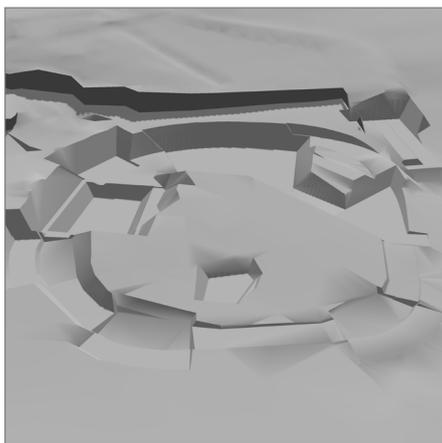




Projekt: Ausbau Buholzbach - Oberdorf-Wolfenschiessen / Schubiger Bauingenieure AG, Hergiswil

Allplan Geo richtet sich an Bauingenieure, Stadt- und Landschaftsplaner. Im Zusammenspiel mit Allplan Ingenieur Hochbau, Design und Basis, können Hoch- und Tiefbauten unter Berücksichtigung des realen Geländeverlaufs, des städtebaulichen Umfelds und des umgebenden Strassennetzes effizient geplant werden.



Projekt: Elefantenanlage Zoo Zürich - Zürich / Walt + Galmarini AG, Zürich

ZUSAMMENSPIEL VON TIEF- UND HOCHBAU

Im Unterschied zu vielen anderen Systemen unterstützt die Allplan Produktfamilie die Planung von Tief- und Hochbaumassnahmen innerhalb eines durchgängigen Systems. Dadurch können zeit- und kostenintensive Systemwechsel vermieden, Einarbeitungszeiten verkürzt und Abstimmungsprozesse optimiert werden. Dies ermöglicht die Planung von Hochbauten unter der Berücksichtigung des realen Geländeverlaufs, des städtebaulichen Umfelds und des umgebenden Strassennetzes.

DURCHGÄNGIGE LÖSUNG

Allplan Geo ist die ideale Ergänzung zu Allplan Architektur und Allplan Ingenieurbau. Die Einsatzmöglichkeiten reichen von der Visualisierung der Umgebung über Auf-/Abtragsberechnungen bei Erdarbeiten, die Erstellung von Lageplänen mit Strassen, Wegen, Kreisverkehren, Anlieferungszone (vgl. Allplan Strassenbau) bis hin zur Stadt- und Landschaftsplanung.

DIE OPTION IM ÜBERBLICK

| | |
|---|---|
| Digitales Geländemodell | Mit Allplan Geo erzeugen Sie komfortabel digitale Geländemodelle und stellen diese realitätsnah dar. 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, LandXML) ein- und auslesen können. Dabei ist auch die Verwendung von UTM- und 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. |
| Ansprechende Lagepläne | Zur Erstellung von Lageplänen in den Bereichen Hoch- und Tiefbau, Städtebau, Landschaftsarchitektur und Strassenbau stehen Ihnen die leistungsstarken Layout- und Designwerkzeuge von Allplan Geo zur Verfügung. Damit erstellen Sie ansprechende Pläne mit Schraffuren, Musterlinien, Farbverläufen und Transparenzen, die auch Pixelbilder und überzeugende Visualisierungen enthalten können. Sie können sogar gescannte Pläne und Luftaufnahmen hinterlegen und über eine Dreipunktverzerrung perfekt anpassen. |
| Städtebau und Raumplanung | Mit den Funktionen für Städtebau und Raumplanung erstellen Sie Flächennutzungs- und Bebauungspläne. Massenmodelle erzeugen Sie aus Grundstücken und intelligenten Baukörpern, die verschiedene Dachformen unterstützen und ihre Abstandsflächen darstellen. Daraus lassen sich Grundflächen-, Geschossflächen- oder Baumassenzahl ermitteln. |
| Landschaftsplanung | Für die Planung öffentlicher Anlagen, Grünflächen und Gärten erstellen Sie z.B. auf Grundlage des Bruns-Kataloges Pflanzpläne mit Einzel-, Linear- und Flächenpflanzungen sowie Wege- und Baumbestandspläne. Daraus können Pflanzlegenden und Mengen abgeleitet werden. |
| Strassenplanung | Für Trassierungen im Verkehrswesen stehen Klothoiden und Funktionen zur effizienten Stationierung und Beschriftung bereit. Aus dem digitalen Geländemodell können auch Höhenpläne mit Gradienten sowie Krümmungs- und Querneigungsband abgeleitet werden. |
| Brücken- und Tiefbauwerke | Zur Planung von Brücken, Tunneln, Stützbauwerken, Rampen, Staudämmen und Gerinnen steht ein spezieller Brücken- und Tiefbaumodellierer zur Verfügung. Zunächst wird aus Lage- und Höhenplan eine dreidimensionale Kurve erzeugt, der unter Berücksichtigung der Querneigung beliebige Querschnitte zugeordnet werden. So ergibt sich ein komplexer, dreidimensionaler Körper, der als verlässliche Grundlage für die Schal- und Bewehrungsplanung genutzt werden kann. |
| Planung von Kreisverkehren | Allplan Geo unterstützt Sie auch bei der komfortablen Projektierung von Kreisverkehren. Aus wenigen Parametern wie Typ, Fahrbahnbreiten, Radien und Lage der Arme wird die grundlegende Geometrie des Kreisverkehrs erzeugt. |
| Realistische Fahrwegsimulationen | Um die Befahrbarkeit von Kreisverkehren, Kreuzungen, Einmündungen und Anlieferungszonen zu überprüfen, steht Ihnen ein spezielles Schleppkurven-Werkzeug zur Verfügung. Damit können Sie in kritischen Situationen realitätsnahe Fahrwegsimulationen für verschiedene Typen von PKW, LKW und Bussen (VSS Fahrzeuge) durchführen. |

AKTUELLE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN UNTER: 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