

Optimierte Planung. Weniger Verzögerungen.
Zufriedene Kunden.

AutoCAD[®]

Civil 3D[®] 2008



Autodesk[®]

Steigen Sie um auf 3D

AutoCAD® Civil 3D® optimiert und beschleunigt die Abläufe in zahlreichen Tiefbauprojekten. Das bewährte dynamische 3D-Konstruktionsmodell von Civil 3D schafft eine intelligente Verknüpfung zwischen Entwurfs- und Planungserstellung und ermöglicht so eine rasche Prüfung verschiedener Entwurfsalternativen. Manuelle Bearbeitungen werden durch die automatische Aktualisierung auf ein Minimum reduziert.

„Tiefbau-Projekte ziehen sich in der Regel über lange Zeiträume hin. Selbst marginale Änderungen können sich drastisch auf den Zeitplan auswirken. Wir sahen enormes Potenzial, unsere Entwurfsqualität zu optimieren und die mit Änderungen verbundenen Risiken zu senken, daher wollten wir Civil 3D testen.“

– Jan de Boer
Projektmanager
Grontmij

Schneller und gründlicher

Mit dem dynamischen 3D-Konstruktionsmodell von Civil 3D lassen sich Entwurfsänderungen und die Bewertung unterschiedlicher Szenarien in erheblich kürzerer Zeit durchführen. Die schnelle, fundierte Prüfung zahlreicher Entwurfsvarianten wird Ihre Kunden beeindrucken und Ihnen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.

Keine kostspieligen Fehler durch falsche oder vergessene Aktualisierungen

Bei Civil 3D erfolgt die Planerstellung direkt aus dem Konstruktionsmodell, so dass der manuelle Bearbeitungsaufwand auf ein Minimum reduziert wird. Anhand der flexiblen Optionen für Stile lassen sich CAD- und Konstruktionsstandards festlegen, die konsistente und genaue Dokumente gewährleisten.

Erst testen, dann ausführen

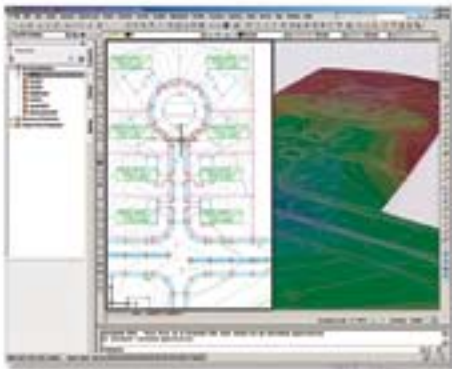
Ein intelligenter Entwurf alleine reicht noch nicht aus. Sie müssen die dem Entwurf zugrundeliegenden Konzepte auch den diversen betroffenen Parteien, u.a. der Öffentlichkeit und den Prüfungsausschüssen, vermitteln. Mit den 3D-Visualisierungswerkzeugen von Civil 3D erstellen Sie aussagekräftige Präsentationen, die Ihre Planungskonzepte effizient und überzeugend kommunizieren.

Einhaltung des Zeit- und Kostenplans

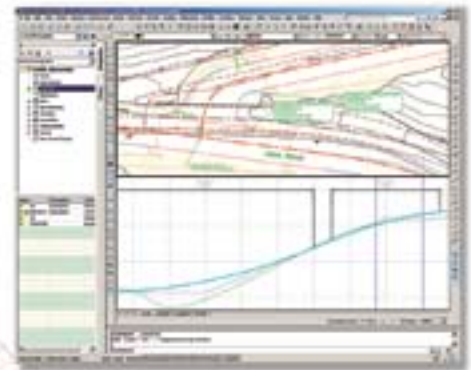
Mit AutoCAD Civil 3D verfügt Ihr gesamtes Projektteam, ob vor Ort oder an verschiedenen Standorten, über gleichzeitigen und kontrollierten Zugriff auf die aktuellen Projektdaten, so dass Sie Ihren Kosten- und Budgetplan mit den vorhandenen Ressourcen einhalten.



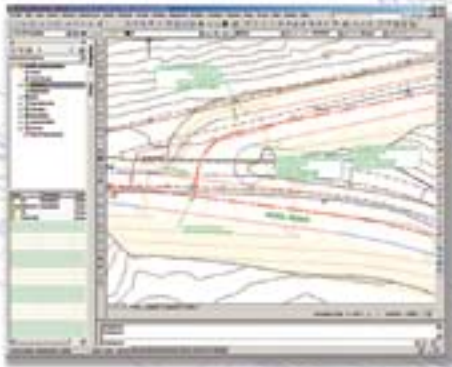
Ein dynamisches Konstruktionsmodell – unzählige Möglichkeiten



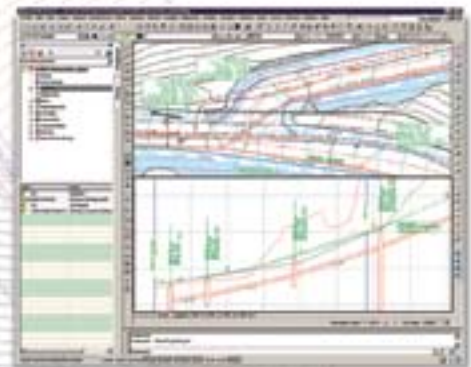
Der Vermesser
ergänzt das Modell um topografische und örtliche Gegebenheiten



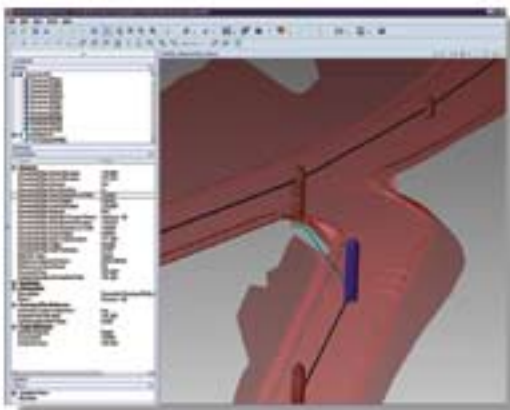
Ingenieur A
entwirft Achsen und Gradienten



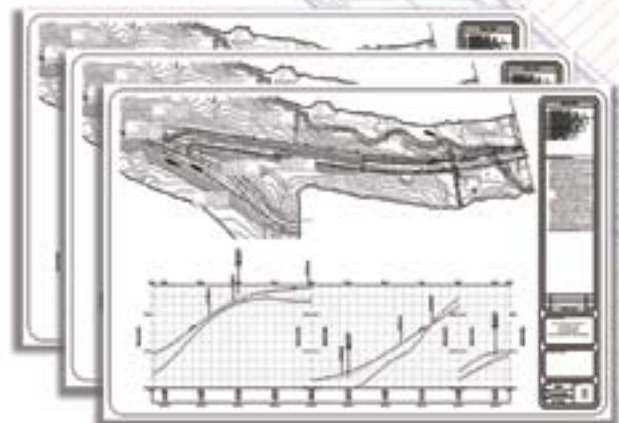
Ingenieur B
entwickelt den 3D-Profilkörper



Der Planer
fügt die Abwassersysteme in das Modell ein



Der Projektmanager
prüft das Konstruktionsmodell



Die technischen Zeichner
erstellen die Pläne anhand des Modells

Teamabstimmung im gesamten Projektverlauf

AutoCAD Civil 3D bietet integriertes Projektmanagement für einen intelligenten und sicheren Datenaustausch über die gesamte Projektdauer hinweg – von den ersten Vermessungsarbeiten über Entwurf und Planerstellung bis zu Absteckung und Ausführung vor Ort.

Vermesser

AutoCAD Civil 3D 2008 enthält integrierte Vermessungsfunktionen, die durch eine optimierte Übertragung von Vermessungsdaten rasche und akkurate Prozesse zwischen Außendienst und Planung ermöglichen.

- Direkter Import der Vermessungsdaten in das Konstruktionsmodell
- Anpassung von Polygonzügen sowie Analysen mit der Methode der kleinsten Quadrate für Vermessungsnetze
- Integration der Vermessungsdaten mit Standardformaten der Branche, wie z.B. DEM, DGN, DWF™, EOO, LandXML, SDTS und SHP.
- Export des fertigen Plans für Absteckung und Maschinensteuerung mithilfe von standardgemäßen Vermessungsgeräten

Ingenieure und Planer

AutoCAD Civil 3D 2008 bietet bewährte Funktionalität sowie intuitive, automatisierte Optionen für eine flexible Prüfung verschiedener Entwurfsalternativen und effiziente Projektabwicklung.

- Planung von Straßen mit intelligenten Funktionen für Achsen, Gradienten und benutzerdefinierbare Konstruktionselemente
- Entwurf und Erstellung von Flurstücken, die so miteinander verknüpft sind, dass diese bei Bedarf einfach verschoben, zusammengeführt oder geändert werden können
- Rasche Erstellung von Böschungsplänen durch kombinierten Einsatz von 3D-Elementen, Punkten und Verschneidungen
- Schneller Entwurf von Abwasser- und Regenwasserkämen anhand eines regelbasierten Rohrnetzmodells

Technische Zeichner

Civil 3D basiert auf AutoCAD® und bietet Technikern und Zeichnern somit ein vertrautes Umfeld. Detailansichten der Basispläne ebenso wie komplexe Querprofilpläne lassen sich genau wie in AutoCAD, jedoch wesentlich effizienter und produktiver erstellen.

- Gewährleistung der Zeichnungsstandards und beschleunigte Prüfzyklen im gesamten Unternehmen durch die Verwendung von Stilen.
- Rasche und automatische Integration von Entwurfsänderungen mit automatischer Abbildung der Auswirkungen in allen zugehörigen Plänen.
- Kürzere Projektlaufzeiten und Fehlervermeidung, da die finalen Pläne automatisch aus dem Modell erstellt werden.
- Datenaustausch in branchenüblichen Formaten, u.a. DWG, DGN, LandXML und DWF™.*

*Weitere Formate wie REB und OKSTRA® werden durch länderspezifische Erweiterungen bereit gestellt.



Mit AutoCAD Civil 3D verfügt Ihr Unternehmen über eine Komplettlösung für alle im Tiefbau üblichen Anforderungen in den Bereichen Konstruktion, Entwurf und Projektmanagement. Darüber hinaus profitieren Sie von geringeren Schulungs- und Supportkosten, einer unkomplizierten Lizenzverwaltung und Subscriptionverlängerung, minimalen Anforderungen bezüglich der Datenkonvertierung und signifikant besseren Ergebnissen.

Für Anwender in den Bereichen

- Landschaftsplanung
- Erschließungsplanung
- Straßen- und Gleisplanung
- Projekte öffentlicher Auftraggeber
- Vermessung
- Wasser und Abwasser
- Umwelttechnische Analyse

Es lohnt sich

Für die Umstellung auf 3D müssen Sie etwas Zeit und Ressourcen einplanen.

Sobald Sie diesen Schritt jedoch vollzogen haben, und Ihre Mitarbeiter mit Civil 3D arbeiten, werden sich Ihre Investitionen dauerhaft bezahlt machen.

Sie profitieren von weniger zeitraubenden Routinearbeiten, einer höheren Produktivität und geringeren Kosten sowie zufriedenen Kunden.

„Mit AutoCAD Civil 3D können wir sämtliche Punkte, die wir zur Erstellung eines DGMs benötigen, importieren, diese in Civil 3D dann in dynamische Objekte umwandeln und mit unserer Analyse oder Planung beginnen. Für einen Großflughafen haben wir vor kurzem in nur vier Stunden ein Modell aus 500.000 Punkten erstellt. Vor Einführung von Civil 3D hätten wir dazu zwei Wochen gebraucht.“

– Bob Endres
Corporate CAD Manager
Landrum & Brown

Weiteres Informationsmaterial zu den Autodesk Produkten und die Adresse eines Händlers in Ihrer Nähe bekommen Sie über die Autodesk Infoline unter:
0049 / (0)180 - 5 22 59 59*

* Deutschland 14 Cent pro Minute/international übliche Ferngesprächsgebühren

Oder besuchen Sie uns im World Wide Web unter www.autodesk.de

Zu den Angaben in diesem Prospekt: Nach Redaktionsschluss dieser Schrift können sich an den Produkten Änderungen ergeben haben. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben.

Autodesk GmbH
Aidenbachstraße 56
D-81379 München

Autodesk GmbH
Hindenburgstraße 46
D-71638 Ludwigsburg

Autodesk Ges.m.b.H
Dr.-Schauer-Straße 26
A-4600 Wels

Autodesk S.A.
Puits-Godet 6
CH-2002 Neuchâtel

Autodesk S.A.
Worbstraße 223
CH-3073 Gümligen

Zeigen Sie Software-Piraterie unter [0049/\(0\)180-522 59 59*](http://0049/(0)180-5225959) an.

Weitere Informationen

Weitere Informationen über AutoCAD Civil 3D finden Sie unter www.autodesk.de/civil3d.

Bezugsmöglichkeiten

AutoCAD Civil 3D erhalten Sie bei autorisierten Autodesk Vertriebspartnern. Unter www.autodesk.de/haendler finden Sie einen Vertragspartner in Ihrer Nähe.

Training / Schulung

Steigern Sie Ihre Produktivität mit Lösungen von Autodesk®. Nehmen Sie an den praxisbezogenen Schulungen von autorisierten Civil 3D Partnern teil und holen Sie so das Maximum aus Ihren Autodesk-Produkten heraus. Schulungen werden auch durch autorisierte Autodesk Trainingscenter ATC an über 1400 Standorten in mehr als 75 Ländern angeboten.

Zusammenarbeit

Die KOSTENLOS* per Download erhältliche Anwendung Autodesk® Design Review ermöglicht mit intuitiven Werkzeugen für die Prüfung, Bemäßung und Markierung von 2D- und 3D-Konstruktionen komplett digitale Prüf- und Abstimmungsprozesse und damit eine raschere Projektfertigstellung. Durch die Integration mit den Produkten auf AutoCAD-Basis werden die vom Prüfer vorgenommenen Markierungen zeitnah verteilt und schnell integriert.

Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie unter www.autodesk.de/designreview.

Autodesk Developer Network

Mithilfe der bei Autodesk-autorisierten Entwicklern erhältlichen branchenspezifischen Lösungen passen Sie Ihre Autodesk-Software an die Anforderungen Ihres Unternehmens an. Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie unter www.autodesk.com/partnerproducts.

*Dieses Produkt unterliegt den Bedingungen des Lizenzvertrags für Endkunden, der beim Download dieser Software mit auf Ihren Rechner geladen wird.

www.bsa.org



Autodesk®

Autodesk, AutoCAD, ATC, Civil 3D, DWF und DWG sind entweder Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. © 2007 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 00000000000117553