

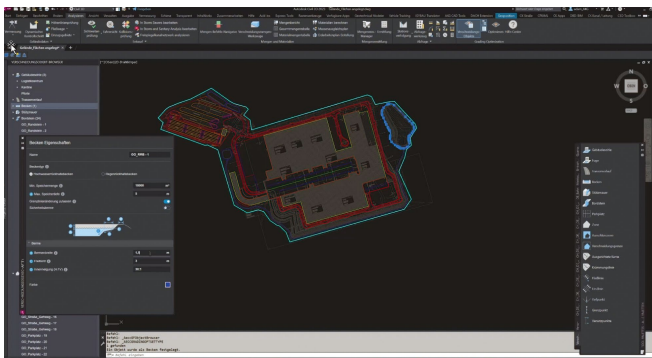
mit Civil 3D und der Grading Optimization Erweiterung

Civil 3D – Realisierung der Infrastruktur von morgen

Um bessere, innovative Projektergebnisse zu erzielen, vertrauen viele Tiefbauplaner, Tiefbauingenieure und andere Fachleute für öffentliche Infrastruktur auf Autodesk Civil 3D. Denn die AutoCAD-basierte Infrastrukturlösung unterstützt Sie von der Planung über die Konstruktion bis hin zur Ausführung von Projekten in der Erschließungs- und Verkehrsplanung sowie im Erd- und Wasserbau.

Mit Civil 3D...

- steigern Sie Ihre Planungseffizienz, denn Sie arbeiten in einer modellbasierten 3D-Umgebung mit Werkzeugen für Entwurfsautomatisierung, Analyse und Optimierung, die Ihnen hilft, bessere Entwurfsentscheidungen und eine höhere Projektqualität zu erzielen.
- optimieren Sie Ihre Dokumentation, denn Sie können die Planerstellung auf Basis Ihres 3D-Entwurfsmodells automatisieren.
- verbessern Sie Ihre Tiefbau- und Infrastrukturplanung, denn Civil 3D unterstützt Arbeitsabläufe für verschiedene Tiefbauprojekte wie Straßen und Autobahnen, Schienen, Brücken und Tunnel, Grundstückserschließung sowie Regen- und Abwassernetze.
- nutzen Sie die Vorteile von BIM, denn Sie profitieren während der gesamten Projektlaufzeit von einer fachübergreifenden Teamkoordination und besser integrierten Arbeitsabläufen.



Mehr erreichen mit der Grading Optimization Erweiterung für Civil 3D

Die Verschneidung von Geländeoberflächen ist ein zeitintensiver Prozess. Mithilfe der Erweiterung Grading Optimization (Verschneidungsoptimierung) für Civil 3D automatisieren Sie diesen Prozess auf Grundlage festgelegter Entwurfskriterien und untersuchen Alternativen. Mit Grading Optimization identifizieren Sie Verschneidungsobjekte in der Civil 3D-Zeichnung und führen anschließend eine Verschneidungsanalyse durch, die durch einen Satz von Parametern und Abhängigkeiten definiert wird. Durch Visualisierungswerkzeuge können Sie den Optimierungsprozess in Echtzeit verfolgen und sehen, wie das Tool eine Lösung auf der Grundlage von Verschneidungsgrenzen, Entwässerungsanforderungen und mehr sucht.

Dank der Erweiterung sparen Sie nicht nur Zeit und Energie – auch Kosten werden gesenkt, denn Sie identifizieren Probleme früher im Verschneidungsprozess, minimieren Materialverschwendung und optimieren die Mengen von Erdarbeiten.

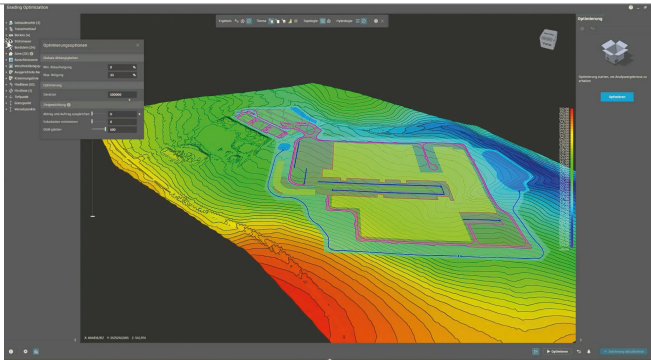
So nutzen Sie Grading Optimization für Civil 3D

- ➔ Voraussetzung ist eine bestehende Topografie, auf der Sie aufbauen können
- ➔ Zeichnen Sie grundlegende Verschneidungsinformationen auf die Topografie
- ➔ Definieren Sie Verschneidungsobjekte in der Zeichnung und versehen Sie sie mit Parametern wie Gefälle, Zwangspunkten oder Bruchkanten

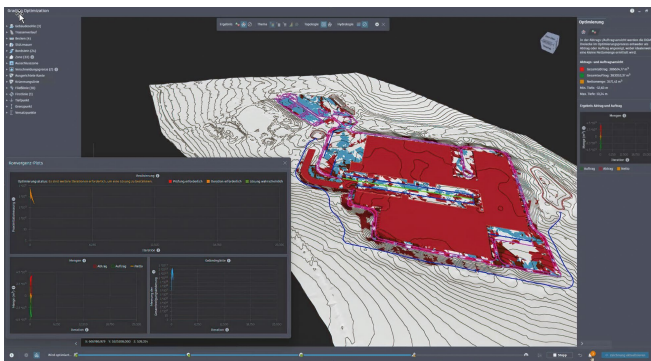
Detailplanung und Dokumentation im Tief- und Infrastrukturbau

inovi

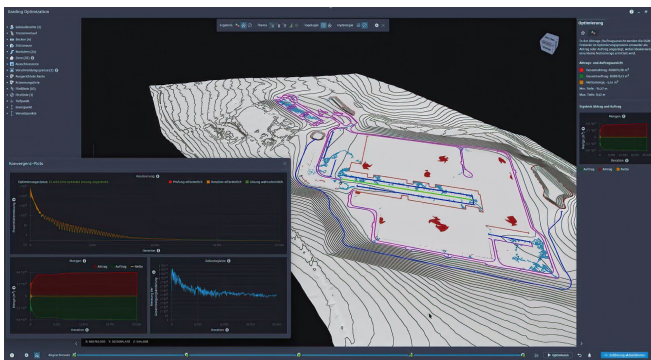
mit Civil 3D und der Grading Optimization Erweiterung



- ➔ Nach der Erstellung können Sie die Verschneidungsobjekte überprüfen und bearbeiten
- ➔ Beginnen Sie mit der Verschneidungsoptimierung



- ➔ Wählen Sie aus Visualisierungsthemen wie Abtrag/Auftrag und Höhe aus
- ➔ Wenn Sie mit der Optimierung zufrieden sind, können Sie den Vorgang beenden und das resultierende DGM als eigenes trianguliertes DGM an Civil 3D senden



- ➔ Das optimierte DGM kann als neues DGM in die Zeichnung übertragen werden oder ein vorhandenes aktualisieren
- ➔ Benennen Sie das Optimierungsergebnis, und wählen Sie den Stil aus, in dem das Ergebnis gespeichert werden soll

INOVI FACT SHEET

Wir beraten Sie gerne

Sie wollen Civil 3D mit der Grading Optimization Erweiterung nutzen und von den zahlreichen Vorteilen profitieren? Sprechen Sie uns an! inovi unterstützt Sie mit individueller, fachlich kompetenter Beratung und Schulungen. Seit über 25 Jahren schlägt unser Dienstleistungsherz für unsere Kunden und Geschäftspartner. Als Gold Partner des führenden Technologieanbieters Autodesk liegt unsere Spezialisierung in den Branchen Maschinenbau/Mechanik, Architektur/Bauwesen und Infrastruktur.



inovi gmbh

Uhlandstraße 12 | 79423 Heitersheim | Tel.: +49 7634 5612 100
<https://inovi.de> | info@inovi.de

AUTODESK
Gold Partner