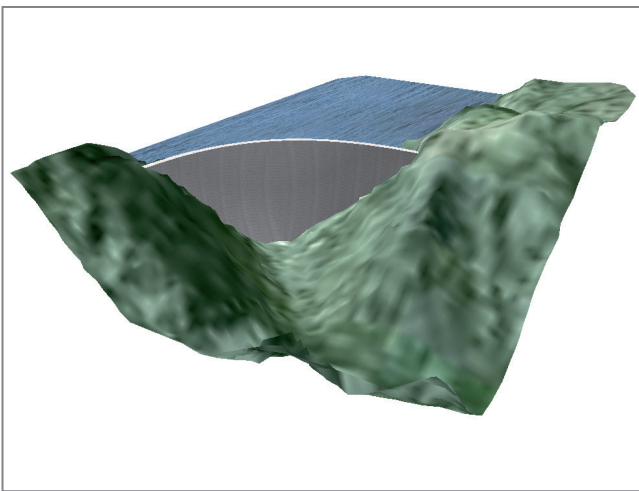
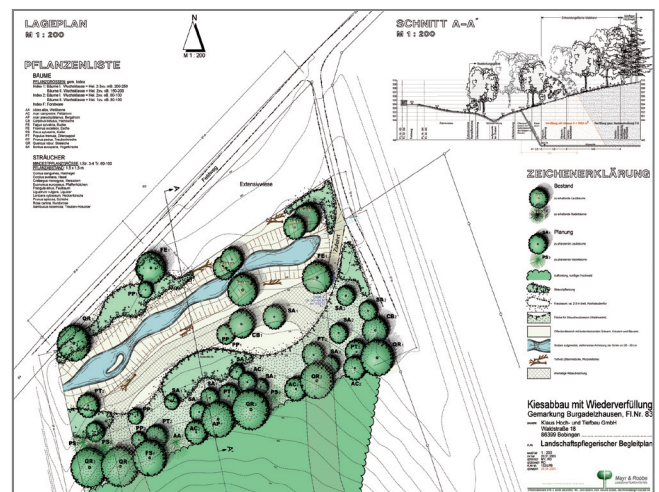


Der Leistungsumfang der Option Allplan 2014 GEO

Allplan GEO richtet sich an Architekten, Stadt- und Landschaftsplaner sowie Bauingenieure. Im Zusammenspiel mit Allplan Architektur oder Allplan Ingenieurbau können Hoch- und Tiefbauten unter Berücksichtigung des realen Geländeverlaufs, des städtebaulichen Umfelds und des umgebenden Strassennetzes effizient geplant werden.



Ein digitales Geländemodell ermöglicht es, Bauwerke in ihrer Umgebung darzustellen.
(Staudammprojekt in Mazedonien, Jörg Selbmann CAD-Management, Finsing, D)



Mit den Layoutfunktionen erstellen Sie Pläne mit unverwechselbarer Handschrift.
(Lageplan Burgadelzhausen, Mayr & Robbe Landschaftsarchitekten, Gablingen, D)

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 2014 Option GEO ist die ideale Ergänzung zu Allplan 2014 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.

Weitere Informationen finden Sie unter www.allplan.com

Die Option im Überblick

Digitales Geländemodell	Mit Allplan 2014 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) 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.
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 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.
Planung von Kreisverkehren	Allplan 2014 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 Anlieferungszone 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.