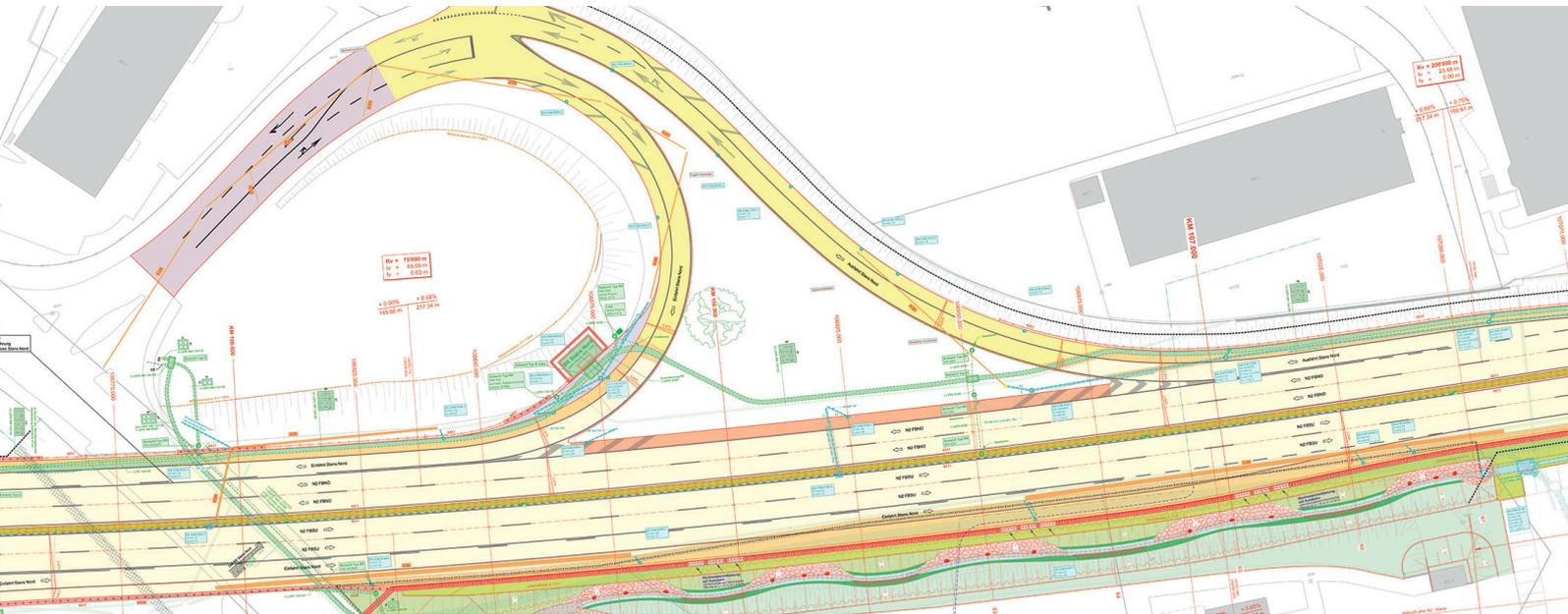


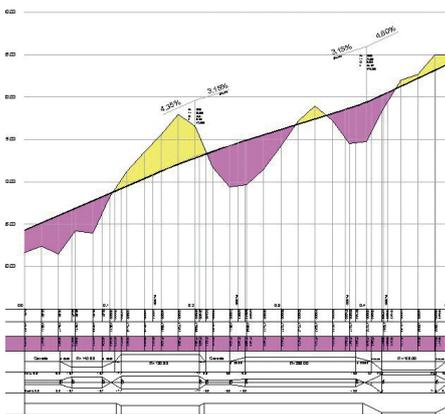
ALLPLAN STRASSENBAU

## DER LEISTUNGSUMFANG DES ADD-INS



Projekt: Instandsetzung Autobahn A2 Stansstad-Beckenried, Schweiz, Büro: CES Bauingenieur AG

Allplan Straßenbau ist die professionelle Lösung für Ingenieurbüros, die im Bereich der Straßen- und Infrastrukturplanung tätig sind. Es ergänzt die Allplan Plattform um ein äußerst leistungsfähiges Geländemodell sowie zahlreiche Funktionen zur interaktiven Trassierung und zur automatischen Ableitung von Plänen.



Höhenplan Zufahrtsstraße Payerne, Département des Infrastructures, Lausanne, CH

### DURCHGÄNGIGE LÖSUNG

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.

### INTERAKTIVE ARBEITSABLÄUFE

Alle Entwurfsparameter können jederzeit geändert werden, je nach Zweckmäßigkeit wahlweise in Lageplan, Höhenplan oder Querschnitten. Das Modell sowie alle daraus abgeleiteten Pläne und Listen werden sofort aktualisiert

### PROFESSIONELLE PRÄSENTATION

Mit einer breiten Palette an Layout- und Designwerkzeugen ermöglicht Allplan Straßenbau die Erstellung von optisch ansprechenden Planungsunterlagen und realistischen Visualisierungen. Damit sind optimale Voraussetzungen für die anschauliche und professionelle Entwurfspräsentation bei Ämtern und Anwohnern gegeben.

# DAS ADD-IN IM ÜBERBLICK

<b>Digitales Geländemodell</b>	Allplan Straßenbau beinhaltet ein äußerst leistungsfähiges digitales Geländemodell, das speziell für die Anforderungen der Verkehrswegeplanung entwickelt wurde. Das digitale Geländemodell liefert mit Höhenlinien und Gradienten nicht nur die Grundlage für die Straßenplanung, sondern ermöglicht Ihnen auch, die Trasse ideal in ihre Umgebung einzupassen. Die Daten können in zahlreichen Formaten (u.a. LandXML, GeoTIFF, ESR) aus Vermessungssoftware oder von Luftaufnahmen (inkl. LIDAR) eingelesen werden. Um eine bestmögliche Übereinstimmung zwischen Realität und Modell zu erreichen, können neben Punkten auch Strukturlinien, Bruchkanten und Ausrundungen definiert werden. Dabei sind unregelmäßige Dreiecksvermaschungen (TIN) und regelmäßige Gittervermaschungen (Grid) möglich. Zur Optimierung der Datenstruktur unterstützt das digitale Geländemodell das Arbeiten mit sehr unterschiedlichen Punktdichten, bei dem auch geglättete Oberflächen mit scharfen Bruchkanten koexistieren können.
<b>Trassierung und Gradienten</b>	Geraden, Kreisbögen, Klothoiden und Parabeln erlauben es, beliebige Trassen zu definieren. Trassenführung und Gradienten können grafisch interaktiv und unter Berücksichtigung von Zwangs- und Tangentenschnittpunkten entwickelt werden.
<b>Querprofile auf Knopfdruck</b>	Der Trasse lassen sich vordefinierte Querschnitte mit Fahrbahn, Banketten und Böschungen zuordnen, die komfortabel aus einer Bibliothek ausgewählt werden können. Querschnittsänderungen können allmählich von Querschnitt zu Querschnitt oder abrupt vorgenommen werden. Die Querneigungen können automatisch berechnet und manuell angepasst werden. Änderungen des Geländes oder der Trassenführung spiegeln sich nicht nur im 3D-Modell wider, sondern ohne Verzögerung auch in Lage- und Höhenplan sowie in sämtlichen Querprofilen und Listen.
<b>Exakte Absteckungen</b>	Alle Detailpunkte des Projekts können mit ihren Koordinaten und Bezeichnungen in ASCII-Dateien exportiert werden. Absteckungstabellen (polar oder orthogonal) können ebenfalls erzeugt werden.
<b>Automatische Mengenermittlung</b>	Elementlängen, Oberflächen und Volumen (einschließlich Auf- und Abtrag) der Straße werden automatisch berechnet und dienen als Grundlage für Ausschreibungen.
<b>Überzeugende Pläne</b>	Die Pläne werden aus dem Modell weitgehend automatisch erzeugt. Für den letzten Schliff können sie vor dem Drucken grafisch überarbeitet oder ergänzt werden.

---

## AKTUELLE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN UNTER: [WWW.ALLPLAN.COM/INFO/SYS2016](http://WWW.ALLPLAN.COM/INFO/SYS2016)

Bitte berücksichtigen Sie, dass zur uneingeschränkten Nutzung aller neuen Funktionen von Allplan 2016 eine Grafikkarte mit mindestens 1 GB RAM Speicher vorhanden sein muss. Außerdem ist Allplan 2016 ausschließlich für Windows 64 Bit verfügbar.

---

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

Dieses Paket 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](http://www.allplan.com/serviceplus)