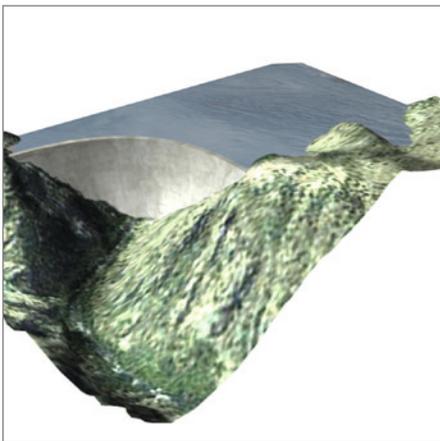


ALLPLAN GELÄNDE DER LEISTUNGSUMFANG



Projekt: Wasserkraftwerk Middle Marsyangdi, Nepal, Bauunternehmer DYWIDAG International GmbH

Allplan Gelände richtet sich an Architekten, Stadt- und Landschaftsplaner sowie Bauingenieure. Im Zusammenspiel mit Allplan Architecture oder Allplan Engineering können Hoch- und Tiefbauten unter Berücksichtigung des realen Geländeverlaufs, des städtebaulichen Umfelds und des umgebenden Straßennetzes effizient geplant werden.



Projekt: Staudamm in Mazedonien, Büro: Jörg Selbmann
CAD-Management, Finsing, Deutschland

ZUSAMMENSPIEL VON HOCH- UND TIEFBAU

Im Unterschied zu vielen anderen Systemen unterstützt die Allplan Produktfamilie die Planung von Hoch- und Tiefbaumaßnahmen 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 Gelände ist die ideale Ergänzung zu Allplan Architecture und Allplan Engineering. 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.

ALLPLAN GELÄNDE IM ÜBERBLICK

Digitales Geländemodell	Mit Allplan Gelände 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 Gelände 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 Baumbestandspäne. 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 Gelände 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 durchführen.

**AKTUELLE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN UNTER:
WWW.ALLPLAN.COM/INFO/SYSINFO**

Um Allplan in vollem Umfang nutzen zu können, benötigen Sie eine Grafikkarte mit mindestens 1 GB RAM Speicher sowie ein Windows 64 BIT-System.

**MACHEN SIE MEHR AUS ALLPLAN –
MIT DEM PLUS AN SERVICE!**

Allplan Gelände ist natürlich auch in Verbindung mit einem Serviceplus-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