

# Neuheiten in ArcGIS 9.3.1

<b>Highlights</b> .....	<b>2</b>
▪ Sehr schnelle und skalierbare dynamische Karten-Services.....	2
▪ Datenfreigabe und Suche mit ArcGIS Online.....	2
▪ Unterstützung für Microsoft® Bing Maps™.....	2
▪ Neue Funktionen in ArcGIS Data Interoperability.....	2
▪ Kompatibilität mit ArcGIS 9.3.....	3
▪ Verbesserte WMS-Unterstützung.....	3
▪ Verbesserungen an den ArcGIS Resource Centers.....	3
<b>ArcGIS Desktop</b> .....	<b>4</b>
▪ Veröffentlichen optimierter Karten-Services.....	4
▪ Daten mit ArcGIS Online veröffentlichen und finden.....	5
▪ Kostenlose Nutzung von Microsoft® Bing Maps™.....	6
▪ Werkzeug „Entfernen“ (Eliminate) in der Geoverarbeitung.....	6
▪ Werkzeug „Ordinary Least Squares“ (OLS) in der Geoverarbeitung.....	6
▪ Erweiterung „ArcGIS Data Interoperability“.....	6
<b>ArcGIS Server</b> .....	<b>8</b>
▪ Karten-Services.....	8
▪ Geoverarbeitungs-Services.....	8
▪ Verwenden von Microsoft® Bing Maps™-Layern und -Locator.....	9
▪ Hinzufügen von Image-Services zu Web Mapping-Anwendungen.....	9
▪ Konfigurieren von Eigenschaften für eine benutzerdefinierte Serverobjekterweiterung.....	9
▪ Verbesserte Unterstützung für WMS in ArcGIS Server.....	9
Die ArcGIS Server-REST-API.....	10
▪ Berechnungsvorgänge des Typs „Route berechnen“ in Network Analyst.....	10
▪ ArcGIS Server-Versionsinformationen.....	10
<b>Verwenden der Web Mapping-Anwendung in ArcGIS Server für Microsoft .NET</b> .....	<b>10</b>
▪ Verbesserte Performance.....	10
▪ Neue Maßstabsleiste.....	10
▪ Neues Aussehen für Map-Tips.....	11
<b>Web-ADF für Microsoft .NET</b> .....	<b>11</b>
▪ Anpassen der Darstellung von Map-Tips.....	11
▪ Aufgabe für die Benutzersteuerung.....	11
▪ Vorlagen für Druckaufgaben.....	11
<b>ArcGIS Server für Java</b> .....	<b>11</b>
▪ Unterstützung für Image-Services.....	11
▪ Zugriff auf authentifizierte WMS-Services.....	11
▪ Konfigurieren von Eigenschaften für eine Serverobjekterweiterung.....	12
▪ Konfigurieren von Einstellungen für ArcGIS Manager und Web Server.....	12
▪ Neues ArcGIS Java Web Services-Toolkit.....	12
▪ Verbesserungen bei Editieraufgaben.....	12
▪ WMS-Verbesserungen.....	12
<b>Erstellen von ArcGIS-Erweiterungen in Java</b> .....	<b>13</b>

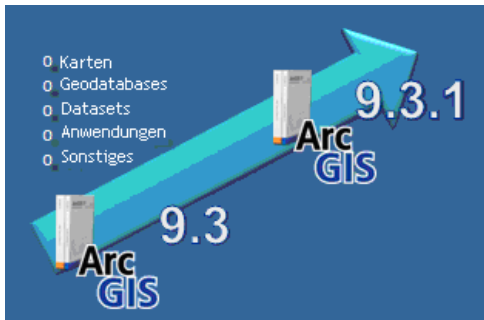
# Neuheiten in ArcGIS 9.3.1

März 2009

## Highlights

- **Sehr schnelle und skalierbare dynamische Karten-Services** – ArcGIS 9.3.1 kann auf der Grundlage von optimierten Karten-Services Kartenmaterial schnell und skalierbar im Internet veröffentlichen. Diese Services können entweder dynamisch sein oder auf gecachte Grundlagen zugreifen.
- **Datenfreigabe und Suche mit ArcGIS Online** – Zusätzlich zu den einsatzbereiten Karten-Services für Bilddaten und Straßen bietet ArcGIS Online ab diesem Frühjahr Anwendern die Möglichkeit, [ihre Daten im Internet zu veröffentlichen, um sie mit anderen Benutzern gemeinsam zu verwenden](#). In ArcGIS 9.3.1 steht nun eine Funktion zur Verfügung, mit der aus Ihren Layern in ArcMap und ArcGlobe Layer-Pakete erstellt werden. So können Anwender Daten auf einfache Weise untereinander austauschen. Laden Sie Ihre Layer-Pakete auf die neue ArcGIS Online-Website hoch, damit andere Personen diese sofort in ihre eigenen Karten und Globen einfügen können.
- **Unterstützung für Microsoft® Bing Maps™** – ArcGIS 9.3.1 unterstützt die *kostenlose Nutzung* von Microsoft® Bing Maps™-Inhalten in ArcGIS Desktop und für 90 Tage auch in ArcGIS Server. Gegen Gebühr haben Sie die Möglichkeit, die Nutzung von **Bing Maps™** in Ihren Implementierungen von ArcGIS Server zu verlängern.
- **Neue Funktionen in ArcGIS Data Interoperability** – Die Erweiterung „ArcGIS [Data Interoperability](#)“ verwendet in Version 9.3.1 die neueste FME®-Version von Safe Software®.
- **ArcGIS-API für Microsoft® Silverlight™** – Noch in diesem Sommer wird eine neue Web-API für Silverlight veröffentlicht, die die Erstellung von Webkartenanwendungen für ArcGIS Server unterstützt. Sie können den Veröffentlichungsstatus im [ArcGIS Server Resource Center](#) prüfen.
- **Erweiterter Support für Java™-Entwickler** – In Version 9.3.1 werden neue und erweiterte [Java-Funktionen](#) für ArcGIS Server für Java eingeführt.

- **Kompatibilität mit ArcGIS 9.3** – Die Bereitstellung von Version 9.3.1 ist ganz einfach, da alle Ihre ArcGIS 9.3-Inhalte auch in dieser neuen Version problemlos „funktionieren“ (d. h. sofort unterstützt werden).



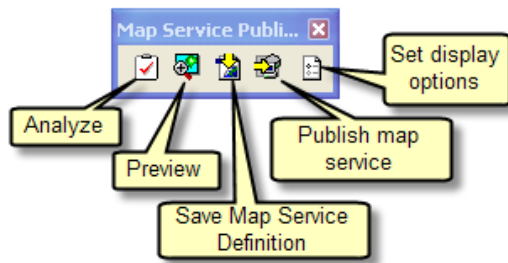
- **Verbesserte WMS-Unterstützung** – Es wurden viele Funktionen und Performance-Verbesserungen zur Unterstützung von [WMS-Services](#) in ArcGIS Server hinzugefügt.
- **Verbesserungen an den ArcGIS Resource Centers** – Die [ArcGIS Resource Centers](#) werden immer beliebter. Diese Websites unterstützen Sie bei GIS-Implementierungen. Es werden täglich neue Inhalte und Updates zur Verwendung von ArcGIS bereitgestellt.

## ArcGIS Desktop

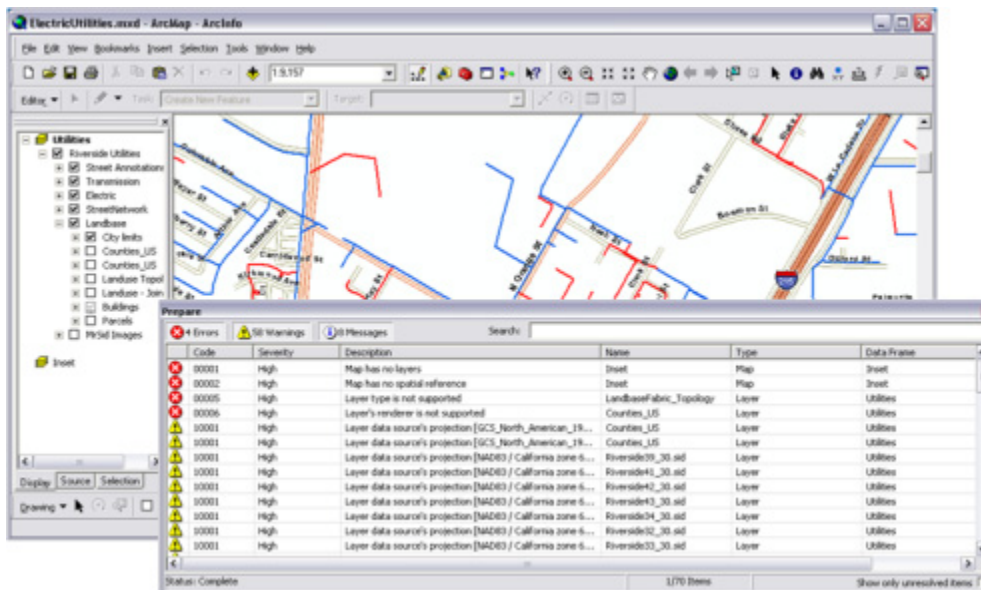
### ▪ Veröffentlichen optimierter Karten-Services

ArcMap enthält verschiedene Werkzeuge, mit denen Sie ArcMap-Dokumente so optimieren und anpassen können, dass eine skalierbare und performante Veröffentlichung von Karten als Services in ArcGIS Server ermöglicht wird. Die optimierten Karten-Services sind wesentlich schneller und besser skalierbar als die in früheren Versionen von ArcGIS veröffentlichten Karten-Services.

Die Werkzeugleiste **Karten-Service-Publishing** ist eine neue ArcMap-Werkzeugleiste in ArcGIS 9.3.1. Mit der Werkzeugleiste **Karten-Service-Publishing** können Sie die Performance der Darstellung Ihrer ArcMap-Dokumente analysieren, eine Vorschau des Karten-Services anzeigen und Ihr ArcMap-Dokument als Karten-Service-Definitionsdatei (*Kartenname.msd*) speichern. Diese Karten-Service-Definitionsdatei wird für die Erstellung optimierter Karten-Services in ArcGIS Server verwendet.



Die neue Werkzeugleiste **Karten-Service-Publishing** in ArcGIS 9.3.1



Das Werkzeug **Analysieren** generiert einen Bericht, mit dem potenzielle Probleme bei der Karten-Performance identifiziert und diagnostiziert werden können.

Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zum Thema [Veröffentlichen optimierter Karten-Services](#).

## ▪ **Daten mit ArcGIS Online veröffentlichen und finden**

Zusätzlich zu den einsatzbereiten Karten-Services für Bilddaten und Straßen bietet [ArcGIS Online](#) ab diesem Frühjahr Anwendern die Möglichkeit, ihre Daten im Internet zu veröffentlichen, um sie mit anderen Interessenten gemeinsam zu verwenden.

In ArcGIS 9.3.1 steht nun eine Funktion zur Verfügung, mit der aus Layern in ArcMap und ArcGlobe Layer-Pakete erstellt werden können. Ein Layer-Paket (LPK-Datei) ist eine einzelne, direkt einsetzbare Datei, die einen Karten-Layer und die zugehörigen Daten enthält. Layer-Pakete erleichtern die gemeinsame Datennutzung mit anderen Anwendern. Laden Sie Ihre Layer-Pakete auf die neue ArcGIS Online-Website hoch, damit andere Personen diese sofort in ihre eigenen Karten und Globen einfügen können.

Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zu den Themen [Speichern von Layern auf Datenträgern](#) und [Hinzufügen eines Layer-Pakets zur Karte](#).

In ArcMap und ArcGlobe wurde der bisherige ArcGIS 9.3-Befehl **Daten von Resource Center hinzufügen** im Menü **Datei** umbenannt in **Daten aus ArcGIS Online hinzufügen**. Mit diesem Befehl wird automatisch die neue ArcGIS Online-Website aufgerufen. So können Sie Daten von ArcGIS Online direkt in Ihr aktuelles Karten- oder Globe-Dokument einfügen.

Alle webbasierten Daten von ESRI wurden für Version 9.3.1 in ArcGIS Online zusammengeführt.

- Die Befehle für die Anmeldung bei ArcWeb-Services und die Nutzung von ArcWeb-Services-Konten wurden entfernt.
- Der Knoten **ArcWeb-Services** in ArcCatalog wurde ebenfalls entfernt.
- Das Untermenü **Online Services** im Menü **Werkzeuge** in ArcMap, ArcGlobe und ArcReader wurde entfernt.
- Die über die Dialogfelder **Suchen** und **Route suchen** in ArcGIS Desktop, ArcGIS Engine und ArcGIS Reader aufrufbaren Online-Services können weiterhin kostenlos genutzt werden.
- Der Befehl **Route suchen**, der in ArcMap im Menü **Werkzeuge** > **Online Services** angezeigt wurde, wurde in die Werkzeugleiste **StreetMap** verschoben. Die Werkzeugleiste **StreetMap** enthält in Version 9.3.1 nun zwei Befehle zum Suchen von Routen (einschließlich der Wegbeschreibung) in ArcMap: Der eine nutzt die auf der Festplatte gespeicherten StreetMap-Routing-Services und der zweite greift auf Online-Services zu.
- Der Befehl **Route suchen**, der in ArcReader im Menü **Werkzeuge** > **Online Services** enthalten war, wurde direkt in das Pulldown-Menü **Werkzeuge** (Menü **Werkzeuge** > **Route suchen**) verschoben.

### ▪ **Kostenlose Nutzung von Microsoft® Bing Maps™**

Microsoft® Bing Maps™ bietet qualitativ hochwertige, aktuelle Online-Inhalte für globale Straßenkarten und Bilddaten. In ArcGIS 9.3 können Sie Bing Maps™-Inhalte nun allen Ihren ArcGIS Desktop-Karten und -Globen hinzufügen.

Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zum Thema [Verwenden von Microsoft® Bing Maps™ in ArcGIS](#).

### ▪ **Werkzeug „Entfernen“ (Eliminate) in der Geoverarbeitung**

In Version 9.3.1 wurden dem Werkzeug **Entfernen (Eliminate)** zwei neue optionale Parameter hinzugefügt:

- ein Ausschluss-Ausdruck, mit dem Features identifiziert werden können, die nicht geändert werden sollen, und
- eine Line- oder Polygon-Feature-Class, deren Geometrien die Bereiche in der Feature-Class definieren, die nicht geändert werden sollen.

Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zum Werkzeug [Entfernen \(Eliminate\)](#).

### ▪ **Werkzeug „Ordinary Least Squares“ (OLS) in der Geoverarbeitung**

Das Werkzeug [Ordinary Least Squares](#) in der Toolbox **Spatial Statistics** steht nun für alle Lizenzstufen von ArcGIS Desktop (ArcView, ArcEditor und ArcInfo) zur Verfügung.

### ▪ **Erweiterung „ArcGIS Data Interoperability“**

Die Erweiterung „ArcGIS Data Interoperability“ basiert in Version 9.3.1 auf der aktuellen [FME® 2009](#)-Version von Safe Software®. Dies bedeutet, dass die Erweiterung Data Interoperability die neuen Entwicklungen in FME nutzen kann, z. B. höhere Performance und eine optimierte Benutzerfreundlichkeit der FME Workbench. Die Erweiterung Data Interoperability unterstützt auch eine Reihe neuer Formate und Transformatoren.

#### **Neue Vektorformate:**

- ADAC® XML Reader
- Adobe® PDF 2D Writer
- Autodesk® 3DS Writer™
- CityGML Writer
- Informix® Reader & Writer
- Informix® Spatial Reader & Writer
- Microsoft® SQL Server® Spatial Reader & Writer
- OpenStreetMap® Reader
- Wavefront OBJ Reader & Writer

### Neue Transformatoren:

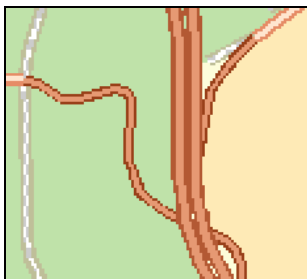
- AttributeDereferencer
- CenterLineReplacer
- CoordinateSystemRemover
- CSGBuilder
- CSGEvaluator
- DonutBridgeBuilder
- DuplicateCoordinateRemover
- Extruder
- ESRIReprojector
- FaceReplacer
- Generalizer
- GeometryTraitFetcher
- GeometryTraitRemover
- GeometryTraitSetter
- HTTPDeleter
- HTTPFetcher
- HTTPFileUploader
- HTTPUploader
- LatLongToMGRSConverter
- ListRenamer
- MeasureExtractor
- MeasureSetter
- MGRSGeometryExtractor
- MGRSGeometryReplacer
- MGRSToLatLongConverter
- PathBuilder
- SecondOrderConformer
- SpikeRemover
- Triangulator
- WebCharter

## ArcGIS Server

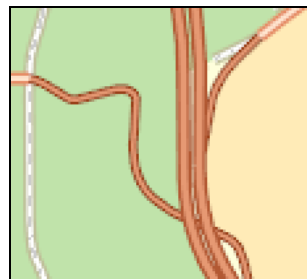
### ▪ Karten-Services

In Version 9.3.1 wird ein schnellerer Karten-Service für ArcGIS Server eingeführt. Dieser optimierte Karten-Service nutzt eine neue Drawing-Engine für eine schnellere Darstellungs-Performance in dynamischen Karten-Services und eine schnellere Cache-Generierung für gecachte Services. Der optimierte Karten-Service hat eine bessere Performance als vergleichbare ArcIMS- und ArcGIS Server-Services auf allen unterstützten Plattformen.

Aufgrund der integrierten Unterstützung für Antialiasing wurde die Darstellungsqualität auch im Vergleich zu vorhandenen ArcIMS- und ArcGIS Server-Services verbessert.



Beispiel für einen auf einem Kartendokument (\*.mxd) basierenden Service ohne Antialiasing



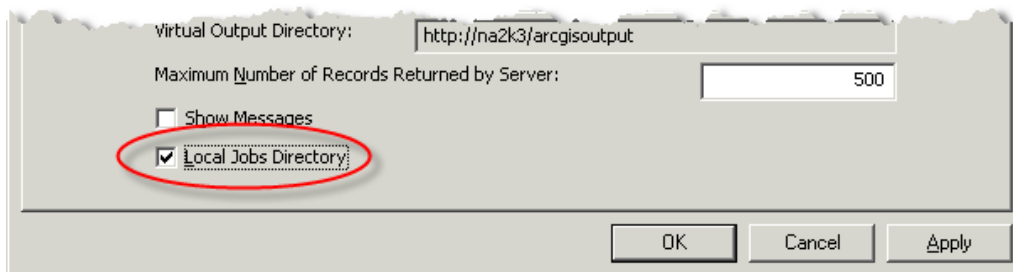
Beispiel für einen neuen optimierten Karten-Service in 9.3.1 mit Antialiasing

Die optimierten Karten-Services unterstützen allgemeine Vektor- und Raster-Datenquellen sowie 2D-Symbologie. Die Kartendokumente können über die [Werkzeugleiste „Karten-Service-Publishing“ in ArcMap](#) auf die Veröffentlichung vorbereitet werden.

Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zum Thema [Veröffentlichen eines Karten-Services](#).

### ▪ Geoverarbeitungs-Services

In ArcGIS 9.3.1 können Sie über das Eigenschaften-Dialogfeld eines Geoverarbeitungs-Services festlegen, dass für diesen Service die Option **Lokales Job-Verzeichnis** verwendet wird. Diese Einstellung kann für die Performance von Geoverarbeitungs-Services von Bedeutung sein, die auf einem verteilten Server bereitgestellt werden.



Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zum Thema [Verwalten des Auftragsverzeichnisses](#).

- **Verwenden von Microsoft® Bing Maps™-Layern und -Locator**

Microsoft® Bing Maps™ bietet qualitativ hochwertige, aktuelle Online-Inhalte für globale Straßenkarten und Bilddaten. In ArcGIS 9.3 können Sie Bing Maps™-Inhalte nun ArcGIS Server-Webanwendungen hinzufügen. Außerdem können Sie über die Aufgabe **Adresse suchen** auf den Microsoft® Bing Maps™-Locator, um nach Adressen und Ortsnamen zu suchen. Dieser Locator unterstützt auch die Ermittlung von Adressen auf der Grundlage einer eingegebenen Kartenposition (Reverse Geocoding).

Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zum Thema [Auswahl von Layern für die Anzeige](#).

- **Hinzufügen von Image-Services zu Web Mapping-Anwendungen**

In ArcGIS Server Manager und Visual Studio IDE können Sie nun Ihren Web Mapping-Anwendungen Image-Services hinzufügen. Die Vorgehensweise für das Hinzufügen von Image-Services zu Karten ähnelt dem Hinzufügen von Karten-Services.

Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zum Thema [Auswahl von Layern für die Anzeige](#).

- **Konfigurieren von Eigenschaften für eine benutzerdefinierte Serverobjekterweiterung**

Entwickler, die eine Serverobjekterweiterung erstellt haben, können die Eigenschaften dieser Erweiterung nun in ArcGIS Server Manager anzeigen.

- **Verbesserte Unterstützung für WMS in ArcGIS Server**

- **Verbesserte WMS-Performance dank optimierter Karten-Services** – Durch die Verwendung neuer, optimierter Karten-Services in ArcGIS 9.3.1 kann ArcGIS Server performante WMS-Karten-Services veröffentlichen. Tests haben gezeigt, dass diese WMS-Services schneller sind als jede andere zurzeit verfügbare Methode für das WMS-Publishing.
- **Unterstützung für authentifizierte WMS-Services** – In ArcGIS Server Manager und Microsoft® Visual Studio® IDE von Version 9.3.1 können Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort für einen authentifizierten WMS-Service angeben, den Sie Ihrer Web Mapping-Anwendung hinzufügen möchten. Klicken Sie auf die Option **Auf sichere Services zugreifen**, um den Benutzernamen und das Kennwort einzugeben.
- **Auswahl, welche Layer aus einem WMS-Service einer Karte hinzugefügt werden sollen** – Beim Hinzufügen eines WMS-Services zu Ihrer Web Mapping-Anwendung können Sie nun auswählen, welche Layer vom WMS-Service Ihrer Webkarte und dem Inhaltsverzeichnis hinzugefügt werden sollen. In früheren Versionen musste der gesamte Service angezeigt werden. Um festzulegen, welche Layer hinzugefügt werden, können Sie die Markierung der Definition mapResourceItem in der **Default.aspx** bearbeiten. Es gibt eine neue layerSubset-Option.  
Beispiel: ResourceDefinition=&quot;layerSubset=14,7,4&quot;

## Die ArcGIS Server-REST-API

- **Berechnungsvorgänge des Typs „Route berechnen“ in Network Analyst**

Die ArcGIS Server-REST-API unterstützt Berechnungsvorgänge des Typs „Route berechnen“ bei Network Analyst-Routen-Layern. Diese Funktion steht für Karten-Services zur Verfügung, die einen Routen-Layer enthalten und für die Network Analyst-Funktionen aktiviert waren, als der Karten-Service veröffentlicht wurde.

- **ArcGIS Server-Versionsinformationen**

Die aktuelle Versionsnummer von ArcGIS Server wird als Eigenschaft `currentVersion` bei der Katalogsuche für Services und Ordner zurückgegeben. In ArcGIS 9.3.1 wird die Versionsnummer als 9.3.1 zurückgegeben.

## Verwenden der Web Mapping-Anwendung in ArcGIS Server für Microsoft .NET

- **Verbesserte Performance**

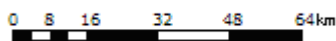
Die Performance der Web Mapping-Anwendung wurde analysiert und für die Version 9.3.1 verbessert. Unter anderem wurden Verbesserungen an einigen Websteuerelementen vorgenommen, z. B. an der [neuen Maßstabsleiste](#) sowie am allgemeinen Startverhalten und der Performance der Web Mapping-Vorlage insgesamt.

- **Neue Maßstabsleiste**

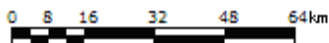
Web Mapping-Anwendungen in ArcGIS 9.3.1 weisen eine neue Maßstabsleiste auf, die auf der Microsoft .NET-Technologie aufbaut. Sie basiert auf der [DHTML-Maßstabsleiste der .NET-Codegalerie in ArcGIS Server Resource Center](#) und bietet eine höhere Performance sowie verschiedene Stile (Alternierend, Doppelt alternierend, Einfach unterteilt und Maßstabslinie). Die Einheiten werden automatisch von Meilen in Fuß umgewandelt bzw. von Kilometer in Meter, wenn sich der Maßstab ändert. Außerdem kann die Schreibweise für die Einheiten festgelegt werden. „Meter“ kann z. B. als „Meter“ oder auch als „m“ dargestellt werden.

Die Stile der neuen Maßstabsleiste:

- **Alternierend**



- **Doppelt alternierend**



- **Einfach unterteilt**



- **Maßstabslinie**

Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zum Thema [Auswahl des Aussehens einer Anwendung](#).

- **Neues Aussehen für Map-Tips**

Die Standarddarstellung der Map-Tip-Bannerbeschriftungen und des Dialogfeldes **Abfrageergebnisse** in der Web Mapping-Anwendung wurde verbessert.

## Web-ADF für Microsoft .NET

- **Anpassen der Darstellung von Map-Tips**

Die Web ADF JavaScript™-Bibliothek wurde verbessert, sodass sie eine bessere Steuerung für die Darstellung der Map-Tips bietet. Dem [Map-Tips-Beispiel](#) wurden neue Elemente hinzugefügt, die zeigen, wie diese neue Funktion genutzt werden kann. Zusätzlich steht eine neue benutzerdefinierte Map-Tips-Vorlage für Steuerelemente zur Verfügung, die auch über die .NET-Codegalerie in ArcGIS Server Resource Center verfügbar ist und die Drag-and-Drop-Konfiguration der neuen Anpassungsendpunkte ermöglicht.

- **Aufgabe für die Benutzersteuerung**

Den Websteuerelementen im Web-ADF wurde eine neue Aufgabe für die Benutzersteuerung hinzugefügt. Sie basiert auf dem [Benutzersteuerung-Aufgabenbeispiel](#) im SDK. Zusätzlich können Entwickler benutzerdefinierte Benutzersteuerungsaufgaben in ArcGIS Server Manager konfigurieren und sie in Web Mapping-Anwendungen nutzen.

- **Vorlagen für Druckaufgaben**

In ArcGIS 9.3.1 steht die neue Eigenschaft `LayoutTemplateFile` zur Verfügung, mit der Sie die Inhalte Ihrer gedruckten Karten definieren können. Diese Datei befindet sich unter:

`Default=/aspnet_client/ESRI/WebADF/PrintTaskLayoutTemplates/default.htm`  
und ist anpassbar.

Die Druckaufgabe generiert ein Karten-Layout auf Basis Ihrer Vorlage. In Version 9.3.1 enthält diese Kartenvorlage den Kartentitel, die Karte und Legendeninformationen. Druckaufgaben und Copyright-Text können auch in der gedruckten Karte enthalten sein.

## ArcGIS Server für Java

- **Unterstützung für Image-Services**

In ArcGIS Server Manager können Sie nun unter Verwendung der Eclipse™- & NetBeans™ IDE-Plug-Ins Ihren Web Mapping-Anwendungen [Image-Services](#) hinzufügen.

- **Zugriff auf authentifizierte WMS-Services**

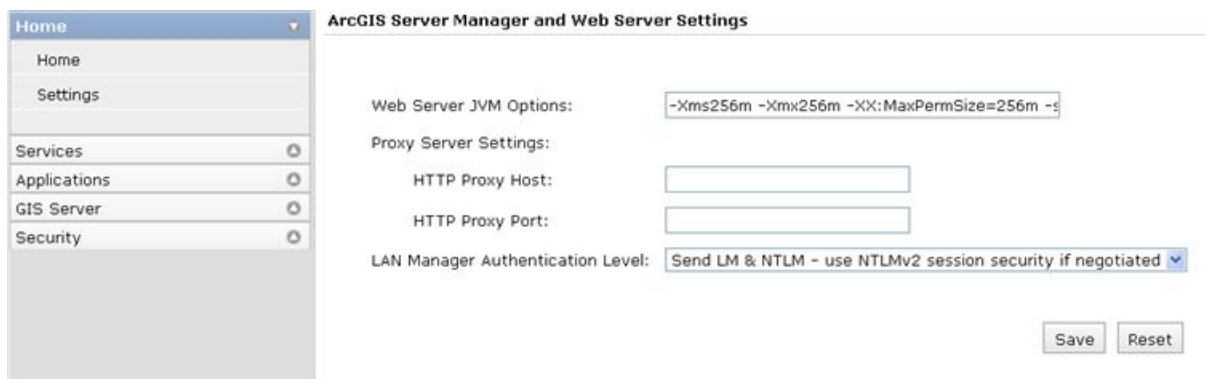
In ArcGIS Server Manager können Sie nun unter Verwendung der Eclipse- & NetBeans IDE-Plug-Ins einen Benutzernamen und ein Kennwort angeben, wenn Sie Ihrer Web Mapping-Anwendung authentifizierte WMS-Services hinzufügen.

- **Konfigurieren von Eigenschaften für eine Serverobjekterweiterung**

Entwickler, die eine Serverobjekterweiterung erstellt haben, können die Eigenschaften dieser Erweiterung nun in ArcGIS Server Manager anzeigen.

- **Konfigurieren von Einstellungen für ArcGIS Manager und Web Server**

Sie können nun im Bildschirm **Einstellungen** die Einstellungen für die internen Webserver konfigurieren, die die Manager- und Webanwendungen hosten. Sie können z. B. den Proxyserver für Internetverbindungen oder das Authentifizierungsprotokoll für lokale Verbindungen angeben. Sie können auch JVM-Parameter wie minimale und maximale Heap-Größe für den internen Webserver angeben, der die bereitgestellten Webanwendungen hostet.



- **Neues ArcGIS Java Web Services-Toolkit**

Der Web-ADF bietet ein neues ArcGIS Java Web Services-Toolkit, das eine bessere Leistung zeigt und den Speicherplatz effektiver ausnutzt.

Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe im [Migrationsdokument](#).

- **Verbesserungen bei Editieraufgaben**

Die Editieraufgabe unterstützt nun mehrere Konfigurationen. In jeder Konfiguration wird angegeben, welche Layer und Versionen über den Workspace eines Karten-Services bearbeitet werden können und welche Einstellungen während der Bearbeitung angewendet werden können. Dadurch müssen einer Webanwendung nicht mehr mehrere Editieraufgaben hinzugefügt werden, und die Anwender können auswählen, welche Konfiguration sie während der Bearbeitung verwenden. Eine weitere Verbesserung der Editieraufgabe besteht darin, dass Anwender in der Karte schwenken, zoomen und navigieren können, während sie Features bearbeiten.

- **WMS-Verbesserungen**

Das Inhaltsverzeichnis-Steuerelement gibt nun die Maßstabsabhängigkeit von WMS-Layern wieder und bietet ein benutzerfreundliches „Auf Layer zoomen“-Kontextmenü. Sie können außerdem definieren, welche [Layer vom WMS-Service](#) der Karte und dem Inhaltsverzeichnis beim Hinzufügen eines WMS-

Services zu Ihrer Web Mapping-Anwendung hinzugefügt werden. Zuvor musste der gesamte Service angezeigt werden. Zur Auswahl, welche Layer hinzugefügt werden, legen Sie die Eigenschaft `layerSubset` in der Deklaration der Managed Bean **WMSMapFunctionality** fest.

```
<managed-bean>
  <managed-bean-name>wmsMap</managed-bean-name>
  <managed-bean-class> com.esri.adf.web.wms.data.WMSMapFunctionality</managed-bean-class>
  <managed-bean-scope>none</managed-bean-scope>
  <managed-property>
    <property-name> layerSubset</property-name>
    <list-entries>
      <value>cities</value>
      <value>countries</value>
    </list-entries>
  </managed-property>
</managed-bean>
```

## Erstellen von ArcGIS-Erweiterungen in Java

Java-Entwickler können in ArcGIS 9.3.1 folgende ArcGIS-Erweiterungen in der nativen Java-Umgebung erstellen. Diese Erweiterungen können nahtlos in der ArcGIS-Umgebung bereitgestellt und in diese integriert werden.

- **Serverobjekterweiterungen (SOEs)** – Java-Entwickler können den [MapServer-Objekttyp erweitern](#), um angepasstes ArcGIS-Verhalten in den Coreserver selbst zu integrieren, ohne dass diese Logik in die Java-Anwendungen auf Webebene integriert werden muss.
- **Utility-Objekte** – Java-Entwickler können [benutzerdefinierte Utility-Objekte](#) erstellen, um die wiederkehrenden, differenzierte ArcObjects-Methodenaufrufe in einer Anwendung zu konsolidieren. Durch das Erstellen benutzerdefinierter Utility-Objekte wird die Verarbeitungsleistung für differenzierte Aufrufe zwischen Java- und COM-Objekten erheblich reduziert, was zur einer verbesserten Leistung Ihrer Anwendung führt.
- **Feature-Renderer** – Java-Entwickler können [benutzerdefinierte Feature-Renderer](#) zum Steuern der Darstellung von Features in einem Karten-Layer erstellen. Die von Ihnen erstellten benutzerdefinierten Feature-Renderer können das Persistenzverhalten implementieren, und daher kann der Status in einer Layer-Datei (.lyr) oder einem Kartendokument (.mxd) gespeichert werden.
- **Klassenerweiterungen** – Java-Entwickler können [benutzerdefinierte Klassenerweiterungen](#) zum Anpassen des Datenverhaltens in einer Geodatabase erstellen.
- **Plug-In-Datenquellen** – Java-Entwickler können [benutzerdefinierte Plug-In-Datenquellen](#) erstellen, um externe Datenformate in ArcGIS-Geodatabases (schreibgeschützt) zu integrieren und darauf zuzugreifen.

## Informationen zum Copyright

Besuchen Sie die ESRI [Website mit Informationen zum Copyright und zu Marken](#)

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen sind ausschließliches Eigentum von ESRI und seinen Lizenzgebern. Diese Dokumentation unterliegt den Copyright-Gesetzen der USA und anderen internationalen Verträgen und Abkommen zum Schutz geistigen Eigentums. Diese Dokumentation darf weder ganz noch teilweise reproduziert oder übertragen werden. Dies gilt unabhängig von der Art und den Mitteln (d. h. auf elektronischem oder mechanischem Wege, z. B. durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder mithilfe eines Systems zum Speichern und Abrufen von Informationen), es sei denn, es liegt eine vorherige schriftliche Erlaubnis von ESRI vor. Alle Anfragen sind an folgende Anschrift zu richten: Contracts and Legal Services Manager, ESRI, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100, USA.

Änderungen an dieser Dokumentation ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

### **Eingeschränkte Rechte der US-Behörden**

Any software, documentation, and/or data delivered hereunder is subject to the terms of the License Agreement. The commercial license rights in the License Agreement strictly govern Licensee's use, reproduction, or disclosure of the software, data, and documentation. In no event shall the U.S. Government acquire greater than RESTRICTED/LIMITED RIGHTS. At a minimum, use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in FAR §52.227-14 Alternates I, II, and III (DEC 2007); FAR §52.227-19(b) (DEC 2007) and/or FAR §12.211/12.212 (Commercial Technical Data/Computer Software); and DFARS §252.227-7015 (NOV 1995) (Technical Data) and/or DFARS §227.7202 (Computer Software), as applicable. Contractor/Manufacturer is ESRI, 380 New York Street, Redlands, CA 92373-8100, USA.

### **ESRI Marken**

@esri.com, 3D Analyst, ACORN, Address Coder, ADF, AML, ArcAtlas, ArcCAD, ArcCatalog, ArcCOGO, ArcData, ArcDoc, ArcEdit, ArcEditor, ArcEurope, ArcExplorer, ArcExpress, ArcGIS, ArcGlobe, ArcGrid, ArcIMS, ARC/INFO, ArcInfo, ArcInfo Librarian, ArcInfo-Professional GIS, ArcInfo-The World's GIS, ArcLessons, ArcLocation, ArcLogistics, ArcMap, ArcNetwork, ArcNews, ArcObjects, ArcOpen, ArcPad, ArcPlot, ArcPress, ArcQuest, ArcReader, ArcScan, ArcScene, ArcSchool, ArcScripts, ArcSDE, ArcSdl, ArcSketch, ArcStorm, ArcSurvey, ArcTIN, ArcToolbox, ArcTools, ArcUSA, ArcUser, ArcView, ArcVoyager, ArcWatch, ArcWeb, ArcWorld, ArcXML, Atlas GIS, AtlasWare, Avenue, Business Analyst Online, BusinessMAP, CommunityInfo, Data Automation Kit, Database Integrator, DBI Kit, EDN, ESRI, ESRI BIS, ESRI-Team GIS, ESRI-The GIS Company, ESRI-The GIS People, ESRI-The GIS Software Leader, FormEdit, GeoCollector, Geographic Design System, Geography Matters, Geography Network, GIS by ESRI, GIS Day, GIS for Everyone, GISData Server, JTX, MapBeans, MapCafé, MapData, MapObjects, Maplex, MapStudio, ModelBuilder, MOLE, MPS-Atlas, NetEngine, PC ARC/INFO, PC ARCPLOT, PC ARCSHELL, PC DATA CONVERSION, PC STARTER KIT, PC TABLES, PC ARCEDIT, PC NETWORK, PC OVERLAY, PLTS, Rent-a-Tech, RouteMAP, SDE, SiteReporter, SML, Sourcebook•America, Spatial Database Engine, StreetEditor, StreetMap, Tapestry, the ARC/INFO logo, das ArcAtlas-Logo, das ArcCAD-Logo, das ArcCAD WorkBench-Logo, das ArcCOGO-Logo, das ArcData-Logo, das ArcData Online-Logo, das ArcEdit-Logo, das ArcEurope-Logo, das ArcExplorer-Logo, das ArcExpress-Logo, das ArcGIS-Logo, das ArcGIS Explorer-Logo, das ArcGrid-Logo, das ArcIMS-Logo, das ArcInfo-Logo, das ArcLogistics Route-Logo, das ArcNetwork-Logo, das ArcPad-Logo, das ArcPlot-Logo, das ArcPress for ArcView-Logo, das ArcPress-Logo, das ArcScan-Logo, das ArcScene-Logo, das ArcSDE CAD Client-Logo, das ArcSDE-Logo, das ArcStorm-Logo, das ArcTIN-Logo, das ArcTools-Logo, das ArcUSA-Logo, das ArcView 3D Analyst-Logo, das ArcView Data Publisher-Logo, das ArcView GIS-Logo, das ArcView Image Analysis-Logo, das ArcView Internet Map Server-Logo, das ArcView-Logo, das ArcView Network Analyst-Logo, das ArcView Spatial Analyst-Logo, das ArcView StreetMap 2000-Logo, das ArcView StreetMap-Logo, das ArcView Tracking Analyst-Logo, das ArcWorld-Logo, das Atlas GIS-Logo, das Avenue-Logo, das BusinessMAP-Logo, das Community-Logo, das Data Automation Kit-Logo, das Digital Chart of the World-Logo, das ESRI Data-Logo, das ESRI-Globuslogo, das ESRI Press-Logo, das Geography Network-Logo, das MapCafé-Logo, das GIS Day-Logo, das MapObjects Internet Map Server-Logo, das MapObjects-Logo, das MOLE-Logo, das NetEngine-Logo, das PC ARC/INFO-Logo, das Production Line Tool Set-Logo, das RouteMAP IMS-Logo, das RouteMAP-Logo, das SDE-Logo, The Geographic Advantage, The Geographic Approach, The World's Leading Desktop GIS, Water Writes, www.esri.com, www.esribis.com, www.geographynetwork.com, www.gis.com, www.gisday.com und Your Personal Geographic Information System sind Marken, eingetragene Marken oder Dienstleistungsmarken von ESRI in den Vereinigten Staaten, der Europäischen Union und bestimmten anderen Rechtssprechungen. Sonstige hierin genannte Unternehmen und Produkte können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.