

Fragen und Antworten

AutoCAD® Civil 3D® 2010, die BIM-Lösung (Building Information Modeling) für den Tiefbau ermöglicht es Projektteams, Projekte der Bereiche Transport, Erschließung und Umweltschutz effizienter zu erstellen, zu prognostizieren und bereitzustellen. Mit AutoCAD Civil 3D können Bauingenieure mehrere Was-Wäre-Wenn-Szenarien prüfen und die Projektleistung mit Visualisierungs- und Analysewerkzeugen wie Georeferenzierung, Berechnung von Regenwassermengen oder Mengenermittlung optimieren. Besser aufeinander abgestimmte und zuverlässigere Konstruktionsdaten sorgen für eine durchgängige Dokumentation und exakte 3D-Konstruktionsmodelle für die Übergabe an die Maschinensteuerung. BIM hilft Bauingenieuren, Planungs-Fehler und -Versäumnisse auf ein Minimum zu reduzieren, fundiertere Entscheidungen zu treffen, die Produktion zu beschleunigen und sich einen echten Vorteil im Wettbewerb zu sichern.

Inhalt

1	Allgemeine Produktinformationen	3
1.1	Welche wesentlichen Funktionen und Vorteile bietet AutoCAD Civil 3D 2010? ...	3
1.2	Auf welche Version von AutoCAD baut AutoCAD Civil 3D 2010 auf?	3
1.3	Umfasst AutoCAD Civil 3D 2010 auch Funktionen zur Georeferenzierung und Kartenerstellung?.....	3
1.4	Welche Arten von Projekten lassen sich mit AutoCAD Civil 3D am besten abwickeln?.....	3
1.5	Welche neuen Funktionen bietet AutoCAD Civil 3D 2010?	3
1.6	Welche Vorteile bietet Autodesk Vault 2010 den Benutzern von AutoCAD Civil 3D?	5
1.7	Muss ich Vault verwenden, wenn ich Tiefbau-Modelldaten mit AutoCAD Civil 3D 2010 weitergeben möchte?	5
1.8	Welche Möglichkeiten gibt es für den Umstieg auf AutoCAD Civil 3D 2010?	5
2	Technologie	6
2.1	Gibt es eine API (Application Programming Interface) zur Erweiterung von AutoCAD Civil 3D 2010? Welche Daten werden abgedeckt?.....	6
2.2	Wie unterstützt AutoCAD Civil 3D 2010 die Vermessungskommunikation?	6
2.3	Wie kann ich auf die Hydrologie-, Hydraulik-Konstruktions- und Analysefunktionen in AutoCAD Civil 3D 2010 zugreifen?	6
3	Installation, Konfiguration und Lizenzierung	6
3.1	Kann ich AutoCAD Civil 3D 2010 auf einem Computer installieren, auf dem sich bereits andere Anwendungen auf AutoCAD-Basis befinden?	6

AUTOCAD CIVIL 3D FRAGEN UND ANTWORTEN

3.2	Welche Systemvoraussetzungen gelten für AutoCAD Civil 3D 2010?	7
3.3	Kann AutoCAD Civil 3D 2010 von CD installiert werden?	7
3.4	Welche Vorbenutzungsrechte an AutoCAD Civil 3D genießen Subscription-Inhaber?	7
3.5	Wie wird Autodesk Vault installiert?.....	7
3.6	Muss Vault mit AutoCAD Civil 3D 2010 installiert und verwendet werden?.....	7
3.7	Muss ich für die Speicherung der Projektdaten einen dedizierten Server erwerben?.....	7
3.8	Kann Microsoft SQL Server als Host für Vault-Daten verwendet werden?.....	8
4	Kompatibilität und Interoperabilität.....	8
4.1	Kann ich Zeichnungen in AutoCAD Civil 3D 2010 zur Verwendung in älteren Versionen von AutoCAD Civil 3D oder AutoCAD speichern?	8
4.2	Kann ich eine Zeichnung aus AutoCAD Civil 3D 2010 an Benutzer von AutoCAD 2010 weitergeben?	8
4.3	Mit welchen Produkten kann der AutoCAD Civil 2010 Object Enabler verwendet werden?.....	8
4.4	Kann AutoCAD Civil 3D 2010 Dateien im DGN-Format für die Verwendung in MicroStation lesen und speichern?.....	9
5	Beratung, Schulung und Support.....	9
5.1	Gibt es weitere Möglichkeiten, mich noch genauer über AutoCAD Civil 3D 2010 zu informieren?.....	9
5.2	Welches Schulungsmaterial wird mit AutoCAD Civil 3D 2010 mitgeliefert?	9
5.3	Gibt es Material, das beim Umstieg von Land Desktop auf Civil 3D hilft?	9
6	Autodesk Subscription	9
6.1	Kann ich AutoCAD Civil 3D 2010 auch ohne Subscription kaufen?	9
6.2	Welche Vorteile bietet eine AutoCAD Civil 3D Subscription?	9
6.3	Welche Produkt-Downloads stehen AutoCAD Civil 3D Subscription-Inhabern zur Verfügung?	10

1 Allgemeine Produktinformationen

1.1 Welche wesentlichen Funktionen und Vorteile bietet AutoCAD Civil 3D 2010?

AutoCAD Civil 3D, die BIM-Lösung (Building Information Modeling) für den Tiefbau ermöglicht es Projektteams, Projekte der Bereiche Transport, Erschließung und Umweltschutz effizienter zu erstellen, zu prognostizieren und bereitzustellen.

Mit AutoCAD Civil 3D können Bauingenieure mehrere Was-Wäre-Wenn-Szenarien prüfen und die Projektleistung mit Visualisierungs- und Analysewerkzeugen wie Georeferenzierung, Berechnung von Regenwassermengen oder Mengenermittlung optimieren.

Sie haben die Wahl aus verschiedenen integrierten Datenmanagementansätzen, die für eine hervorragende Koordination Ihrer Teams im gesamten Projekt sorgen. Besser aufeinander abgestimmte und zuverlässigere Konstruktionsdaten sorgen für eine durchgängige Dokumentation und exakte 3D-Modelle für die Übergabe an die Maschinensteuerung in der Bauausführung. BIM hilft Bauingenieuren, Planungs-Fehler und -Versäumnisse auf ein Minimum zu reduzieren, fundiertere Entscheidungen zu treffen, die Produktion zu beschleunigen und sich Vorteile im Wettbewerb zu sichern.

1.2 Auf welche Version von AutoCAD baut AutoCAD Civil 3D 2010 auf?

AutoCAD Civil 3D 2010 baut auf AutoCAD® 2010 auf. Die gesamte AutoCAD Funktionalität ist in AutoCAD Civil 3D enthalten.

1.3 Umfasst AutoCAD Civil 3D 2010 auch Funktionen zur Georeferenzierung und Kartenerstellung?

AutoCAD Civil 3D 2010 umfasst Funktionen zur Georeferenzierung und Kartenerstellung zur Unterstützung von Tiefbau und vermessungsgesteuerten Arbeitsabläufen. AutoCAD Civil 3D 2010 bietet darüber hinaus die Möglichkeit zum Exportieren von Daten einschließlich AutoCAD Civil 3D Punkten, Parzellen, Achsen und Haltungen in SDF-Dateien, die zum Erstellen intelligenter Karten in Autodesk MapGuide® Enterprise und AutoCAD® Map 3D verwendet werden können.

1.4 Welche Projekte lassen sich mit AutoCAD Civil 3D 2010 am besten abwickeln?

AutoCAD Civil 3D 2010 kann bei einer Vielzahl von Projekten entscheidende Produktivitätsvorteile bieten, u. a. bei Transport, Grundstücksererschließung und Umweltschutz. Die Funktionalität der Software ist außerordentlich flexibel und ermöglicht den Einsatz bei unterschiedlichsten Aufgaben wie Vermessung, Konstruktion und Analyse der Regenwasserleitungen, Unterteilung und Parzellierung, Straßenbau und vielen anderen.

1.5 Welche neuen Funktionen bietet AutoCAD Civil 3D 2010?

Das 2010 Release unterstreicht einmal mehr den Anspruch seitens Autodesk an hohe Qualität und Leistung, nicht zuletzt durch die folgenden Erweiterungen:

Performance und Kapazität

- Verbesserungen bei Flächen-Performance und Skalierbarkeit

Benutzerfreundlichkeit

- **Die überarbeitete** Benutzeroberfläche, die über alle Autodesk® Produkte einheitlich gestaltet, bedienerfreundlich und intuitiv ausgelegt ist gewährleistet spürbare Produktivitätssteigerungen.
- Civil-spezifische Multifunktionsleiste zum Erstellen, Bearbeiten und Beschriften des Tiefbaumodells

AUTOCAD CIVIL 3D FRAGEN UND ANTWORTEN

- Produktiveres Arbeiten durch kontextabhängige Registerkarten, rationalisierte Benutzeroberfläche und QuickInfos
- Effizienteres Arbeiten für fortgeschrittene Benutzer; einfachere Einarbeitung für neue Benutzer

Parzellen

- Verbesserungen bei der Parzellierung
- Neue Optionen zur Parzellengröße einschließlich versetzte Fassaden, Mindestbreite sowie Mindest- und Maximaltiefe

Vermessung

- Zusätzliche Funktionalität von der Feldvermessung bis zum grafischen Endergebnis. Arbeiten Sie mit COGO-Punkten, ASCII-Feldbuchdateien oder LandXML-Daten für den Import Ihrer Vermessungsdaten.
- Automatische Verarbeitung von Linien aus den Vermessungsdaten mithilfe vordefinierter Linien-Definitionen
- Verbesserung des gesamten Vermessungsprozesses mit Einführung von Importprotokolle
- Verbesserte Werkzeuge zur Bearbeitung von Vermessungslinienzügen.

Plan-Erstellung

- Möglichkeit zur Überlagerung und Beschriftung von Objekten wie Blöcken und Linien auf Profilen und Schnitten
- Allgemeine Verbesserungen bei der Beschriftung, einschließlich automatischem Versatz überlappender Beschriftungen, verbesserten Führungslinien, Bandbeschriftungen und Überdeckung von Höhenlinienbeschriftungen
- Materialschraffur zwischen Oberfläche und Konstruktionsprofilen

Knotenpunkt-Konstruktion

- Dynamisches Werkzeug zur Knotenpunkt-Konstruktion einschließlich Kreuzungen, Einmündungen und Kreisverkehre mit deren Randachsen, Straßenverbreiterungen und versetzten Achsen
- Verbesserungen beim Entwurf von Achsen, Profilen und 3D-Profilkörpern für die Anforderungen an die Knotenpunkt-Konstruktion
- Erstellen eines 3D-Profilkörpers einschliesslich des Knotenpunktbereichs
- Verbesserungen bei der Straßenkonstruktion

Regenwasser-Analyse und -Simulation

- Hydrologie und Hydraulikerweiterungen wurden in die Benutzeroberfläche von AutoCAD Civil 3D integriert
- Unterstützung des metrischen Systems
- AutoCAD Civil 3D Rohrleitungsdaten werden automatisch in die Regenwassermengenberechnung übergeben

AUTOCAD CIVIL 3D FRAGEN UND ANTWORTEN

- AutoCAD Civil 3D Rohre werden auf der Basis der berechneten Kanalnetzgrößen automatisch aktualisiert
- Anzeige hydraulischer Fall- und Drucklinien in AutoCAD Civil 3D Profilen

Mengen- und Kostenermittlung

- Möglichkeit zum Importieren von Kostenpositionen in AutoCAD Civil 3D
- Zuordnung von Kostenpositionen zu Objekten in Zeichnungen, einschließlich AutoCAD Elementen und AutoCAD Civil 3D Modellelementen wie Kanal und Profilkörpern
- Möglichkeit zum Berechnen von Mengen und Erzeugen von Basis-Mengenberichten in AutoCAD Civil 3D
- Möglichkeit zum Exportieren von Zahlungselementdaten zur Verwendung in Autodesk® Quantity Takeoff.

Interoperabilität

- Möglichkeit zum Importieren von Revit® Architecture Software-Gebäudehüllen direkt in AutoCAD Civil 3D 2010
- Möglichkeit zum Positionieren von Gebäuden mit der in Revit Architecture definierten Lage und Ausrichtung
- AutoCAD Civil 3D 2010 Gebäude umfassen Verbindungspunkte, Dachbereiche, Gebäudeeingänge und Kapazitätswerte

1.6 Welche Vorteile bietet Autodesk Vault 2010 den Benutzern von AutoCAD Civil 3D?

Unternehmen, die eine umfassendere Datenverwaltung für ihre Tiefbau-Arbeitsabläufe wünschen, bietet die mit AutoCAD Civil 3D 2010 mitgelieferte Software Autodesk® Vault 2010 eine integrierte allgemeine Datenverwaltung mit Änderungsmanagement, Versionskontrolle, Benutzerberechtigungen und Archivkontrolle. Weitere Informationen zur mit AutoCAD Civil 3D 2010 mitgelieferten Software Autodesk Vault finden Sie unter www.autodesk.de/civil3D.

1.7 Muss ich Autodesk Vault verwenden, wenn ich Tiefbau-Modelldaten mit AutoCAD Civil 3D 2010 austauschen möchte?

AutoCAD Civil 3D 2010 führt einen einheitlicheren Arbeitsablauf und eine einheitliche Benutzeroberfläche ein, die von Autodesk Vault unabhängig ist. Für Benutzer, die Datenverwaltungsfunktionen benötigen, wird Autodesk Vault weiterhin als integrierte Software mit AutoCAD Civil 3D 2010 mitgeliefert. Benutzer von AutoCAD Civil 3D 2010 können sich jedoch für die Verwendung von Werkzeugen zur gemeinsamen Nutzung von Modellen wie beispielsweise AutoCAD Civil 3D Datenverknüpfungen entscheiden, unabhängig davon, ob Vault implementiert wird.

1.8 Welche Möglichkeiten gibt es für den Umstieg auf AutoCAD Civil 3D 2010?

Autodesk bietet eine Vielzahl von Optionen zum Kauf von AutoCAD Civil 3D 2010, u. a. neue Lizenzen, Crossgrades von AutoCAD, AutoCAD LT®, AutoCAD® Map 3D und AutoCAD® Land Desktop. Die Möglichkeiten unterscheiden sich je nach Land und Region. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Autodesk Vertragshändler.

2 Technologie

2.1 Gibt es eine Programmierschnittstelle zur Erweiterung von AutoCAD Civil 3D 2010? Welche Daten werden abgedeckt?

Ja. Die AutoCAD Civil 3D 2010 Software umfasst die gesamte AutoCAD® 2010 Software sowie eine umfangreiche Programmierschnittstelle für Civil 3D Objekte und Beschriftungen. Diese API bietet unter anderem die Möglichkeit, Referenzen abzufragen und Daten wie Punktgruppen, Flächen, Achsen, Längsschnitte, Parzellen und den 3D-Profilkörper zu erstellen. Die vollständige Dokumentation der API wird in Form einer Hilfedatei mit dem Produkt mitgeliefert. Unabhängige Entwickler auf der ganzen Welt nutzen diese Programmierschnittstelle, um neue Anwendungen zur Erweiterung von Civil 3D zu schaffen.

2.2 Wie unterstützt AutoCAD Civil 3D 2010 die Vermessungskommunikation?

Bei der Installation des Produkts umfasst AutoCAD Civil 3D 2010 die Survey Link Extension. Mit der Survey Link Extension können Sie proprietäre Vermessungsrohdaten problemlos in ein Autodesk-Feldbuch (FBK) zur Verwendung in AutoCAD Civil 3D konvertieren. Mithilfe der leistungsfähigen Feldbücher können Sie Vermessungsdaten schnell und einfach importieren und verarbeiten, was den Prozess von der Feldvermessung bis zum grafischen Endergebnis wesentlich erleichtert. Die Survey Link Extension von AutoCAD Civil 3D erlaubt Ihnen zudem das Arbeiten mit den meisten Vermessungsrohdaten-Formaten, wie TDS-Rohdaten (.rw5 und .raw), Sokkia SDR Numeric 4 und SDR Alpha 14, Topcon FC-4, GTS-210/220/310-Rohdaten und DL-100 Digital Level, Leica® GRE3 und GSI-Rohdaten, SMI sowie Nikon® AP800, 700, DTM500, 400, 300 und DR48, u. a.

Darüber hinaus stellen verschiedene Partneranwendungen von Fremdherstellern Unterstützung für die Vermessungskommunikation für AutoCAD Civil 3D 2010 bereit, unter anderem Leica, Trimble Link und Topcon.

Weitere Informationen über Partnerprodukte für die Vermessung finden Sie unter www.autodesk.de/civil3d

2.3 Wie kann ich auf die Hydrologie-, Hydraulik-Konstruktions- und Analysefunktionen in AutoCAD Civil 3D 2010 zugreifen?

Die Hydraflow Storm Sewers, Hydraflow Hydrographs und Hydraflow Express Extensions sind jetzt in AutoCAD Civil 3D 2010 integriert. Diese Dienstprogramme können nicht mehr getrennt von AutoCAD Civil 3D installiert werden.

3 Installation, Konfiguration und Lizenzierung

3.1 Kann ich AutoCAD Civil 3D 2010 auf einem Computer installieren, auf dem sich bereits andere Anwendungen auf AutoCAD-Basis befinden?

Die folgenden Anwendungen auf AutoCAD-Basis können auf demselben System wie AutoCAD Civil 3D 2010 installiert sein.

	2010	2009	2008	2007
AutoCAD Civil 3D	-	✓	✓	✓
AutoCAD Land Desktop		✓	✓	✓
AutoCAD	✓	✓	✓	✓
AutoCAD® Map 3D	✓	✓	✓	✓

AutoCAD® Architecture	✓	✓	✓	✓
-----------------------	---	---	---	---

3.2 Welche Systemvoraussetzungen gelten für AutoCAD Civil 3D 2010?

Unter www.autodesk.de/civil3D finden Sie eine vollständige Liste der Systemanforderungen.

3.3 Kann AutoCAD Civil 3D 2010 von CD installiert werden?

Das Produktpaket AutoCAD Civil 3D 2010 wird ausschließlich auf DVD ausgeliefert. Subscription-Kunden können außerdem die AutoCAD Civil 3D 2010 Software herunterladen. CD-Medien stehen nicht zur Verfügung.

3.4 Welche besonderen Nutzungsrechte genießen Subscription-Kunden mit AutoCAD Civil 3D?

So lange Sie AutoCAD Civil 3D Subscription-Inhaber sind, können Sie, ungeachtet der eventuell anders lautenden Angaben in den Autodesk Subscription-Bedingungen, frühere Versionen Ihrer AutoCAD Land Desktop Software in Übereinstimmung mit den Bedingungen Ihrer AutoCAD Civil 3D Subscription weiterhin nutzen.

3.5 Wie wird Autodesk Vault installiert?

Die Autodesk Vault Client-Installation ist in der Installation von AutoCAD Civil 3D 2010 als Option enthalten. Die Serverkomponente wird auf einer separaten DVD bereitgestellt. Diese Komponente wird nicht für alle Benutzer-Desktops benötigt. Vor der Installation von AutoCAD Civil 3D 2010 sollten verschiedene Aspekte bedacht werden, beispielsweise ob die Projektfunktion von Civil 3D genutzt werden soll und, wenn ja, wo die Projektdaten gespeichert werden sollen. Weitere Informationen finden Sie im Begleitmaterial des Produkts.

3.6 Muss Autodesk Vault mit AutoCAD Civil 3D 2010 installiert und verwendet werden?

Nein. Die Projektmanagementfunktion von Autodesk Vault in AutoCAD Civil 3D 2010 stellt eine hervorragende Lösung für die Datenverwaltung dar, muss jedoch nicht zwingend verwendet werden. AutoCAD Civil 3D bietet für die Datenverwaltung und Teamkoordination einen skalierbaren Ansatz, der den Erfordernissen jedes Unternehmens unabhängig von seiner Größe oder Organisationsstruktur gerecht wird. Unter Verwendung von externen Referenzen und Data Shortcuts können die Mitglieder eines Projektteams Modelldaten wie Flächen, Achsen und Haltungen untereinander austauschen und bei verschiedenen Entwurfsaufgaben gemeinsam an derselben Instanz eines Entwurfsobjekts arbeiten.

3.7 Muss ich für die Speicherung der Projektdaten einen dedizierten Server erwerben?

Ein Autodesk Vault-Server kann auf verschiedene Weise eingerichtet werden. Vor der Installation von AutoCAD Civil 3D 2010 sollte das Unternehmen festlegen, wie die Projektdaten gespeichert und gemeinsam genutzt werden sollen. Folgende Optionen sind möglich:

- Definition eines lokalen Computers als Datenserver
- Definition eines anderen Produktionscomputers als Datenserver
- Definition eines dedizierten Computers als Datenserver

Der Speicherort für die Projektdaten wird während der Installation festgelegt, er kann jedoch danach jederzeit geändert werden.

3.8 Kann Microsoft SQL Server als Host für Autodesk Vault-Daten verwendet werden?

Wenn Sie derzeit eine frühere Version der Microsoft® Server Desktop Engine (MSDE) in Verbindung mit Autodesk Data Management Server verwenden, sollten Sie ein Upgrade zu Microsoft SQL Server™ 2005 Workgroup oder zur Vollversion von Microsoft SQL Server 2005 in Betracht ziehen. Durch das Upgrade von MSDE auf eine neuere Version von SQL Server erhöhen sich die maximale Anzahl von CPUs und die maximale Datenbankgröße von 4GB. AutoCAD Civil 3D 2009 bietet eine Option zur Installation von Autodesk® Data Management Server. Die mit Autodesk Data Management Server installierte Standard-Datenbank umfasst Microsoft SQL Server 2005 Express.

4 Kompatibilität und Interoperabilität

4.1 Kann ich Zeichnungen in AutoCAD Civil 3D 2010 zur Verwendung in älteren Versionen von AutoCAD Civil 3D oder AutoCAD speichern?

Das AutoCAD 2010 DWG Dateiformat wurde aktualisiert und unterscheidet sich von dem 2007/2008/2009 DWG Dateiformat. Dieses neue Format ist außerdem identisch mit dem DWG Dateiformat, das in der AutoCAD Civil 3D 2010 Software verwendet wird. Zur Unterstützung früherer AutoCAD Releases umfasst AutoCAD Civil 3D 2010 eine Funktion „Speichern unter“, sodass Sie Ihre Zeichnungen für frühere AutoCAD Releases speichern können. Benutzer, die eine AutoCAD Civil 3D 2010 Zeichnung in einem früheren AutoCAD Civil 3D Release öffnen, können diese jedoch nicht ändern und keine Interaktion mit dem Modell durchführen. Alle AutoCAD Basisfunktionen sind aktiviert; spezifische Befehle aus AutoCAD Civil 3D sind dagegen nicht aktiv. Beachten Sie außerdem, dass die AutoCAD Civil 3D Modellobjekte in der Zeichnung erhalten bleiben und beim erneuten Öffnen der Zeichnung in AutoCAD Civil 3D 2010 wieder uneingeschränkt zur Verfügung stehen.

Sie können Zeichnungen zudem aus AutoCAD Civil 3D 2010 in das DWG-Format zum Einsatz mit früheren AutoCAD-Versionen konvertieren. Dabei wird das Civil-Modell als AutoCAD-Elemente extrahiert.

4.2 Kann ich eine Zeichnung aus AutoCAD Civil 3D 2010 mit Benutzern von AutoCAD 2010 austauschen?

Ja. Sie können Zeichnungen aus AutoCAD Civil 3D 2010 mit AutoCAD 2010-Benutzern gemeinsam nutzen. Benutzer von AutoCAD 2010 sollten jedoch den AutoCAD Civil 2010 Object Enabler installieren, um AutoCAD Civil 3D Beschriftungen in der Zeichnung bearbeiten zu können, ohne dass das Modell beeinträchtigt wird. Der Object Enabler sorgt außerdem für eine umfassende visuelle Zuverlässigkeit der AutoCAD Civil 3D Objekte bei der Anzeige in AutoCAD. Wenn die Datei wieder in AutoCAD Civil 3D 2010 geöffnet wird, gehen in der Zeichnung keine Informationen verloren und alle Änderungen bleiben erhalten. Der Object Enabler ist auf den Installations-DVDs von AutoCAD Civil 3D 2010 enthalten und kann außerdem von der Autodesk-Website heruntergeladen werden.

Hinweis: Der AutoCAD Civil 2010 Object Enabler kann nur mit der 2010er Produktfamilie installiert werden.

4.3 Mit welchen Produkten kann der AutoCAD Civil 2010 Object Enabler verwendet werden?

Der AutoCAD Civil 2010 Object Enabler funktioniert mit AutoCAD 2010, AutoCAD® Mechanical 2010, AutoCAD® Electrical 2010, AutoCAD® Architecture 2010, AutoCAD® MEP 2010, AutoCAD Map 2010, Autodesk® 3ds Max® 2010 und Autodesk® Navisworks® 2010.

4.4 Kann AutoCAD Civil 3D 2010 Dateien im DGN-Format für die Verwendung in MicroStation lesen und speichern?

Ja. AutoCAD Civil 3D 2010 kann Dateien im Format MicroStation® DGN lesen und speichern.

5 Beratung, Schulung und Support

5.1 Gibt es weitere Möglichkeiten, mich noch genauer über AutoCAD Civil 3D 2010 zu informieren?

Es stehen Ihnen eine Vielzahl von Ressourcen zur Verfügung, zum Beispiel Webcasts, Händlerseminare, Diskussionsforen, Beraterprogramme und vieles mehr. Weitere Informationen finden Sie unter www.autodesk.de/civil3d.

Von Kursen mit Kursleitern, Kursen für das Selbststudium, bis hin zu Online-Schulungen oder weiteren Schulungs-Ressourcen bietet Autodesk ein vielseitiges Portfolio von Schulungslösungen entsprechend Ihren individuellen Anforderungen. Sie können bei einem Autodesk Authorized Training Center (ATC®) Implementierungs-Services oder Hilfestellung von Experten anfordern, online oder in Ihrer Buchhandlung Lernhilfen nutzen und Ihren Lernerfolg mit einer Autodesk Zertifizierung bestätigen lassen. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.autodesk.de/atc.

5.2 Welches Trainings- und Schulungsmaterial wird mit AutoCAD Civil 3D 2010 mitgeliefert?

Die AutoCAD Civil 3D 2010 Software umfasst eine Reihe von Werkzeugen, die über die Seite Trainings- und Schulungsangebote aufgerufen werden können und die Ihnen den Einstieg erleichtern und beschleunigen. Hierzu gehören beispielsweise das Dokument Erste Schritte mit Civil 3D, Lernprogramme und Informationen zu bewährten Verfahren.

5.3 Gibt es Material, das beim Umstieg von AutoCAD Land Desktop auf Civil 3D hilft?

Ja. Eine umfangreiche Anleitung *Moving from Land Desktop to AutoCAD Civil 3D* findet sich ebenfalls auf der Seite Trainings- und Schulungsangebote. Autodesk arbeitet weiterhin an einem möglichst reibungslosen Umstieg von AutoCAD Land Desktop zu AutoCAD Civil 3D.

6 Autodesk Subscription

6.1 Kann ich AutoCAD Civil 3D 2010 auch ohne Subscription kaufen?

Ja, AutoCAD Civil 3D 2010 kann auch ohne Subscription gekauft werden. Beachten Sie jedoch, dass nur Subscription-Inhaber Produktaktualisierungen, E-Learning-Material und andere Abonnementvorteile erhalten. Es stehen verschiedene Subscription-Preisoptionen zur Verfügung einschließlich Ein- und Mehrjahresverträge. Ausführliche Informationen hierzu erhalten Sie von Ihrem Autodesk Vertragshändler.

6.2 Welche Vorteile bietet eine AutoCAD Civil 3D Software-Subscription?

Genießen Sie die Vorzüge einer gesteigerten Produktivität, vorhersehbaren Budgetplanung und einfacheren Lizenzverwaltung mit Autodesk® Subscription. Über Downloads, kontinuierliche Produktverbesserungen und exklusive Lizenzbedingungen nur für Subscription-Inhaber verfügen Sie immer über die aktuellste Version von Autodesk Civil 3D. Eine Reihe von Community-Angeboten, darunter Websupport direkt von den Technikexperten von Autodesk und Schulungen mit selbstbestimmtem Tempo zur Erweiterung Ihrer Fähigkeiten, machen Autodesk Subscription zum besten Weg, um Ihre Investition in Autodesk Civil 3D optimal zu nutzen.

Die jährliche Gebühr umfasst folgende Leistungen:

AUTOCAD CIVIL 3D FRAGEN UND ANTWORTEN

- Autodesk Subscription bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Kosten für AutoCAD Civil 3D prognostizierbar zu machen. Ob Sie sich für eine Ein-Jahres-Subscription oder einen Mehr-Jahres-Vertrag entscheiden – die Kosten sind für die gesamte Laufzeit Ihres Vertrages bekannt.
- Produkterweiterungen können Extensions, Bonus Packs oder andere umfangreiche Inhalte für AutoCAD Civil 3D umfassen – nur für Subscription-Inhaber. Nur Subscription-Inhaber haben Zugriff auf diese neuen Produkt-Downloads und damit auf neue Funktionen und Merkmale Ihrer AutoCAD Civil 3D Software. Einfache Anpassung an Ihre derzeitigen Arbeitsabläufe – Sie können sie sofort bei Ihren neuen Projekten einsetzen und sich so einen Vorteil im Wettbewerb sichern.
- Mit der Autodesk Subscription funktioniert die Verwaltung der Softwarelizenzen problemlos und flexibel. Aufgrund der verbesserten Flexibilität können Sie Ihren Mitarbeitern gestatten, ihr AutoCAD Civil 3D im Büro oder auch zu Hause zu nutzen. Noch wichtiger ist, dass die Konstrukteure berechtigt sind, frühere Programmversionen von AutoCAD Civil 3D unter bestimmten Bedingungen gleichzeitig mit der aktuellen Version zu nutzen, sodass laufende Projekte nicht durch Updates gestört werden, wenn Kunden oder Partner mit früheren Versionen arbeiten.
- Bleiben Sie auch in Zukunft produktiv mit AutoCAD Civil 3D. Beim Websupport kommunizieren Sie direkt Eins zu Eins mit Support-Technikern von Autodesk, die Ihre Fragen zur Installation, Konfiguration und Fehlerbehebung beantworten. Und Sie brauchen über die Support-Aufzeichnungen und E-Mails nicht Buch zu führen – das übernehmen wir für Sie!
- Bringen Sie Ihr Team in Schwung durch den Zugriff auf eine komplette Bibliothek interaktiver Trainingswerkzeuge und besonders nützlicher E-Learning-Lektionen, bei denen das Tempo selbst bestimmt werden kann. Sie steigern die Produktivität der Benutzer und lassen sie neue Fertigkeiten erwerben. E-Learning-Lektionen vermitteln Ihnen schnell und einfach die Fähigkeiten und Funktionen von AutoCAD Civil 3D. Diese kurzen Lektionen stehen auf Abruf zur Verfügung und ergänzen die detaillierteren Schulungen, die durch die Autodesk Authorized Training Centers oder Autodesk Vertragshändler angeboten werden.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Autodesk Subscription Tour unter www.autodesk.de/subscription.

6.3 Welche Produkt-Downloads stehen AutoCAD Civil 3D Subscription-Inhabern zur Verfügung?

Die neuesten Produkt-Downloads finden Sie unter www.autodesk.com/civil3dsubscription. Produkt-Downloads können das neueste Release der Software, Extensions, Bonus Packs und andere Inhalte für AutoCAD Civil 3D umfassen. Diese Downloads stehen ausschließlich Subscription-Inhabern zur Verfügung und können vom Subscription Center unter www.autodesk.com/subscriptionlogin heruntergeladen werden.

Autodesk, AutoCAD ATC, Autodesk MapGuide, AutoCAD LT, CAiCE, Civil 3D, Navisworks, Revit, Visual und 3ds Max sind entweder Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihrer Tochtergesellschaften bzw. verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. 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.

Von Zeit zu Zeit veröffentlicht Autodesk Aussagen zur geplanten oder zukünftigen Entwicklung von neuen Produkten oder Leistungen. Diese Aussagen sind weder als Zusage noch als Garantie für zukünftige Produkte, Leistungen oder Funktionen zu verstehen, sondern vielmehr als Ausdruck von momentanen Plänen, die jederzeit geändert werden können. Autodesk verpflichtet sich in keiner Weise, diese zukunftsbezogenen Aussagen nach deren Veröffentlichung aufgrund von eventuellen Änderungen anzupassen.

© 2009 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Autodesk®