



## Matrix der Funktionen und Vorteile

Steigern Sie den Wert Ihrer Karten, Pläne, Zeichnungen und Daten mit Autodesk MapGuide® 6.5. Sie können jetzt mehr Informationen einem breiteren Nutzerkreis zur Verfügung stellen, mehrere Datenquellen oder Server integrieren und Entwicklungs-Tools für die Erstellung individueller Anwendungen einsetzen. Mit der erweiterten Unterstützung für Autodesk Map™- und AutoCAD® DWG-Dateien, dem neuen Support für DWF™ (Design Web Format™)-Daten, einem verbesserten Java® Viewer und der optimierten Nutzung hochentwickelter Oracle 10g-Features, bietet Autodesk MapGuide schnellere, einfachere und flexiblere Optionen für die Abfrage, Analyse und Bereitstellung geschäftskritischer Informationen.

Dieses Dokument beschreibt die wichtigsten Funktionen und Vorteile von Autodesk MapGuide® 6.5.

Die Tabellen im ersten Abschnitt zeigen auf, wie die neuen und verbesserten Funktionen von MapGuide 6.5 zu einer schnelleren, einfacheren und flexibleren Datennutzung beitragen. Dabei kann jeder Anwender unabhängig von seinem Standort mit Karten, Konstruktions- und Planungsdateien sowie GIS- und CAD-Daten arbeiten. Die Tabellen im zweiten Abschnitt enthalten eine Übersicht über die wichtigsten allgemeinen Funktionen und Vorteile von MapGuide 6.5.

## Neue und verbesserte Funktionen von Autodesk MapGuide

### Autodesk MapGuide 6.5 ist leistungsstärker

| Funktion   | Beschreibung  | Vorteile  |
|--|---|---|
| Verbesserter Support für Autodesk Map            | Anwender von Autodesk Map erstellen häufig vordefinierte Abfragen, um spezifische Datensätze aus ihren Karten abzurufen. Zudem erstellen sie thematische Karten auf der Grundlage von Daten, die sich in mehreren DWG-Dateien befinden oder mit diesen verknüpft sind. Autodesk MapGuide-User können jetzt dieselben Informationen nutzen, indem sie ihren Karten in Autodesk MapGuide 6.5 Layer hinzufügen, die die Ergebnisse der durchgeführten Autodesk Map-Abfragen darstellen oder indem sie Autodesk Map-Themen auf die ursprünglichen DWG-Daten anwenden. | Verbesserte Produktivität mit Zugriff auf Abfragen, Themen und Datenbankverknüpfungen aus Autodesk Map.           |
| Verbesserter Support für das Autodesk DWG-Format | Direkte Erstellung von Layern einer bestimmten Geometrie (Punkte, Polylinien und Polygone) auf Basis einer DWG-Datei. DWG-Dateien müssen zur Themenerstellung nicht mehr in das Format SDF konvertiert werden. Themen lassen sich jetzt sogar mithilfe von Objektdaten oder Verknüpfungsvorlagen als Attributdatenquelle erstellen.   | Zeitersparnis durch die Verwendung von DWG-Dateien ohne Verlust der gewohnten Flexibilität von Autodesk MapGuide. |

| Funktion                                  | Beschreibung   | Vorteile   |
|---|--|--|
| Unterstützung des Autodesk DWF-Formats    | Autodesk MapGuide unterstützt nun DWF™ (Design Web Format™), das wichtigste Format für den Austausch von Zeichnungs-, Planungs- und Geodaten. Sie können Layer aus DWF-Dateien generieren, die mit Autodesk Map oder einem anderen Autodesk®-Produkt erstellt wurden, das DWF unterstützt.   | Die DWF-Unterstützung eröffnet den Zugriff auf den umfangreichen, wertvollen Konstruktions- und Planungsdatenbestand in diesem Format.   |
| Support für SQL-Pass-Through              | Zugriff auf RDBMS-spezifische Funktionen, u.a. auf Geodatenfunktionen aus Oracle 10g, dank der neuen Unterstützung für SQL Pass-Throughs. Durch Unterdrücken und Ändern bestimmter Autodesk MapGuide-Vorgänge, wie z.B. Geodatenfilterung und Clipping, lässt sich die RDBMS-Funktionalität optimal ausschöpfen.   | Der direkte Zugriff auf alle nativen RDBMS-Funktionen ermöglicht Autodesk MapGuide-Entwicklern den Einsatz dieser Tools und deren Integration in die entwickelten Anwendungen.   |
| Komplette Unterstützung für OGC WMS 1.1.1 | Autodesk MapGuide unterstützt die folgenden Schnittstellen der Spezifikation Open GIS Consortium Web Map Service (OGC WMS) 1.1.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GetCapabilities für den Abruf der Kartenparameter, z.B. Bounding Box, Referenzkoordinatensystem, Höhe und andere beschreibende Features.</li> <li>• GetMap für den Abruf des eigentlichen Kartenbilds.</li> <li>• GetFeatureInfo für den Abruf von Informationen zu bestimmten Features auf der Karte.</li> </ul> | Nahtlose Integration von Autodesk MapGuide in Umgebungen zahlreicher Anbieter.   |
| Enge Integration mit Autodesk® Buzzsaw®   | Öffnen einer Autodesk MapGuide-Anwendung in Buzzsaw; Verbindung von Buzzsaw-Dokumenten mit Autodesk MapGuide-Features.<br><br>Durch die Möglichkeit der Integration von Autodesk MapGuide können Buzzsaw-Sites nicht nur einfache Dokumente sondern auch interaktive Autodesk MapGuide-Applikationen mit wertvollen GIS-Daten bieten.  | Die Integration der Funktionen für Geodatenanalyse und Präsentationen von Autodesk MapGuide mit Buzzsaw, dem Online-Service für Projektverwaltung und Zusammenarbeit, sorgt für deutliche Zeiteinsparungen, da sie den Informationszugriff im relevanten Kontext ermöglicht. |
| Größere Legenden                          | Die Legenden von Autodesk MapGuide-Legenden lassen sich nun auf effiziente Weise für mehrere Hundert Layer verwalten.  | Zeitersparnis und Steigerung der Produktivität, da keine arbeitsintensiven maßgeschneiderten Lösungen mehr erforderlich sind.  |

**Autodesk MapGuide 6.5 ist einfacher zu bedienen**

| <b>Funktion</b>                          | <b>Beschreibung</b>   | <b>Vorteile</b>  |
|--|---|--|
| Einfachere Installation des Java™ Viewer | Die Definition der JVM (Java Virtual Machine), in die der Java Viewer installiert werden soll, erübrigt sich.   | Selbst nicht-technische Anwender können den Autodesk MapGuide Java Viewer problemlos installieren. |
| Java Print Service                       | Verbesserter Druck-Support in der Java-Umgebung auf Plattformen, die die Java Print Service API unterstützen. Auf diesen Plattformen ist es nicht mehr erforderlich, im Dialog für die Seiteneinrichtung die Maße einer Seite einzugeben. | Geringerer Zeitaufwand für die Druckeinstellungen in Java-Umgebungen.                              |

**Autodesk MapGuide 6.5 ist flexibler**

| <b>Funktion</b>                                  | <b>Beschreibung</b>  | <b>Vorteile</b>   |
|--|--|---|
| Unterstützung für Mac® OS X                      | Der Java Viewer läuft nun auch auf dem Betriebssystem Mac OS X.  | Die Unterstützung der offenen, standardbasierten XML-Technologien (XML) schafft erhöhte Flexibilität und zusätzliche Möglichkeiten für die Anwendungserweiterung. |
| Zusätzlicher Support für das Autodesk DWF-Format | Mit dem installierten Autodesk DWF Writer™ können Sie Screenshots der Inhalte auf dem Autodesk MapGuide-Bildschirm im DWF-Format erstellen, um diese zur Sichtung mit dem kostenlosen Autodesk® DWF Viewer problemlos weiterzuleiten oder bereitzustellen. | Einfachere Bereitstellung von Autodesk MapGuide-Daten für einen größeren Nutzerkreis.   |
| Microsoft® Windows® Server 2003                  | Autodesk MapGuide Server unterstützt jetzt Windows Server 2003.  | Einsatzmöglichkeit von Autodesk MapGuide für User, die mit diesem neuen Betriebssystem arbeiten.  |

## Allgemeine Funktionen und Vorteile von Autodesk MapGuide

Die drei wichtigsten Vorteile von Autodesk MapGuide sind:

- Übertragung umfangreicher Datenmengen an eine breitgefächerte Nutzergruppe
- Integration mit mehreren Datenquellen oder Servern
- Erstellung mehrerer Anwendungen mit einem einzigen Produkt

| Funktion  | Beschreibung  | Vorteile   |
|---|---|--|
| Interaktive, skalierbare Bereitstellung und Nutzung von Daten aus GIS-, Kartografie- und Planungs-/Konstruktionsanwendungen über das Internet | Veröffentlichung interaktiver Karten, ohne dass dafür technische Spezialisten herangezogen werden müssen.   | Senkung der Kosten für die Verwaltung der GIS-Funktionalität im LAN oder WAN.  |
| Zugriff auf interaktive Karten und Pläne via Desktop und mobile Geräte  | Bietet jedem Benutzer zeit- und ortsunabhängigen Zugriff auf interaktive Karten, Entwürfe sowie relevante Daten. Mit der Unterstützung von Autodesk® OnSite Enterprise haben Benutzer mobiler/Handheld-Geräte (Win CE) Zugriff auf interaktive Karten und andere Daten.   | Ausschöpfung wertvoller vorhandener Datenbestände; bequemer Zugriff für mobile Anwender auf Entwürfe, Karten und zugehörige Daten. Vollständige Interaktivität (Pan, Zoom, Auswahl, Reports, Markup) auch für unterwegs.   |
| Dateninteroperabilität  | Unterstützt die Integration und Nutzung aller wichtigen GIS- und CAD-Datenformate. Dazu zählen u.a.: ESRI® SHP und Coverage, MicroStation® DGN™, MapInfo® Interchange File, Atlas BNA, Comma-Separated Values (CSV) und Autodesk DWG. Unterstützt die Integration und Nutzung der meisten relationalen Datenbanken über OLE DB und ODBC, wie z.B. Oracle, SQL Server, Microsoft® Access, dBASE. | Maximale Ausschöpfung Ihrer Dateninvestitionen, geringerer Zeit- und Kostenaufwand für Dateikonvertierungen.   |
| Direkter Zugriff auf Daten aus verteilten und unterschiedlichen DatenSets   | Verfahren für den direkten Datenzugriff, beispielsweise die Spatial Data Provider (SDP)-Architektur, ermöglichen die direkte Arbeit mit Geo- und Attribut-Daten aus zahlreichen GIS-, CAD- und Geodatenbanken, wie z.B.: SDF, DWG, SHP, Oracle und Autodesk® GIS Design Server.   | Keine Konvertierung erforderlich! Profitieren Sie vom Oracle Spatial Data Warehouse und steigern Sie die Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit und Performance Ihrer Anwendungen. Einfacherer Zugriff auf unterschiedliche und verteilte Datensätze, da Fremdanbieter ihre eigenen Spatial Data Provider für proprietäre Datenformate entwickeln können. |
| Eine breite Palette an Funktionen   | Die zentralen Komponenten sind so konzipiert, dass sie mit Dienstprogrammen und Toolkits, wie z.B. Symbol Manager, Dynamic Authoring Toolkit, Raster Workshop und SDF Loader, kombiniert werden können, um eine umfassende Client-Server-Entwicklung und interaktive Zugriffsumgebung zu gewährleisten.   | Webbasierte, integrierte Kartografie-/GIS-Softwarelösung, deren hohe Benutzerfreundlichkeit einen schnelleren Einstieg in die Anwendung und deutliche Produktivitätssteigerungen ermöglicht.   |

| Funktion                              | Beschreibung   | Vorteile   |
|---------------------------------------|--|--|
| Raster-/Vektor-basierend              | Einsatzmöglichkeiten mit CAD-basierten Karten oder Rasterbildern (gescannte Fotos oder Zeichnungen), wie z.B. Satellitenbilddateien. | Holen Sie das Optimum aus ihren grafischen Datenbeständen heraus – auch aus nicht-digitalen Archiven.                              |
| Unterstützung von Koordinatensystemen | Unterstützt über 800 Koordinatensysteme sowie nicht-kartografische Systeme.  | Die Möglichkeit der Nutzung von nahezu allen Koordinatensystemen sorgt für mehr Flexibilität und verbessert die Interoperabilität. |

### Autodesk MapGuide Viewer

| Funktion                        | Beschreibung   | Vorteile   |
|---------------------------------|--|--|
| Kostenlose Viewer               | Auf den Autodesk MapGuide-Websites stehen verschiedene Viewer zum kostenlosen Download bereit. Die Java™-fähigen Viewer laufen sowohl auf Macintosh® und Sun® SPARCstation® als auch unter Microsoft® Windows®.    | Benutzerfreundlicher und kostenloser Zugriff auf Informationen. Damit profitieren Sie von einer plattformübergreifenden Wertsteigerung Ihrer Karten, Entwürfe und zugehörigen Daten. |
| Kompakt                         | Je nach Plattform zwischen 900 KB und 3 MB.  | Schnelle, einfache (automatische) Installation, da der Autodesk MapGuide Viewer erheblich kleiner ist als vergleichbare Plug-ins.  |
| Intuitive Benutzeroberfläche    | Die Bedienoberfläche des Viewer ist auch für nichttechnische User einfach zu erlernen.   | Zeit-, Aufwands- und Geldersparnis für Benutzer, die bislang auf Kartenexemplare warten mussten oder erst nach langwieriger Suche auf Daten zugreifen konnten.                       |
| Hohes Maß an Interaktivität     | Thematische Layer reduzieren oder hinzufügen, Abfragen durchführen, dynamische Pufferzonen erstellen, benutzerdefinierte Reports auf Basis ausgewählter Objekte ausführen, maßstabsgetreu drucken und vieles mehr. | Optimale Flexibilität, da geografische Daten je nach Bedarf abgerufen, bearbeitet oder für andere Zwecke genutzt werden können.  |
| Auswahl mehrerer Objekte        | Die Möglichkeit der Objektauswahl nach Listen, Radien, Polygonen, Puffern und Schnittpunkten.  | Gesteigerte Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.   |
| Konnektivität                   | Autodesk MapGuide unterstützt gleichzeitige Remote-Verbindungen mit Geodaten- und attributiven Datenbanken.  | Höchste Abfrage-/Anzeigeleistung für geografische Daten.   |
| Unterstützung der Web-Standards | Entwicklung von kartenbasierten Anwendungen mittels Standardtechnologien wie HTML, XML, JavaScript und COM.  | Gewohnte Standards ermöglichen eine rasche Anwendungsentwicklung.  |

| Funktion                  | Beschreibung  | Vorteile   |
|---------------------------|---|--|
| Redlining                 | Autodesk MapGuide ermöglicht Benutzern die Digitalisierung von Features bzw. die Erstellung von Redlining-Notizen auf einer Karte.                        | Erweiterung der Funktionalität für Arbeitsgruppen und Senkung des erforderlichen Aufwands für die Erstellung einer ausgereiften, aufgabenspezifischen Redlining-Anwendung. |
| Flexibilität beim Drucken | Steuerung der zu druckenden Kartenelemente, wie z.B. Titel, Legende, Kartenmaßstab, Nordpfeil, URL, aktuelle Datums- und Uhrzeitangabe – und sogar Logos. | Karten und Zeichnungen erscheinen online genauso wie sie im Erstellungssystem angezeigt werden bzw. so wie es der Benutzer erwartet.                                       |

### Autodesk MapGuide Author

| Funktion                                     | Beschreibung   | Vorteile   |
|--|--|--|
| Verwendung der Datenformate MWF, MWX und SDF | Autodesk MapGuide Author erstellt/ändert Karten (MWF und MWX) für Web Publishing; MWF/MWX unterstützt die Speicherung von Hinweismarken in räumlichen und attributiven Daten.  | Optimierte Performance ermöglicht Web-Zugriff und -Abfrage in unerreichter Geschwindigkeit mit dem Autodesk MapGuide Viewer. |
| WYSIWYG-Anzeige erstellter Karten            | Einfach zu bedienende WYSIWYG (What you see is what you get)-Oberfläche.   | Problemlose Kartenerstellung auch für fachfremde Anwender  |
| Flexibles Authoring                          | Die Authoring-Umgebung umfasst <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thematische Karteneinstellungen und Symbole</li> <li>• Attributdarstellung nach Maßstab</li> <li>• Komplette Layer-Einrichtung und -Definition</li> <li>• MDI-Unterstützung</li> <li>• Automatische Beschriftung nach Maßstab</li> <li>• Anpassbare Popup-Menüs</li> <li>• Druckvorschau</li> <li>• U.v.m</li> </ul> | Flexibilität, Benutzerfreundlichkeit und rasche Anwendungsentwicklung.   |
| Symbolbibliothek                             | Enthält über 500 nützliche Kartographiesymbole.  | Steigerung der Produktivität durch den einfachen Zugriff auf häufig verwendete Symbole.                                      |

### Autodesk MapGuide Server

| Funktion                                       | Beschreibung   | Vorteile                             |
|--|--|--------------------------------------|
| Läuft als Service unter Microsoft® Windows NT® | Skalierbare, fehlertolerante, 32-Bit-, Multithreading-Architektur.                                     | Zuverlässige, bewährte Technologie.  |
| GUI-basierter Administrator                    | Zur Konfiguration eines Start-/Stop-Service, Generierung von Log-Dateien und für Ressourcensicherheit. | Einfach zu erlernen und zu benutzen. |

| Funktion                   | Beschreibung   | Vorteile   |
|----------------------------|--|--|
| Mapagent-Service           | Verteilt Datenanforderungen anhand von RPCs (Remote Procedure Calls) an alle Internet-Autodesk MapGuide Server, führt dynamischen Lastausgleich durch, bietet Schnittstellen zu gängigen Web-Servern über Standard-CGI, NSAPI und ISAPI. | Rasche, bequeme Konnektivität.   |
| Gleichzeitige Verbindungen | Unterstützung simultaner Verbindungen (parallele oder simultane Abfragen) zu mehreren Datenbankservern; die lokal oder auf UNIX®-Betriebssystemen per Netzwerkzugriff zur Verfügung stehen.  | Integration von Informationen, die in mehreren Abteilungen und/oder an verschiedenen Standorten gepflegt werden. |
| Mehrere Sicherheitsebenen  | Stellt sicher, dass ausschließlich autorisierte Benutzer Zugriff auf Ihre Daten und/oder die Applikation erhalten.   | Flexible Kontrolle der Informations- und Datenübertragung.   |
| Skalierbar                 | Der Server unterstützt symmetrisches Multiprocessing (SMP).  | Hervorragende Skalierbarkeit, um von Architekturen mit mehreren Prozessoren zu profitieren.                      |

### Dienstprogramme und Toolkits

| Funktion                  | Beschreibung  | Vorteile  |
|---------------------------|---|---|
| Symbol Manager            | Ermöglicht die individuelle Anpassung von Symbolen und Symbolbibliotheken, die in Autodesk MapGuide verwendet werden. Zu den Funktionen gehören: <ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerung des Einfügepunkts von Symbolen</li> <li>Laden von TrueType Font-Bibliotheken als Symbole</li> <li>Steuerung der Vordergrund- und Hintergrundfarben</li> <li>Laden und zuweisen von Rasterdateiarten, die als Symbole in der Kartenansicht verwendet werden sollen.</li> </ul> | Benutzerfreundliche, individuelle Anpassung Ihrer Kartensymbole in Übereinstimmung mit Ihrer Bibliothek und Ihren Arbeitsabläufen.  |
| Dynamic Authoring Toolkit | Organisation und Bearbeitung einer Autodesk MapGuide-Karte (MWF-Datei) als XML-Dokument mit der Dateierweiterung <i>.mwx</i> (Map Windows XML).   | Das Dynamic Authoring Toolkit wird zur Unterstützung von Anwendungen eingesetzt, die dynamisches Map Authoring erfordern. Dieses Toolkit sowie das neue Kartendateiformat XML schaffen beträchtliche Flexibilitätssteigerungen für Entwickler von Lösungen auf der Basis von Autodesk MapGuide, die sich nicht nur bei der Generierung und Entwicklung neuer Karten, sondern auch bei der Bearbeitung bestehender Kartendaten und deren Eigenschaften auszahlt. |

| Funktion                   | Beschreibung   | Vorteile  |
|----------------------------|--|---|
| SDF Loader                 | Stellt folgende Formate für MWF-Dateien zur Verfügung: ESRI SHP und Coverage, MicroStation DGN, MapInfo Interchange Files, Atlas BNA, Comma-Separated Values (CSV) und Autodesk DWG.   | Bewahrt/erhöht den Wert vorhandener Kartendaten.  |
| Autodesk MapGuide LiteView | Autodesk MapGuide LiteView ist die ideale plattformunabhängige Anzeigelösung für MapGuide. Autodesk MapGuide LiteView wurde als Java Servlet implementiert und liefert interaktive Karten an jeden Browser auf jeder Plattform (inkl. Optionen wie interaktives Panen, Zoomen, Identifizieren und Auswählen).  | Pläne, Konstruktionen und Karten können jedem Benutzer auf jeder Plattform zur Verfügung gestellt werden. Damit ist ein schnellerer Informationszugriff durch den raschen Zugang zu interaktiven Rasterbildern (PNG-Format) gewährleistet.  |
| SDF Component Toolkit      | Entwickler-Toolkit für die Konzeption individueller Anwendungen, die Punkt-/Linien-/Polygondaten lesen, schreiben und ändern.  | Ermöglicht Endanwendern die Datenbearbeitung zur Steigerung der Interaktivität und Nutzung vorhandener Datenbestände.   |
| Raster Workshop            | Unterstützt eine breite Palette an Rasterformaten: BMP, CALS, FLIC, JPEG, PCX, PNG, TGA und TIFF. Bietet folgende georeferenzierte Rasterdateiformate: ESRI World Files, GeoTiff, GeoSPOT/BIL (ESRI HDR) und MapInfo TAB. Umfasst bedienfreundliche Tools zur Optimierung von Formaten und Auflösungen: Konvertierung von Bildern in/aus Tiled (gekacheltem) TIFF, Komprimierung und Dekomprimierung von Bildern, Resampling und Verwaltung von RIC (Raster Image Catalog)-Dateien. Unterstützt bitonale Transparenz in Schwarz-/Weißbildern; dabei können mehrere gescannte Zeichnungen oder Bilder auf derselben Vektorkarte oder demselben Rasterbild übereinander gelegt werden. | Bewahrt/erhöht den Wert vorhandener Kartendaten. Auch nicht-digitale Daten, z.B. auf Mikrofilm oder Papier, lassen sich einscannen und schnell integrieren. Auf diese Weise entstehen ansprechendere Darstellungen - ohne den Zeit- und Kostenaufwand einer Vektorerstellung. Damit profitieren Anwender von einer optimierten Web-Performance sowie von gesteigerter Benutzerfreundlichkeit. |

## autodesk®

Autodesk GmbH  
Aidenbachstr.56  
81379 München

Autodesk, Autodesk Map, Autodesk MapGuide, Design Web Format, DWF und DWF Writer sind entweder Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

© 2004 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.