

Funktionen und Vorteile

Optimieren Sie die Verfügbarkeit und den Wert Ihrer Geodaten mit Autodesk MapGuide® Enterprise 2010. Ausgereifte Funktionen unterstützen Sie bei der Einbindung von Planungs- und Geodaten aus unterschiedlichen Quellen. Entwickeln Sie neue Anwendungen, und publizieren Sie schnell und problemlos Karten und Geodaten. In der benutzerfreundlichen Autorensoftware können Sie Geodaten auf dynamischen Websites bereitstellen. Darüber hinaus steht eine leistungsstarke API (Programmierschnittstelle) für die Entwicklung eindrucksvoller webbasierter GIS-Anwendungen zur Verfügung.

Einführung

Durch die Unterstützung für Linux®, Windows®, Oracle® und Microsoft® SQL Server®, den Zugriff auf eine Vielzahl an Entwicklungswerkzeugen und flexible Darstellungsoptionen sowie die Integration der Standards des Open Geospatial Consortium zeichnet sich Autodesk MapGuide Enterprise als schnelle, intuitive und flexible Lösung für die zuverlässige Nutzung, Analyse und Verteilung von raum- und planungsbezogenen Daten aus.

Unternehmen, die Autodesk MapGuide Enterprise implementieren, schöpfen ihre Investitionen in vorhandene Datenbestände umfassend aus und senken die Kosten für die interne und externe Verteilung von Geodaten.

Entwickler verfügen mit Autodesk MapGuide Enterprise über eine vereinheitlichte Autorenumgebung für die Erweiterung vorhandener Unternehmens-Software um Kartografiefunktionalität, die Entwicklung innovativer und neuer Anwendungen und deren Integration in bestehende Systeme.

Neue Funktionen in der Version 2010

Performance-Steigerungen: Autodesk MapGuide Enterprise 2010 enthält diverse Verbesserungen hinsichtlich der Performance, wie z.B. bessere Oracle-Datenbank-Konnektivität, schnelleres Laden des Frameworks für flexible Web-Layouts, schnellere Auswahlverarbeitung, Verbindung zu verschiedenen Rasterdaten, sowie gesteigerte Stabilität.

Transformieren von Rasterbildern: Autodesk MapGuide Enterprise 2010 ermöglicht direktes Transformieren von Rasterinhalten aus dem Quell-Koordinatensystem in das Koordinatensystem der Karte.

Verbesserte Legende: In Autodesk MapGuide Enterprise 2010 können Anwender die Vorschau von Geometriesymbolen in der Legende selbst definieren.

Weitere Verbesserungen: Die Fehlerberichtsfunction wurde überarbeitet und verfügt jetzt über eine Ressourcenspeicher-Verwaltung.

Keine weitere Unterstützung für DWF Viewer: Der Funktionsumfang des DWF Viewer ist in Autodesk MapGuide Enterprise 2010 nach wie vor enthalten, wird allerdings nicht mehr regulär unterstützt. Um DWF Viewer in Autodesk MapGuide Enterprise 2010 nutzen zu können, muss Autodesk® Design Review 2009 auf dem Client-System installiert sein. Zukünftige Versionen von Autodesk MapGuide Enterprise werden keine Unterstützung mehr für den DWF Viewer bieten. Autodesk MapGuide Enterprise unterstützt weiterhin die Ausgabe von Karten im DWF-Format für die Offline-Darstellung mit Autodesk Design Review. Informationen zum Erhalt von Autodesk Design Review 2010 entnehmen Sie bitte der Dokumentation.

Autodesk MapGuide Studio jetzt als kostenloser Download erhältlich: Autodesk MapGuide Studio 2010 steht Anwendern von Autodesk MapGuide Enterprise als kostenloser Download im [Autodesk Subscription Center](#) zur Verfügung. Darüber hinaus ist Autodesk MapGuide Studio 2010 auf der DVD für Autodesk MapGuide Enterprise 2010 enthalten. Damit ist jetzt sichergestellt, dass Kunden einfachen Zugang zum Autorenwerkzeug von Autodesk MapGuide Enterprise haben – ganz ohne weitere Lizenzgebühren.

Neue Preismodelle: Autodesk MapGuide Enterprise 2010 ist als kommerzielle Subscription-Version in der Personal Edition erhältlich (für eine CPU 2 Cores) sowie einer neuen Deployment Edition (für CPUs mit bis zu 8 Cores).

Entwicklungen der OSGEO-Community: Die JavaScript-Bibliothek OpenLayers kann MapGuide Open Source und Autodesk MapGuide Enterprise als Quelle für Kartendaten nutzen. So profitieren die Anwender von clientseitigen Scripting-Werkzeugen, mit deren Hilfe sich vielfältigere Client-Interaktionen wie z.B. die folgenden erstellen lassen:

- Clientseitige Korrekturwerkzeuge (Redlining)
- Verwendung mehrerer Kartendatenquellen
- Markierungen und Pop-up-Fenster

Autodesk MapGuide Enterprise

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Verbesserte Rendering-Optionen	Verwendung mehrerer Render-Engines (GD und AGG) für das Rendern AJAX-basierter Karten.	Ansprechende kartografische Darstellung im Web.
Leistungsstärkere und einheitlichere Abfragen	Eine leistungsstarke Entwicklersprache sowie eine robuste Funktionspalette mit Unterstützung für sämtliche FDO-Daten Provider.	Einfachere Erstellung von Ausdrücken für Filter, Themen und Beschriftungen.
Aufbereitung von Höhendaten	Digitale Höhenmodelle (DEM- oder Geotiff-Format) können aus AutoCAD® Map 3D 2010 direkt in Autodesk MapGuide Enterprise 2010 exportiert werden, um diese in webbasierten GIS-Anwendungen zu nutzen.	Bereitstellung von GIS-Anwendungen im Web, die sowohl 2D- als auch Höhendaten enthalten.
Umfassende Plattformunterstützung	Wird als Dienst auf Microsoft Windows Server® mit IIS oder Apache und als Daemon auf Linux mit Apache ausgeführt.	Höhere Flexibilität und niedrigere Betriebskosten.
Verbesserte kartografische Funktionen	Erweiterte kartografische Symbolisierungsregeln für das Rendern der Layer in einer Karte.	Erstellung hochwertiger Karten für webbasierte Kartografieanwendungen.
Serverseitige Anwendungsentwicklung und -bereitstellung	Umfassenderes Funktionspaket im Vergleich zur clientseitigen Entwicklung. Skripterstellung auf dem Server und Bereitstellung der Ergebnisse auf dem Client. Entwickeln Sie selber Programme, die die Anzeige von Raster- und Vektordaten unterstützen - die Funktionalität, Logik und der Code sind dabei identisch.	Geringere Support-Kosten dank intuitiver Entwicklungsumgebung. Client-Software muss beim Anwendungs-Update nicht aktualisiert werden.
Unterstützung verschiedener Skriptsprachen	Unterstützung für .NET, JavaScript® und PHP über Web-Extensions sowie 100%ige Konsistenz für die API-Aufrufe.	Entwickler können ohne Funktionseinschränkungen in der von ihnen bevorzugten Umgebung arbeiten.
Native Webserver-Integration	Native Integration als ISAPI-Modul in IIS bzw. als Apache-Modul in Apache.	Verbesserte Performance, Stabilität und Zuverlässigkeit Ihrer webbasierten Anwendungen.
Gleichzeitige Verbindungen	Unterstützung simultaner Verbindungen (parallele oder simultane Abfragen) zu mehreren Datenbank-Servern, die lokal oder auf UNIX®- bzw. Windows-Systemen per Netzwerkzugriff zur Verfügung stehen.	Einbindung von Informationen, die in mehreren Abteilungen und/oder an verschiedenen Standorten gepflegt werden.
Integriertes zugriffsbasiertes Sicherheitsmodell	Stellt sicher, dass ausschließlich autorisierte Anwender Zugriff auf Ihre Daten und/oder die Applikation erhalten.	Flexible Funktionen zur Steuerung der Informations- und Datenbereitstellung.
Skalierbarkeit	Dank pragmatischem Load Balancing wird die Last der zu verarbeitenden Anfragen von MapGuide-Anwendungen auf mehrere Server verteilt. Die Server-Komponente wurde für Multiprozessor-Architekturen optimiert. Daneben unterstützt das integrierte Load Balancing den Lastausgleich im System.	Flexiblere Reaktion auf steigende Nutzerzahlen mit gleichzeitigem Zugriff.

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Web-basierter Administrator	Sie können Server hinzufügen und entfernen, Server und Dienste konfigurieren, Server starten und anhalten, die Generierung von Log-Dateien konfigurieren, Log-Dateien anzeigen, Benutzer und Gruppen definieren sowie Daten über mehrere Server bereitstellen.	Die Server lassen sich über jeden beliebigen Browser per Remote-Zugriff verwalten. Daten können problemlos zwischen Servern in der Entwicklung und Produktion sowie über gespiegelte Server verschoben werden.
Unterstützung für das Google™ Earth-Format KML	Direkte Unterstützung für das Streaming von Inhalten an Google Earth-Clients.	Größere Reichweite durch die Bereitstellung von 2D- und 3D-Daten über Google Earth. Basiskarten in Google Earth können um standortspezifische Details ergänzt werden.
Unterstützung für Web-Services nach OGC®-Standards (Open Geospatial Consortium)	Nutzung und Veröffentlichung von Raster- und Vektordaten über Web Mapping Services (WMS) und Web Feature Services (WFS).	Kompatibilität mit externen Systemen.
Hochwertige Darstellung	Mit dem AJAX-Viewer lassen sich rasterbasierte Karten über nahezu jeden Browser anzeigen, ohne dass hierfür ein zusätzliches Plug-in erforderlich ist. Die flexiblen Weblayout-Vorlagen verwenden für die Anzeige von Karten (gekachelt/nicht gekachelt) AJAX-Viewer in Kombination mit CSS (Cascading Style Sheets) und Open Layers.	Zugriff auf Karten und Pläne auch ohne speziellen Browser.
Offline-Nutzung	Karten können im DWF™-Format ausgegeben werden, um diese mittels Autodesk® Design Review „offline“ an zu zeigen. Dies ermöglicht die Offline-Darstellung vektorbasierter Daten mit Attributen.	Anzeige und Überarbeitung von Geodaten mit mobilen Anwendungen.

Autodesk MapGuide Studio

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Flexible Layoutvorlagen und Drag&Drop-Funktionen	<p>Die vielseitige Layouttechnologie bietet eine Reihe von Vorlagen für die Erstellung Ihrer MapGuide-basierten Web-Anwendung. Die flexiblen Weblayouts unterstützen u.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Übersichtskarten • Erweiterte Werkzeuge für Auswahl und Messung <p>Vollständige Unterstützung für die Anwendungsentwicklung mit flexiblen Layouts, die u.a. die Möglichkeit bieten, problemlos zwischen Vorlagen zu wechseln.</p>	Intuitive Erstellung hochwertiger Kartografieanwendungen für das Web 2.0 mithilfe eines modularen Systems aus flexiblen Layoutvorlagen und Drag&Drop-Funktionalität, für das lediglich minimale Kenntnisse in der Web-Entwicklung erforderlich sind.
Leistungsstärkere und einheitlichere Abfragen	<p>Ein leistungsstarker Abfragen-Editor (den auch AutoCAD Map 3D 2010 verwendet) mithilfe von Dropdown-Feldbezeichnungen sowie integrierten Funktionen für</p> <ul style="list-style-type: none"> • mathematische Berechnungen, z.B. log, exp, sin, cos • Text, z.B. Concat, Rtrim, Lower, Translate • Datum, z.B. CurrentDate, Extract, MonthsBetween • Geometrien, z.B. Flächen und Längen • Konvertierung, z.B. ToString, ToDouble 	Einfachere Erstellung von Abfragen für Filter, Themen und Beschriftungen unabhängig vom Quellformat.
Vereinheitlichte Autorenumgebung	<p>Eine leistungsstarke, auf gängigen Web-Entwicklungstools basierende Autorenumgebung mit folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extrahieren, Umwandeln und Laden von Daten • Site Explorer mit MDI-Unterstützung • Erstellung von Layern mit verschiedenen Stilen und Themen • Zusammenfassung aller Layer in einer Karte • Definition der Anzeigestile nach Maßstab • Automatische Beschriftung nach Maßstab • Vorschau des Web-Layouts vor dem Publizieren • Anpassbare Popup-Menüs 	Flexibilität, Benutzerfreundlichkeit, rasche Vorlagenerstellung und schnelle Anwendungsentwicklung dank einer zentralen Umgebung für das Laden von Daten, die Herstellung von Datenbankverbindungen und das Publizieren von Daten im Internet.
Vorschau der Inhalte von Datenquellen	Vorschaufunctionalität für verschiedene Datentypen, auf die mittels FDO zugegriffen werden kann: Oracle und SQL Server, ODBC, ArcSDE [®] und weitere Formate.	Einfache Integration externer Datenquellen.
Verwaltung von Vektordaten	Rasches Laden von Daten in den Formaten SDF, SHP, DWG™ und DWF™.	Zeiteinsparungen beim Einbinden und Publizieren von Geodaten.
Verwaltung von Rasterdaten	Unterstützung der meisten Rasterformate: BMP, CAL, ECW, JPG, PNG, SID, TGA und TIF.	Optimierte Nutzung vorhandener Kartendaten: Mikrofilme oder Karten und Zeichnungen auf Papier lassen sich schnell

Funktion	Beschreibung	Vorteile
		digitalisieren und integrieren.
WYSIWYG-Darstellung (What you see is what you get) erstellter Karten	Benutzerfreundliche Oberfläche für die Vorschau des Web-Layouts von Karten.	Verlässliche Darstellung der Karte bereits während der Bearbeitung.
Stilwerkzeuge für Karten	Oberfläche für die Stildefinition und das Rendern von Kartenobjekten anhand benutzerdefinierter Regeln sowie automatische Erstellung von thematischen Karten.	Erstellung aussagekräftiger und ansprechender Karten.
Alle Site-Informationen in einer zentralen Anzeige	Flexible Darstellung aller Inhalte im Site Explorer. Im Site Explorer können Daten oder Ressourcen für die Bearbeitung und Einrichtung per Drag&Drop eingefügt werden.	Einfache Verwaltung des Datenbestands. Rasches Hinzufügen von Referenzen zu gemeinsam genutzten Ressourcen.
Effizientes Web-Publishing und komfortable Anpassung	Flexible Funktionen zur Referenzierung von Karten in einem Standard-Web-Layout sowie umgehende Veröffentlichung im Web. Sie können die Werkzeugkästen und Menüs über eine grafische Oberfläche anpassen sowie benutzerspezifische Befehle schreiben und in die Web-Umgebung integrieren.	Problemlose Mehrfachverwendung der in der Web-Layout-Umgebung angezeigten Befehle auch nach der Entwicklung individueller Applikationen. Maximale Flexibilität bei der Generierung eigener serverseitiger Befehle für die Kommunikation zwischen Karte und benutzerdefinierter Anwendung.
Flexible Viewer-Lösungen	Erstellung einer Anwendung, die sowohl Autodesk Design Review als auch AJAX Viewer unterstützt, für den kein Plug-in erforderlich ist.	Keine Beschränkung auf eine Darstellungstechnologie.
Kompatibilität mit Autodesk-Lösungen	<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung der Einstellungen aus der Darstellungsverwaltung in AutoCAD[®] Map 3D als Karten-Layer • Laden von DWGs oder Nutzung vorhandener DWF-Dateien als Karten-Layer • Einsatz von FDO als gemeinsame API (Programmierschnittstelle) • Nutzung einer gemeinsamen API mit AutoCAD Map 3D 	<p>Rasche Erstellung von Karten aus vorhandenen Daten- und Zeichnungsbeständen.</p> <p>Einfacher und effizienter Zugriff auf alle Datentypen mit Standard-API-Unterstützung für produktübergreifende Datenquellen (AutoCAD Map 3D, AutoCAD[®] Civil 3D[™]).</p>
Unterstützung für Normen	Open Geospatial-konforme FDO-Provider ermöglichen Nutzung und Konfiguration von Web Map Services (WMS) und Web Feature Services (WFS).	Verwendung vorhandener Web Services als Karten-Layer für Anwendungen oder Bereitstellung von neuen Diensten.
Unterstützung von Koordinatensystemen	Unterstützung von über 3.000 weltweit verwendeten Koordinatensystemen sowie nicht kartografischen Systemen.	Gesteigerte Flexibilität und verbesserte Integration von Daten.
.NET-API	Systematisches Laden und Verwalten von Daten in jeder kompatiblen Sprache.	Beschleunigte Kartenerstellung dank der raschen Entwicklung von Programmen, die Routineaufgaben übernehmen.

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. Die Entscheidung zum Kauf eines Autodesk-Produkts sollte nicht auf der Grundlage dieser Aussagen getroffen werden. Autodesk verpflichtet sich in keiner Weise, diese zukunftsbezogenen Aussagen nach deren Veröffentlichung aufgrund von eventuellen Änderungen anzupassen. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

Autodesk, AutoCAD, Autodesk MapGuide, Civil 3D, DWF und DWG sind 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. © 2009 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.