

### Die CAD-Planungslösung für den Straßenbau

Das Allplan-Paket Straßenbau ist die ideale Lösung für alle Aufgaben im Straßenbau. Auch Hochbauten und Kunstbauwerke können bei Bedarf komfortabel eingebettet werden. Durch die umfangreichen Layout-, Design- und Visualisierungsfunktionalitäten sind über die automatisierte Planerzeugung hinaus anschauliche 2D-/3D-Präsentationen möglich.

#### Inhalte des Allplan-Pakets Design komplett enthalten

Dieses Paket enthält den gesamten Umfang des Pakets Design und baut integriert auf dessen Funktionalitäten für 2D-Konstruktion, 3D-Modellieren, Layout, Design, Visualisierung etc. auf. Genaue Informationen finden Sie auf dem entsprechenden Datenblatt.

#### Geländemodellierung

Bei der Geländemodellierung kommt die Triangulierungsmethode nach Delaunay, zur Anwendung, die bestmögliche Qualität der Interpolation garantiert. Bruchkanten, Strukturlinien und Ausrundungen können definiert werden, um eine genaue Übereinstimmung zwischen Modell und Realität zu erhalten. Jedes Geländemodell kann eine oder mehrere Erdschichten enthalten.



Abbildung: Autobahneinfahrt Payerne VD Dépt. des Travaux Publics Vaud, Lausanne  
Visualisierung: Terrainview von ViewTec Zürich

#### Trassierung

Geraden, Kreise, Klothoiden und Parabeln erlauben es, jede gewünschte Trasse zu definieren. Grafisch interaktiv werden Änderungen sofort am Bildschirm angezeigt. Gleichzeitig können Lageplan, Längsprofil und Querprofile dargestellt und bearbeitet werden.

#### Querprofile

Die Daten werden in einem vollständigen dreidimensionalen Modell des Projektes gehalten. Das erlaubt, Querprofile, Perspektiven oder Mengen zu verwalten, egal wie kompliziert das Projekt ist. Profile für Fahrbahn, Böschung oder Gestaltung aus einer Bibliothek definieren von Profil zu Profil die Struktur einer Straße. Überhöhungen können automatisch berechnet oder manuell geändert werden.

#### Paketinhalt

- ▶ Geländemodellierung für eine oder mehrere Erdschichten
- ▶ Durchgängiges, parametrisches 3D-Modell mit automatisierter Planerzeugung für den Straßenbau
- ▶ Umfangreiche Layout- und Visualisierungsfunktionalitäten
- ▶ Beliebige Trassen mit Geraden, Kreisen, Klothoiden und Parabeln
- ▶ Automatische oder manuelle Überhöhungen und Verbreiterungen
- ▶ Planung von Kreuzungen und Kreisverkehren mit Kontrollmöglichkeit durch Schleppkurvensimulation
- ▶ Übersichtliche Bearbeitung von Lageplan, Längsprofil, Querprofilen
- ▶ Erzeugung von Absteckungstabellen (polar oder orthogonal)
- ▶ Automatische Massenberechnung
- ▶ GEO-Tiff Orthophoto

Verknüpfungen zwischen Achsen und Böschungen garantieren die dreidimensionale Durchgängigkeit des Projekts.

### Mengen

Volumen, Oberflächen und Elementlängen der Straße werden automatisch berechnet und dienen als Grundlage für Ausschreibungen.

### Absteckung

Alle Detailpunkte des Projekts können mit ihren Koordinaten und Bezeichnungen in ASCII-Dateien exportiert werden. Absteckungstabellen (polar oder orthogonal) können ebenfalls erzeugt werden.

### Pläne

Die Pläne werden aus dem Modell weitgehend automatisch erzeugt und können vor dem Plotten für den letzten Schliff direkt in Allplan grafisch überarbeitet oder ergänzt werden.

### Entwurf von Kreisverkehren

Allplan Straßenbau ermöglicht einen einfachen Einstieg in die Konstruktion von Kreisverkehrsgeometrien in der ersten Entwurfsphase. Aufgrund von einigen Parametern wird die grundlegende 2D-Geometrie für vorgegebene Kreiseltypen samt den relevanten Abmessungen erzeugt.

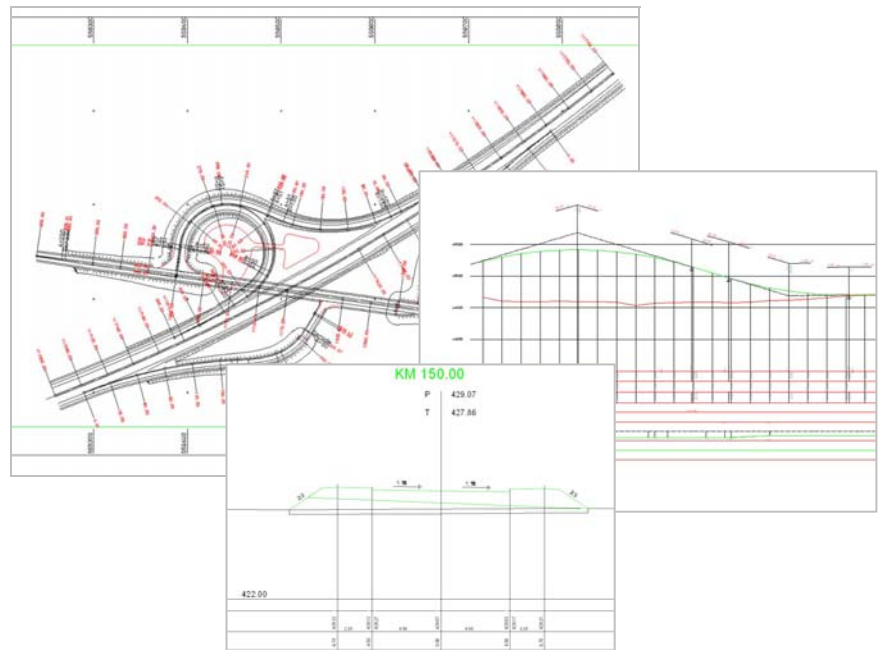


Abbildung: Autobahneinfahrt Payerne VD, Dépt. des Travaux Publics Vaud, Lausanne

### Fahrwegsimulation mit Schleppkurven

Allplan Gelände unterstützt Sie über eine Schleppkurven-Fahrwegsimulation einfach und Kosten sparend beim Entwurf von Kreuzungen, Kreiseln und Einmündungen. So können Sie beispielsweise beengte Straßendetails kontrollieren und die Zu- und Ablieferung durch Sattelschlepper planen.

### Serviceplus

Serviceplus ist der professionelle Service von Nemetschke, der Sie effizienter macht und Kosten spart. Lernen Sie jetzt die Vorzüge über den Schnupperzugang des Serviceplus-Internetportals unverbindlich kennen. Melden Sie sich gleich an und testen Sie z.B. das Forum, in dem Tausende von Anwendern ihr geballtes Wissen austauschen, oder profitieren Sie von den kostenlosen Planungssymbolen. Viele weitere Vorteile warten auf Sie unter [www.nemetschke.de/serviceplus](http://www.nemetschke.de/serviceplus).

### Weitere Informationen

Benötigen Sie weitere Informationen, oder sind Sie an einem Vorführtermin interessiert? Dann rufen Sie uns einfach an: (0 18 01) 75 00 00  
Aktuelle Informationen erhalten Sie stets im Internet: [www.nemetschke.de](http://www.nemetschke.de)