

Funktionen und Vorteile

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

Durch die Unterstützung für Linux®, Microsoft® 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 Integration, Analyse und Verteilung von raumbezogenen 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 um vorhandene Unternehmens-Software mit Kartografiefunktionen zu erweitern sowie für die Entwicklung innovativer und neuer Anwendungen und deren Integration in bestehende Systeme. Mit diesen Produktkomponenten profitieren Sie von folgenden Funktionen und Vorteilen:

Autodesk MapGuide Server

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Verbesserte Rendering-Optionen – NEU!	Ermöglicht die Verwendung mehrerer Render-Engines (GD und AGG) für das Rendern AJAX-basierter Karten.	Ansprechende kartografische Darstellung im Web.
Flexible Layoutvorlagen und Drag&Drop-Funktionen – NEU!	Die neue vielseitige Layouttechnologie bietet eine Reihe von Vorlagen für die Erstellung Ihrer MapGuide-basierten Web-Anwendung. Die flexiblen Web-Layouts unterstützen u.a. <ul style="list-style-type: none"> • Übersichtskarten 	Intuitive Erstellung hochwertiger Kartografieanwendungen für das Web 2.0 mithilfe eines modularen Systems aus flexiblen Layoutvorlagen und Funktionalitäten, für die lediglich minimale Kenntnisse in der Web-Entwicklung erforderlich sind.

AUTODESK MAPGUIDE ENTERPRISE – FUNKTIONEN UND VORTEILE

Funktion	Beschreibung	Vorteile
	<ul style="list-style-type: none"> • Erweiterte Werkzeuge für Auswahl und Messung • Elementdigitalisierung 	
Leistungsstärkere und einheitlichere Abfragen – NEU!	Eine leistungsstarke Entwicklersprache sowie eine robuste Funktionspalette mit Unterstützung für sämtliche FDO-Data Provider.	Deutlich einfachere Erstellung von Kriterien für Filter, Themen und Beschriftungen.
Aufbereitung von Höhendaten – NEU!	Digitale Höhenmodelle (DEM- oder GeoTIFF-Format) können aus AutoCAD Map 3D 2009 direkt in Autodesk MapGuide Enterprise 2009 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	Kann als Dienst auf Microsoft® Windows Server® mit IIS oder Apache und als Daemon auf Linux mit Apache ausgeführt.	Höhere Flexibilität und niedrigere Betriebskosten.
Serverseitige Anwendungsentwicklung und -bereitstellung	Skripterstellung auf dem Server und Bereitstellung der Ergebnisse auf dem Client. Damit verfügen Sie im Vergleich zur clientseitigen Entwicklung über ein umfassenderes Funktionspaket. Schreiben Sie Programme, die sowohl die Anzeige von Raster- als auch Vektordaten unterstützen. Funktionalität, Logik und Code sind identisch.	Geringere Support-Kosten dank intuitiver Entwicklungsumgebung. Client-Software muss im Zuge der Aktualisierung von Anwendungen nicht angepasst 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 Anforderungsbezogenem 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.

AUTODESK MAPGUIDE ENTERPRISE – FUNKTIONEN UND VORTEILE

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 ausgetauscht werden.
Unterstützung des Google Earth™-Formats KML	Direkte Unterstützung für das Streaming von Inhalten an Google Earth-Clients.	Erreichen Sie eine größere Zielgruppe für Ihre Geodaten in 2D und 3D mit 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).	Profitieren Sie von der Kompatibilität mit externen Systemen.

Autodesk MapGuide Studio (separat erhältlich)

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Flexible Layoutvorlagen und Drag&Drop-Funktionen – NEU!	Die neue vielseitige Layouttechnologie bietet eine Reihe von Vorlagen für die Erstellung Ihrer MapGuide-basierten Web-Anwendung. Die flexiblen Web-Layouts unterstützen u.a. <ul style="list-style-type: none"> • Übersichtskarten • Erweiterte Werkzeuge für Auswahl und Messung • Elementdigitalisierung Vollständige Unterstützung für die Anwendungsentwicklung mit flexiblen Layouts, die u.a. die Möglichkeit bieten, problemlos zwischen Vorlagen zu wechseln.	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 – NEU!	Ein leistungsstarker Abfragen-Editor (den auch AutoCAD Map 3D 2009 verwendet) zur Erstellung von Abfragen mithilfe von Dropdown-Feldbezeichnungen sowie integrierten Funktionen für <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 	Deutlich einfachere Erstellung von Ausdrücken für Filter, Themen und Beschriftungen unabhängig von der verwendeten Datenquelle.

AUTODESK MAPGUIDE ENTERPRISE – FUNKTIONEN UND VORTEILE

Funktion	Beschreibung	Vorteile
	<ul style="list-style-type: none"> • Konvertierung, z.B. ToString, ToDouble 	
Verbesserte kartografische Funktionen – NEU!	Autodesk MapGuide Studio 2009 unterstützt die Erstellung benutzerdefinierter Linienstile und Symbole sowie erweiterte Funktionen für Anmerkungen. Vorhandene AutoCAD-Blöcke und Linienstile lassen sich problemlos in Karten importieren.	Erstellung hochwertiger Karten für webbasierte GIS-Anwendungen.
Vereinheitlichte Autorenumgebung	<p>Eine leistungsstarke, auf gängigen Web-Entwicklungstools basierende Autorensoftware 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 • Benutzerdefinierbare 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	Vorschaufunktionalität für verschiedene Datentypen, auf die mittels FDO (Feature Data Objects) zugegriffen werden kann: Oracle und SQL Server, ODBC, ArcSDE [®] und andere 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 für gängige Rasterformate: BMP, CAL, ECW, JPG, PNG, SID, TGA und TIF.	Optimierte Nutzung vorhandener Kartendaten: Mikrofilme oder Karten und Zeichnungen auf Papier lassen sich schnell 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 einfache Erstellung von thematischen Karten.	Erstellung aussagekräftiger und ansprechender Karten.
Alle Site-Informationen in einer zentralen Anzeige	Flexible Darstellung aller Inhalte im Site Explorer. Hier können Sie Daten oder Ressourcen für die Bearbeitung und Einrichtung per Drag&Drop einfügen.	Einfache Verwaltung des Datenbestands. Rasches Hinzufügen von Referenzen zu gemeinsam genutzten Ressourcen.

AUTODESK MAPGUIDE ENTERPRISE – FUNKTIONEN UND VORTEILE

Funktion	Beschreibung	Vorteile
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	Entwickler können Anwendungen erstellen, die sowohl Autodesk Design Review oder auch den AJAX Viewer unterstützen. Hierfür ist kein Plug-in erforderlich.	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 die Nutzung und Konfiguration von Web Map Services (WMS) und Web Feature Services (WFS).	Nutzen Sie vorhandene Web-Dienste als Karten-Layer oder stellen Sie selber ihre Geodaten über das Web zur Verfügung.
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.

Autodesk MapGuide Viewer

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Flexible Anzeigeoptionen	<p>Für die Anzeige von Karten stehen dem Anwender zwei Optionen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autodesk Design Review, ein per Download verfügbares ActiveX®-Steuerelement, mit dem vektorbasierte Karten auf Microsoft® Windows®-Systemen mit Internet Explorer® oder Firefox® angezeigt 	<p>Design Review ist ein leistungsstarkes, kompaktes Werkzeug für die Darstellung von Karten, Entwürfen und zugehörigen Daten.</p> <p>AJAX Viewer ermöglicht den Zugriff auf Entwürfe sowie Karten und lässt sich mit einer Vielzahl an Browsern verwenden.</p>

AUTODESK MAPGUIDE ENTERPRISE – FUNKTIONEN UND VORTEILE

Funktion	Beschreibung	Vorteile
	<p>werden können</p> <ul style="list-style-type: none"> AJAX Viewer, eine Viewer-Software, die rasterbasierte Karten zur Anzeige in den meisten Browser-Formaten bereitstellt und ohne Plug-in auskommt <p>Die neuen, flexiblen Layoutoptionen nutzen die AJAX-Technologie in Kombination mit CSS (Cascading Style Sheets) und Open Layers.</p>	
Offline-Nutzung	Autodesk Design Review bietet einen Disconnected-Modus für die Offline-Darstellung vektorbasierter Daten mit Attributen.	Geodaten können jetzt auch mit mobilen Anwendungen angezeigt und überarbeitet werden.
Intuitive Benutzeroberfläche	Die Oberfläche von Autodesk Design Review ist auch für nichttechnische Anwender einfach zu erlernen und zu bedienen.	Karten und Daten lassen sich ohne zusätzliche Kosten und mühelos an alle Beteiligten weiterleiten.
Auswahl mehrerer Objekte	Objektauswahl nach Listen, Radien, Polygonen, Puffern und Schnittpunkten.	Gesteigerte Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.
Anzeige der Eigenschaften	Die Eigenschaften eines Objekts werden gemäß den Vorgaben des Kartenerstellers angezeigt.	Direkter Zugriff auf wichtige Attributdaten.
Individuelle Anpassung	Mithilfe der API lässt sich Autodesk Design Review für den Einsatz auf Websites und mit Fremdanwendungen modifizieren. Darüber hinaus können Sie zu einer bestimmten Seite oder Ansicht navigieren, die Sichtbarkeit der Layer festlegen, die Symbolleiste und Kontextmenüs ein- bzw. ausblenden und die Viewer-Funktionen individuell konfigurieren.	Karten und Viewer können an die jeweiligen Anforderungen des Kunden angepasst werden.
Redlining	Die Darstellungsoptionen ermöglichen Anwendern die Digitalisierung von Elementen bzw. die Erstellung von Redlining-Notizen auf einer Karte.	Erweiterte Funktionalität für Arbeitsgruppen und geringerer Aufwand bei der Erstellung einer ausgereiften Redlining-Anwendung.

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 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. © 2008 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.