

STRASSENBAU MIT ALLPLAN

PARAMETRISCHES STRASSENDISIGN



PARAMETRISCHE STRASSENPLANUNG UND INTUITIVE WORKFLOWS

Allplan bietet leistungsstarke und einfach zu bedienende Modellierungsfunktionen für Strassenbauprojekte.

Das Strassenmodell wird auf Basis der zugewiesenen Querschnittsvorlagen berechnet, und alle Pläne und Berichte können voll automatisiert direkt von dem Modell abgeleitet werden. Das parametrische Konzept erlaubt es, die Gradienten einer Strassenachse nachträglich zu ändern oder etwa die Geländebasisdaten anzupassen.

Neben der hohen Performance überzeugt Allplan durch eine intuitive Benutzeroberfläche, geradlinige Eingabeworkflows sowie eine Vielzahl an Funktionen zur Modelldetaillierung.

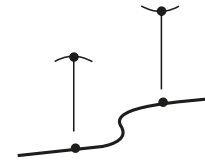
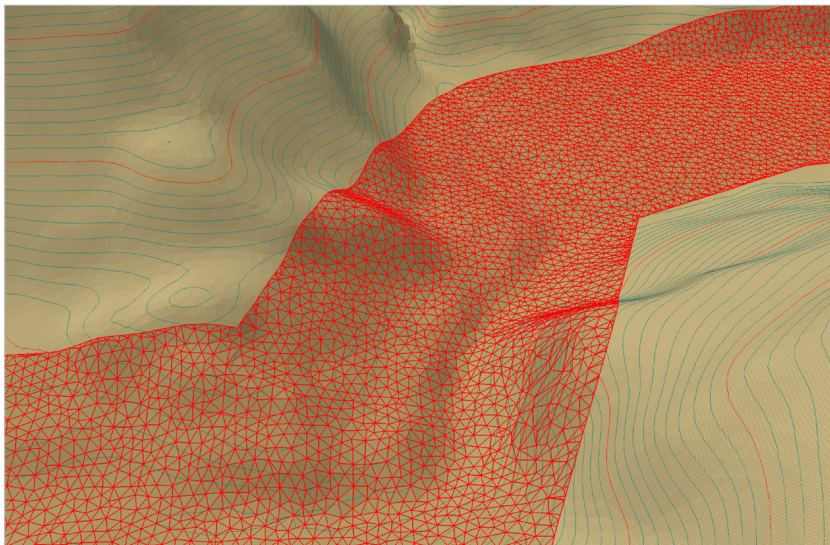
Kostenfreie Webinare und
Testversion zum Download unter
[allplan.com](https://www.allplan.com)

EFFIZIENTER WORKFLOW FÜR STRASSENPLANUNG



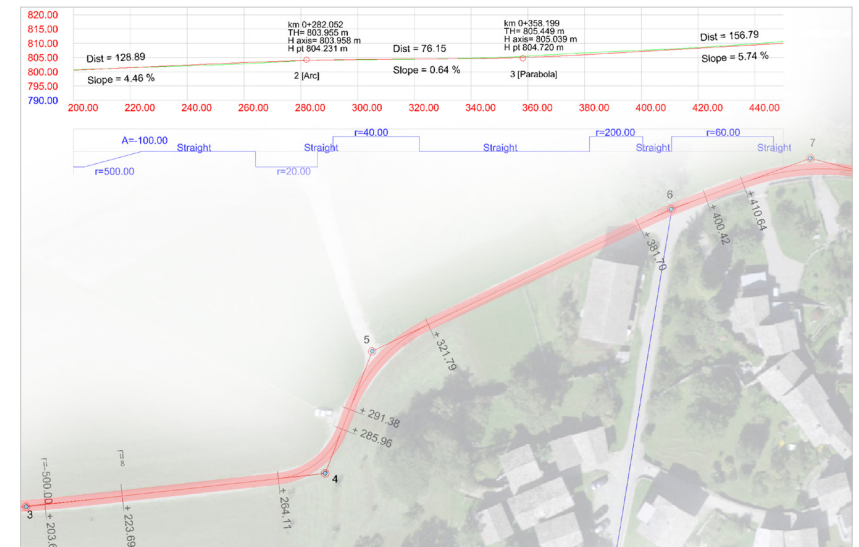
1. LEISTUNGSSTARKE GELÄNDEMPELLIERUNG

Mit dem neuen Allplan Geländemodul können die gängigsten Geländeformate geladen, dargestellt und bearbeitet werden. Für die grafische Darstellung sehr grosser Geländemodelle können Punktwolken quantitativ einfach und schnell reduziert werden, sowie Geländekanten erfasst und in die Geländeoberfläche vermascht werden.



2. PARAMETRISCHE STRASSENACHSEN

Die Definition der horizontalen und vertikalen Achsgeometrie ist intuitiv über die Eingabe von Tangentenschnittpunkten oder als Einzelemente möglich. Neben der manuellen Achseingabe können Linienelemente als Achsen erfasst und für die weitere Modellierung herangezogen werden. Aufgrund des parametrischen Konzepts wird das Modell bei geometrischen Änderungen der Achse sofort neu berechnet und aktualisiert.

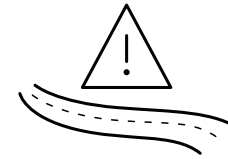
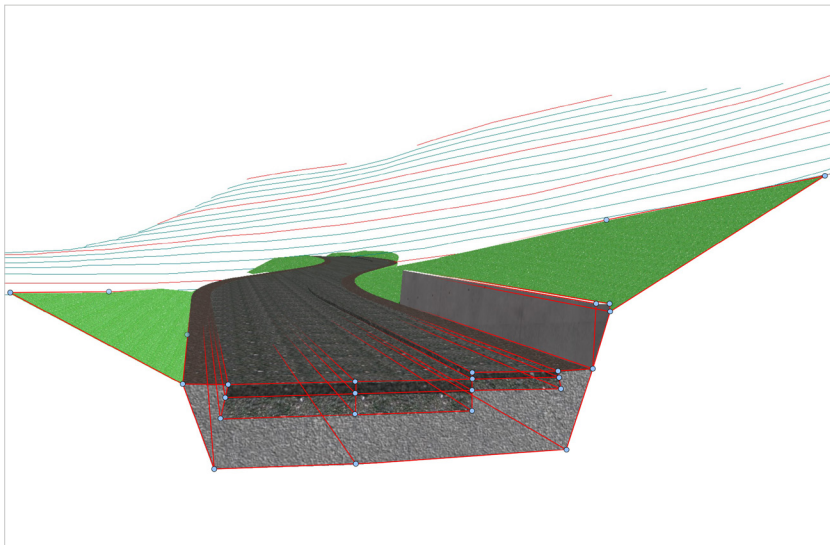


EFFIZIENTER WORKFLOW FÜR STRASSENPLANUNG



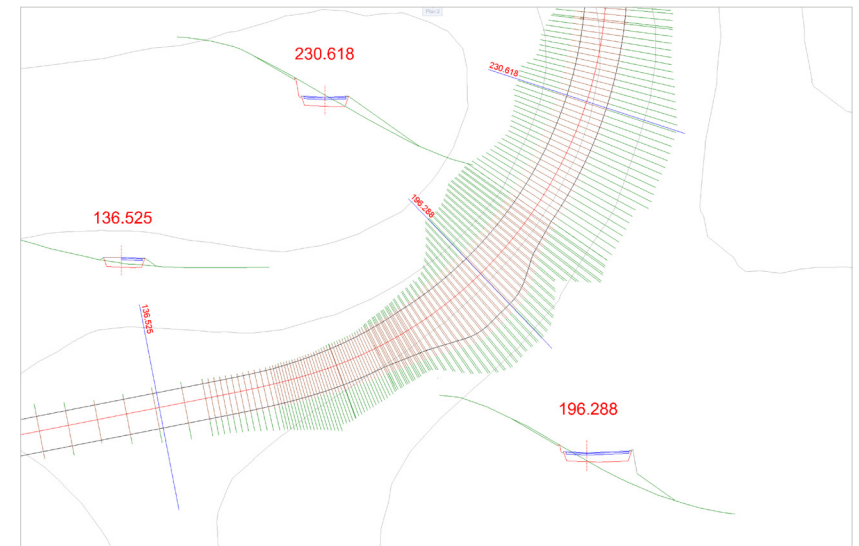
3. VORLAGENBASIERTE QUERSCHNITTSMODELLIERUNG

Mit Hilfe von Vorlagen kann das Regelprofil des Strassenkörpers definiert werden. Die Vorlagen können autonom für den Oberbau, Unterbau und die Böschungselemente definiert und individuell kombiniert der Strassenachse zugewiesen werden. Die geometrische Verschneidung aufeinanderfolgender Vorlagen erfolgt voll automatisiert.

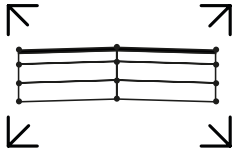


4. AUTOMATISIERTE MODELLPRÜFUNG

Mit der automatisierten Modellprüfung kann das gesamte Strassenprojekt einfach und schnell überprüft werden. Geometrisch fehlerhafte Profile oder nicht erfüllte Randbedingungen können somit erfasst und umgehend korrigiert werden.

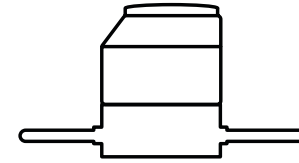
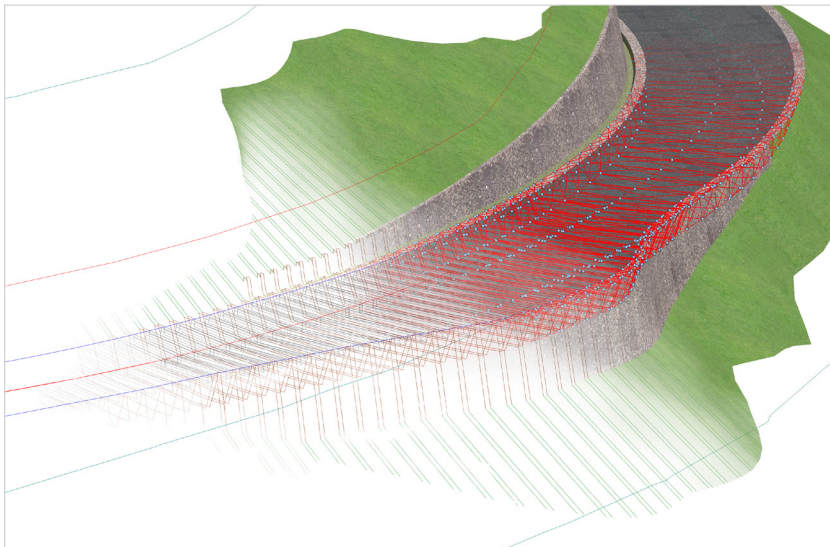


EFFIZIENTER WORKFLOW FÜR STRASSENPLANUNG



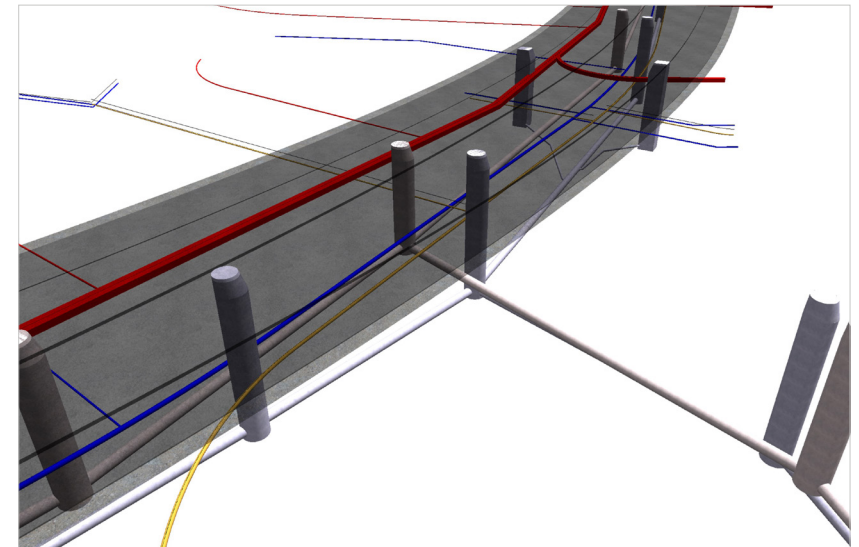
5. FLEXIBLE MODELLETTAILLIERUNG

Die Elemente eines Strassenquerschnitts können punktuell oder abschnittsweise einfach auf entsprechende Randlinien oder Zwangspunkte referenziert werden. Es ist möglich, die charakteristischen Punkte des Querprofils horizontal und vertikal an jede beliebige geometrische Situation anzupassen. Das parametrische Modell wird in Echtzeit neu berechnet und aktualisiert.

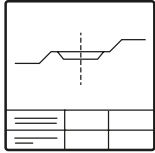


6. KANAL- UND WERKLEITUNGSMANAGEMENT

Entwässerung und Versorgungseinrichtungen, wie etwa Schächte und Kanal- und Werkleitungen, können voll parametrisch in der Situation platziert und entsprechend dem Strassenverlauf angepasst werden. Die Leitungs- und Schachtprofile werden aus einer Bibliothek gewählt und können auch nachträglich einfach angepasst werden.

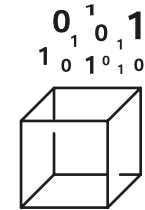
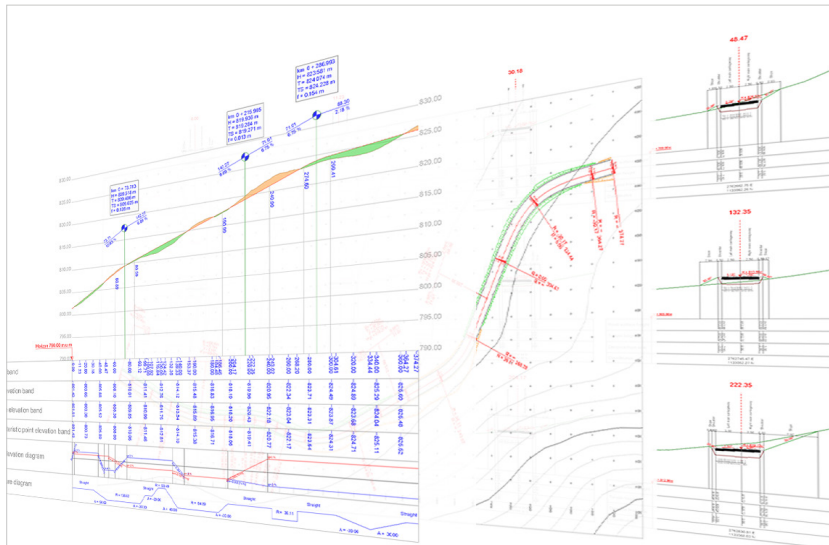


EFFIZIENTER WORKFLOW FÜR STRASSENPLANUNG



7. PLÄNE UND BERICHTE AUF MODELLBASIS

Alle Pläne und Berichte werden auf Basis des parametrischen Strassenmodells erstellt. Die ausgaberelevanten Modellinformationen werden in Vorlagen verwaltet, welche individuell definiert und jederzeit angepasst werden können. In wenigen einfachen Schritten können so Lage-, Querschnitts- und Längenprofilpläne, sowie tabellarische Berichte für Schüttungs-, Aushubvolumina und Absteckungspunkte erstellt werden.



8. DATENAUSTAUSCH VIA BIMPLUS

Via Bimplus können Achsdaten einfach zwischen Allplan Engineering Civil und Allplan Bridge ausgetauscht werden. Neben dem webbasierten Datenaustausch können Projektinformationen im Format LandXML, dem nativen Datenformat JSON, IFC oder als DWG-Datei ausgegeben werden.



ÜBER ALLPLAN

Für vielfältige Gebäudeplanungen, anspruchsvolle Kunstbauten sowie allgemeine Tiefbauprojekte und Strassenplanungen: Als führendes Softwarehaus in der Schweiz unterstützt ALLPLAN Ingenieure mit integrierten Systemlösungen. Unser vielseitiges IT-Angebot zeichnet sich durch flexible Integrationsmöglichkeiten, grosse Benutzerfreundlichkeit und höchste Zuverlässigkeit aus – bietet somit die perfekte Grundlage für die erfolgreiche Realisation Ihrer Bauprojekte.

ALLPLAN IST MITGLIED BEI:



Sie möchten mehr erfahren?
allplan.com

ALLPLAN Schweiz AG
Hertistrasse 2c
8304 Wallisellen
Schweiz
info.ch@allplan.com
allplan.com

Competence Center
Allplan Infrastructure
info.infra@allplan.com
allplan.com

ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY