dachlandschaften.

### DETAILLIERT IM AUSBAU

Nutzen Sie ausgereifte und praxisorientierte Funktionen wie das leistungsfähige Raumwerkzeug (Ausbaufächen, Raumstempel, FM-Attribute) und den Fenster- und Türmodellierer.

# DAS PAKET IM ÜBERBLICK

<b>Intelligentes Gebäudemodell</b>	Ein intelligentes Gebäudemodell eröffnet Ihnen neue Möglichkeiten. Sie können daraus nicht nur Grundrisse, Schnitte, Ansichten oder Details für die verschiedenen Planungsphasen ableiten, sondern auch Visualisierungen, komplexe Flächen- und Mengenauswertungen für Baugenehmigung, Kostenermittlung und Ausschreibung erstellen und die Gebäudedaten an Planungspartner wie Tragwerksplaner zur weiteren Nutzung übergeben. Besonders vorteilhaft ist das Arbeiten in einem Gebäudemodell, wenn es zu Änderungen und Anpassungen der ursprünglichen Planung kommt. Alle Änderungen werden zentral nur einmal durchgeführt und dabei auf alle Pläne übertragen. Das senkt das Fehlerrisiko und hilft, Zeit zu sparen. Das Gebäudemodell kann ausserdem durch parametrische Allplan CAD-Objekte (SmartParts) angereichert werden. Dazu zählen umfangreiche und intelligente Herstellerdaten.
<b>Flexible Bauwerksstruktur</b>	Organisieren Sie ihre Daten in der Bauwerksstruktur analog der Topologie des Gebäudes und generieren Sie Schnitte, Ansichten und Auswertungslisten schnell und komfortabel direkt aus der Bauwerksstruktur heraus. Durch leistungsfähige Bezugsebenen und den visuellen Ebenenmanager können Höhenanpassungen einzelner Geschosse schnell vorgenommen werden.
<b>Umfangreiche Auswertung von Räumen und Flächen</b>	Unabhängig davon, ob Sie in 2D arbeiten oder ein Gebäudemodell nutzen: Profitieren Sie von der komfortablen Raumerzeugung und -beschriftung sowie den vielfältigen Auswertungen von Wohnflächen, Grundflächen und Rauminhalten. Erstellen Sie mit Hilfe der Reports ansprechende Auswertungen inklusive illustrierender Grafiken. Definieren Sie optional für jeden Raum Wand-, Decken- und Bodenbeläge für die Auswertung und Visualisierung. Unbegrenzte Anreicherung von Attributen zur Überführung in beliebige FM-Systeme.
<b>Nachvollziehbare Mengenermittlung</b>	Die Mengen aller Allplan Bauteile können Sie umfassend und in kurzer Zeit bestimmen und für Kostenermittlung und Ausschreibung nutzen. Die Mengenermittlung ist nachvollziehbar, inklusive Rechenansatz und illustrierender Grafik. Die ermittelten Flächen und Mengen können in Form von optisch perfektionierten Reports gedruckt, als PDF- oder Excel-Datei gespeichert oder zur Kostenermittlung und Ausschreibung direkt an eine geeignete Software übergeben werden.
<b>Sicheres Planen im Bestand</b>	Allplan unterstützt Sie optimal bei Sanierungs- und Umbaumassnahmen unter Berücksichtigung Ihrer bisherigen Arbeitsweise. Ein schneller Einstieg und produktives Arbeiten beim Erstellen von Bestands-, Abbruch-, Umbau- und Revisionsplänen wird mittels umfangreicher Funktionen ermöglicht. Das Ergebnis sind grafisch ansprechende, individuelle, auf das jeweilige Büro/Projekt zugeschnittene Pläne und eine frühzeitig mögliche Integration von Kostenermittlung und Ausschreibung.
<b>Digitales Geländemodell</b>	Ein digitales Geländemodell ist die Grundlage für Entwürfe, Plandarstellungen, Erdmassenberechnungen sowie deren Visualisierung. Den Ausgangspunkt bilden Punktkoordinaten, die Sie in einer Vielzahl von Formaten (z. B. REB, ASCII) ein- und auslesen können. Dabei ist auch die Verwendung von Gauss-Krüger-Koordinaten möglich. Das digitale Geländemodell berücksichtigt auch Aussengrenzen, Bruchkanten und Aussparungen. Böschungen können mit konstanten oder variablen Neigungen erzeugt werden. Die Darstellung erfolgt wahlweise als Dreiecksvermaschung oder mit Höhenlinien, wobei Koten und Höhenlinien automatisch beschriftet werden. Entlang beliebiger Pfade können Sie Längs- und Querprofile erzeugen. Weiterhin sind prüfbare Auf- und Abtragsberechnungen – auch gegen Horizonte – möglich.
<b>Professionelles Layout und Design</b>	Kombinieren Sie in kürzester Zeit Zeichnungen, Bilder und Texte für herausragende Pläne, Bautafeln und Exposés. Funktionen zum Ausrichten und Verteilen unterstützen Ihr professionelles Layout. Nutzen Sie Füllflächen mit Farbverlauf und Transparenz, Texturen in 2D und 3D sowie die Tiefenstaffelung von Elementen für realitätsnahe Effekte und ein professionelles Design Ihrer Pläne.
<b>Effizienter Datenaustausch per PDF</b>	DXF, DWG, DGN oder BIM-IFC: Allplan bietet vielfältige Austauschmöglichkeiten. Die Schnittstellen-Technologie mit Favoriten sorgt für einen Datenaustausch mit hoher Qualität. Reibungsloser Datenaustausch funktioniert mit CINEMA 4D, Rhino, SketchUp, Google Earth oder Lumion. Datenausgabe direkt auf 3D-Drucker.
<b>Grenzenlose Interoperabilität</b>	DXF, DWG, DGN oder IFC: Allplan Architektur bietet vielfältige Austauschmöglichkeiten. Die Schnittstellen-Technologie mit Favoriten sorgt für einen Datenaustausch mit hoher Qualität. Facility-Management-Software lässt sich integrieren und auch der Datenaustausch mit CINEMA 4D, Google Earth oder Lumion funktioniert reibungslos.

## PAKETERWEITERUNGEN

<b>Rendering</b>	Vollständig in Allplan integrierte brachenführende Rendering-Engine aus CINEMA 4D. Interaktiver Echtzeit-Renderer mit beispiellosem Leistungsvermögen.
<b>Gebäudemodell Advanced</b>	Skelettbau, Sparrendachkonstruktionen, Fassadenmodellierer, Reports

## AKTUELLE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN UNTER: [WWW.ALLPLAN.COM/INFO/SYS2017](http://WWW.ALLPLAN.COM/INFO/SYS2017)

Bitte berücksichtigen Sie, dass zur uneingeschränkten Nutzung aller neuen Funktionen von Allplan 2017 eine Grafikkarte mit mindestens 1 GB RAM Speicher vorhanden sein muss. Ausserdem ist Allplan 2017 ausschliesslich für Windows 64 Bit verfügbar.

## MACHEN SIE MEHR AUS IHRER SOFTWARE – MIT SERVICEPLUS!

Dieses Paket ist natürlich auch in Verbindung mit einem Software Service Vertrag erhältlich. So halten Sie Ihr Produkt immer auf dem aktuellsten Stand und stärken Ihre Wettbewerbsfähigkeit durch Wissensvorsprung. Mehr dazu unter [www.allplan.com/serviceplus](http://www.allplan.com/serviceplus)