

ArcGIS Maps for SharePoint Installations- und Konfigurationshandbuch



Inhaltsverzeichnis

Erste Schritte	
Neuerungen in ArcGIS Maps for SharePoint	3
Unterstützte Umgebungen	4
Installieren	
Installieren von ArcGIS Maps for SharePoint	7
Aktualisieren von ArcGIS Maps for SharePoint	10
Ändern oder Entfernen	11
Konfigurieren	
ArcGIS-Authentifizierung	13
Konfigurieren von ArcGIS Maps for SharePoint	14
Konfigurieren von Enterprise-Anmeldenamen	20
Referenz	
Häufig gestellte Fragen	21
Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit von Esri (Esri User Experience Improvement)	25
Copyright information	26

Neuerungen in ArcGIS Maps for SharePoint

Haben Sie eine Idee für eine neue Funktion, welche Sie gerne in ArcGIS Maps for SharePoint implementiert haben möchten? Teilen Sie uns Ihre Vorschläge auf der Website [ArcGIS Ideas](#) mit.

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2 enthält u. a. folgende Aktualisierungen und Verbesserungen:

- Apps in ArcGIS Maps for SharePoint umbenannt.
- Hinzugefügte Unterstützung für SharePoint Server 2016.
- ArcGIS Maps for SharePoint Online ist jetzt eine einzelne App, die sowohl das ArcGIS Maps-App-Part als auch den ArcGIS Maps Locate Workflow enthält.
- ArcGIS Maps for SharePoint Online wird jetzt in Subsites unterstützt.
- Verbesserte Sicherheitslösung ermöglicht SharePoint-Administratoren die Wahl, wie ArcGIS-Anmeldeinformationen sicher gespeichert werden.
- Hinzugefügte Unterstützung für ArcGIS Enterprise 10.5.
- Hinzugefügte Unterstützung für Vektorkachel-Grundkarten.
- Sie können jetzt einer ArcGIS Maps-App SharePoint-Listen und -Dokumente aus Subsites und Unterordnern in einer Dokumentbibliothek einfügen.
- ArcGIS Maps for SharePoint unterstützt anonym zugängliche Karten-Webparts auf öffentlich zugänglichen SharePoint-Sites.
- Verbesserte Benutzerfreundlichkeit beim Hinzufügen von SharePoint-Listen zu einer Karte.
- Verbesserte Benutzerfreundlichkeit bei der App-Konfiguration und dem ArcGIS Maps Locate Workflow.
- Verschiedene Bugfixes und Verbesserungen.

Unterstützte Umgebungen


ArcGIS Maps for SharePoint wird für Microsoft SharePoint als Farmlösung (wsp) bereitgestellt.

Damit ArcGIS Maps for SharePoint ordnungsgemäß funktioniert, setzt Esri eine betriebsbereite Konfiguration von Microsoft SharePoint voraus.

ArcGIS Maps for SharePoint wird mit folgenden Produkten unterstützt:

- Microsoft SharePoint Server 2010
- Microsoft SharePoint Foundation 2010
- Microsoft SharePoint Server 2013
- Microsoft SharePoint Foundation 2013
- Microsoft SharePoint Server 2016

Esri testet ArcGIS Maps for SharePoint nur in Softwareumgebungen, die von Microsoft SharePoint zertifiziert sind oder unterstützt werden. Es wurden nicht alle von SharePoint unterstützten Umgebungen getestet bzw. zertifiziert. Weitere Informationen finden Sie auf der Support-Website von Esri unter [Supported Environment Policy](#).

 **Hinweis:** ArcGIS Maps for SharePoint unterstützt keine SharePoint 2010 Templates in SharePoint 2013.

Systemanforderungen

Weitere Informationen finden Sie in den Systemanforderungen für Microsoft SharePoint:

- [Hardware- und Softwareanforderungen \(SharePoint Server 2010\)](#)
- [Hardware- und Softwareanforderungen \(SharePoint 2013\)](#)
- [Hardware- und Softwareanforderungen \(SharePoint Server 2016\)](#)

ArcGIS

ArcGIS Maps for SharePoint benötigt eine ArcGIS Online-Organisationssubskription oder eine lokale ArcGIS Enterprise-Bereitstellung. Es wird vorausgesetzt, dass die für den Zugriff auf die Plattform verwendete Authentifizierungsmethode ordnungsgemäß von Ihrem ArcGIS-Administrator konfiguriert wurde.

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2 unterstützt die folgenden ArcGIS-Versionen:

- ArcGIS Online – aktuelle Version
- Portal for ArcGIS – 10.2 bis 10.4.1
- ArcGIS Enterprise – 10.5

Erforderliche Software

Vor der Bereitstellung von ArcGIS Maps for SharePoint müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- Microsoft SharePoint Server oder Foundation, 2010 oder 2013 oder SharePoint Server 2016 ordnungsgemäß installiert und konfiguriert
- Die folgenden MIME-Typen müssen auf dem SharePoint-Server vorhanden sein, auf dem ArcGIS Maps for SharePoint installiert ist:
 - `.svg image/svg+xml`
- Secure Store Service – In der Standardeinstellung verwendet ArcGIS Maps for SharePoint den Secure Store Service (SSS), um ArcGIS-Anmeldeinformationen zu sichern und während der Installation automatisch eine Ziellanwendung zu erstellen. Diese Einstellung wird empfohlen. Wenn Sie SSS nicht verwenden möchten oder SSS während der Installation nicht verfügbar ist, müssen Sie nach der Installation einen Verschlüsselungsschlüssel manuell generieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Installieren von ArcGIS Maps for SharePoint](#). Wenn Sie während der Installation die Verwendung von SSS gewählt haben, stellen Sie sicher, dass der Secure Store Service gestartet wird und dass der Service selbst ordnungsgemäß konfiguriert ist.
- Führen Sie die folgenden Schritte aus, um auf den Secure Store Service zuzugreifen und einen neuen Schlüssel zu generieren:
 - Klicken Sie auf der Startseite **Zentraladministration** im Abschnitt **Anwendungsverwaltung** auf **Dienstanwendungen verwalten**.
 - Klicken Sie auf den Link **Secure Store Service**.
 - Klicken Sie auf **Neuen Schlüssel generieren**.
Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurieren von Secure Store Service in SharePoint 2013](#), [Konfigurieren von Secure Store Service \(SharePoint Server 2010\)](#) oder [Konfigurieren von Secure Store Service in SharePoint Server 2016](#).
 - Verlassen Sie die **Zentraladministration**.
- ArcGIS Enterprise – Um den ArcGIS Maps Locate Workflow in ArcGIS Enterprise erfolgreich auszuführen, [konfigurieren Sie den Geokodierungsservice](#).
- SharePoint 2010 – Um den ArcGIS Maps Locate Workflow in SharePoint 2010 erfolgreich auszuführen, [laden Sie das Zertifikat](#) aus ArcGIS Online oder Ihrer ArcGIS Enterprise-Instanz herunter und importieren Sie es in SharePoint.

Betriebssysteme

ArcGIS Maps for SharePoint wird für SharePoint 2010 und SharePoint 2013 unter folgenden Betriebssystemen unterstützt. Weitere Informationen entnehmen Sie den Informationen zu Umgebungen, die in Microsoft SharePoint unterstützt werden, um zu ermitteln, welche Versionen dieser Betriebssysteme aktiv unterstützt werden:

- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2008 R2

Unterstützte Sprachen

ArcGIS Maps for SharePoint ist in den folgenden Sprachen verfügbar:

Arabisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell, Hongkong), Chinesisch (traditionell, Taiwan), Dänisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Hebräisch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Lettisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Portugal), Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Thailändisch, Traditionelles Chinesisch, Tschechisch, Türkisch und Vietnamesisch.

Die in der Windows-Version der App verwendete Sprache wird durch die Spracheinstellung des Betriebssystems festgelegt. Bei Verwendung einer nicht unterstützten Spracheinstellung verwendet die App Englisch.

Die Hilfe wird in den folgenden Sprachen angezeigt:

Arabisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell, Hongkong), Chinesisch (traditionell, Taiwan), Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch (Brasilien), Rumänisch, Russisch und Spanisch.

Webbrowser

Die folgenden Browser werden unterstützt:

Browser-Name	SharePoint 2010	SharePoint 2013	SharePoint 2016
Internet Explorer 11	Vollständig	Vollständig	Vollständig
Internet Explorer 10	Vollständig	Vollständig	Vollständig
Google Chrome*	Vollständig	Vollständig	Vollständig
Mozilla Firefox*	Vollständig	Vollständig	Vollständig

*Neueste Version

Installieren von ArcGIS Maps for SharePoint

Mit dem in ArcGIS Maps for SharePoint enthaltenen [Setup-Programm](#) kann die SharePoint-Installation auf einfache Weise bereitgestellt werden.

 **Hinweis:**

- Zum Installieren von ArcGIS Maps for SharePoint ist ein administrativer Zugriff auf SharePoint erforderlich. Führen Sie das Installationsprogramm mit erweiterten Berechtigungen aus, um Fehler zu vermeiden.
- Die Installation auf einer Site, die zuvor über eine Beta-Version von ArcGIS Maps for SharePoint verfügt hat, wird nicht empfohlen. Deaktivieren und [entfernen](#) Sie vor der Installation von ArcGIS Maps for SharePoint alle Komponenten, die die Beta-Software enthalten, oder erstellen Sie eine neue Site.

Enthaltene Dateien

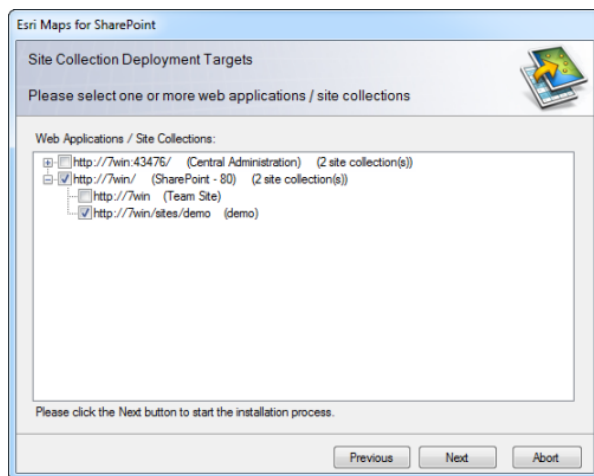
Die Installation des lokalen ArcGIS Maps for SharePoint (SharePoint 2010, 2013 oder 2016) umfasst die folgenden Dateien:


- Setup.exe – Installationsprogramm, mit dem Sie ArcGIS Maps for SharePoint für Webanwendungen und Websitesammlungen in der SharePoint-Farm bereitstellen können.
- ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp – SharePoint-Lösungspaket, das die Features, Ressourcen und Konfigurationsdateien von ArcGIS Maps for SharePoint beinhaltet.
- EnableAnonymousAccess.ps1 – PowerShell-Skript, das anonymen Zugriff auf SharePoint-Listen ermöglicht, die innerhalb der ArcGIS Maps-App angezeigt werden.
- Dokumentation – ArcGIS Maps for SharePoint umfasst verschiedene Dokumente, die Sie dabei unterstützen, die Apps zu installieren, zu konfigurieren und die ersten Schritte mit ihnen auszuführen. Sie enthält außerdem einen Leitfaden zur Bereitstellung von Sprachpaketen und die Lizenzvereinbarung.
- Sprachressourcendateien – Ressourcen zum Einrichten unterstützter Sprachen. Um ArcGIS Maps for SharePoint in einer anderen Sprache als Englisch zu installieren, müssen Sie zunächst die englische Software installieren und dann das entsprechende Sprachpaket herunterladen und installieren.

Installieren und Bereitstellen des lokalen ArcGIS Maps for SharePoint

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ArcGIS Maps for SharePoint bereitzustellen.

1. Laden Sie den Inhalt der ZIP-Datei für die Installation von ArcGIS Maps for SharePoint herunter und extrahieren Sie sie in einem Verzeichnis im System, in dem SharePoint installiert ist.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Setup.exe-Datei und wählen Sie **Als Administrator ausführen** aus, um das Installationsprogramm zu starten. Das Installationsprogramm führt eine Reihe von Prüfungen aus, um sicherzustellen, dass die Installation erfolgreich durchgeführt werden kann. Wenn eine Prüfung nicht abgeschlossen werden kann, werden entsprechende Informationen vom Installationsprogramm bereitgestellt.
3. Wenn die Prüfungen erfolgreich abgeschlossen wurden, klicken Sie auf **Weiter**. Wenn Sie eine Meldung erhalten, dass der Secure Store-Service noch nicht gestartet wurde, starten Sie diesen Service auf Ihrem SharePoint-Server (gilt nicht für SharePoint Foundation). Weitere Informationen finden Sie unter [Unterstützte Umgebungen](#).
4. Lesen Sie den Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA, End User License Agreement). Wenn Sie die Bedingungen des EULA akzeptieren, aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie die Webanwendungen bzw. Websitesammlungen, für die ArcGIS Maps for SharePoint aktiviert werden soll. Im Verzeichnis **Webanwendungen/Websitesammlungen** stellt jeder Knoten der obersten Ebene eine SharePoint-Webanwendung dar, während die einzelnen untergeordneten Knoten eine Websitesammlung darstellen. Im folgenden Beispiel soll ArcGIS Maps for SharePoint für die Websitesammlung unter `http://7win/sites/demo` bereitgestellt werden. Nachdem Sie die gewünschten Webanwendungen und Websitesammlungen ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**.



 **Hinweis:** Wenn Sie eine Webanwendung auswählen, ist das ArcGIS Maps for SharePoint-Feature für alle Websitesammlungen innerhalb dieser Webanwendung verfügbar. Daher ist das ArcGIS Maps for SharePoint-Feature für Websitesammlungen, die nicht auf dieser Seite des Installationsprogramms aktiviert sind, sich aber in aktivierten Webanwendungen befinden, verfügbar, aber nicht aktiviert.

6. Klicken Sie auf **Weiter**, um den Vorgang fortzusetzen.
7. Wenn Sie am Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit von Esri (Esri User Experience Improvement) teilnehmen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Esri erlauben, Informationen zur Verbesserung von Softwarefunktionen zu erfassen (empfohlen)**.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
Es erscheint ein Protokoll der Vorgänge.
9. Klicken Sie auf **Schließen**, um das Setup-Programm zu schließen.

Wenn die Installation abgeschlossen ist, [konfigurieren Sie](#) ArcGIS Maps for SharePoint.


Installieren mit PowerShell

Verwenden Sie die folgenden PowerShell-Befehle, um ArcGIS Maps for SharePoint manuell zu installieren. Achten Sie darauf, die **<Platzhalter>** durch die spezifischen Informationen aus Ihrem System zu ersetzen.

```
Add-SPSolution
-LiteralPath C:\Software\ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
Install-SPSolution ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name>
-GACDeployment
Start-Sleep 15
Enable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
```

Aktualisieren von ArcGIS Maps for SharePoint

Das in ArcGIS Maps for SharePoint enthaltene Programm "Setup.exe" ermöglicht die Aktualisierung auf die neueste Version. Für die Aktualisierung führen Sie die folgenden Schritte aus.

 **Hinweis:** Die vorherige Version von ArcGIS Maps for SharePoint muss nicht deinstalliert werden, um die Aktualisierung auf eine neuere Version durchzuführen.

Aktualisieren

1. Doppelklicken Sie auf die Datei **Setup.exe**, um sie zu öffnen. Klicken Sie im Setup-Assistenten für ArcGIS Maps for SharePoint auf **Weiter**.
Das Installationsprogramm führt eine Reihe von Prüfungen aus, um sicherzustellen, dass die Installation erfolgreich durchgeführt werden kann. Wenn eine Prüfung nicht abgeschlossen werden kann, werden entsprechende Informationen vom Installationsprogramm bereitgestellt.
2. Nachdem die Prüfungen erfolgreich abgeschlossen wurden, klicken Sie auf **Weiter**.
3. Wählen Sie die Option **Aktualisieren** und klicken Sie auf **Weiter**.
Das Installationsprogramm stellt die ausgewählten Websitesammlungen für ArcGIS Maps for SharePoint bereit und aktiviert sie.
4. Nach Abschluss des Vorgangs klicken Sie auf **Weiter**, um ein Protokoll der Installation anzuzeigen.
5. Klicken Sie auf **Schließen**, um das Setup-Programm zu schließen.

Aktualisieren mit PowerShell

Verwenden Sie die folgenden PowerShell-Befehle, um die vorherige Version von ArcGIS Maps for SharePoint zu entfernen und die aktuelle Version zu installieren. Achten Sie darauf, die Platzhalter durch die spezifischen Informationen aus Ihrem System zu ersetzen.

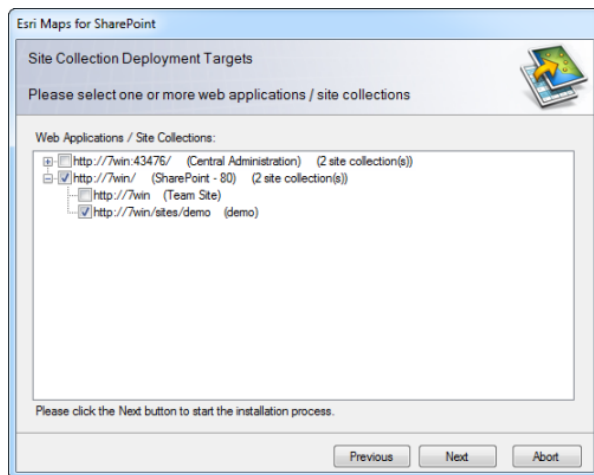
```
Disable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
Uninstall-SPSolution
-identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name>
Start-Sleep 15
Remove-SPSolution
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
WebContentInstaller.ps1 -uninstall
Add-SPSolution
-LiteralPath C:\Software\ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
Net stop SPTimerV4
Net start SPTimerV4
Install-SPSolution ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
-WebApplication http://<web application name> -GACDeployment
Start-Sleep 15
Enable-SPFeature
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>
```

Ändern oder Entfernen

Ändern

Mit dem in ArcGIS Maps for SharePoint enthaltenen Programm "Setup.exe" können Sie problemlos festlegen, welche Websites und Webanwendungen ArcGIS Maps for SharePoint-Funktionen enthalten sollen. Zum Ändern der Installation führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Setup.exe-Datei und klicken Sie auf **Als Administrator ausführen**, um das Installationsprogramm zu starten. Das Installationsprogramm führt eine Reihe von Prüfungen aus, um festzustellen, ob ArcGIS Maps for SharePoint installiert wurde, und um sicherzustellen, dass das Installationsprogramm seine Funktionen ausführen kann. Wenn eine Prüfung nicht abgeschlossen werden kann, werden entsprechende Informationen vom Installationsprogramm bereitgestellt.
2. Wenn die Prüfungen erfolgreich abgeschlossen wurden, klicken Sie auf **Weiter**.
3. Wählen Sie die Option **Ändern** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Wählen Sie die Webanwendungen bzw. Websitesammlungen, für die ArcGIS Maps for SharePoint aktiviert bzw. deaktiviert werden soll. Im Verzeichnis Webanwendungen/Websitesammlungen stellt jeder Knoten der obersten Ebene eine SharePoint-Webanwendung dar, während die einzelnen untergeordneten Knoten eine Websitesammlung repräsentieren. Im folgenden Screenshot soll ArcGIS Maps for SharePoint für die Websitesammlung unter <http://7win/sites/demo> bereitgestellt werden.



Wenn Sie eine Webanwendung auswählen, ist ArcGIS Maps for SharePoint für alle Websitesammlungen innerhalb dieser Webanwendung verfügbar.

5. Nachdem Sie die gewünschten Webanwendungen und Websitesammlungen ausgewählt haben, klicken Sie auf **Weiter**. Das Installationsprogramm aktiviert und stellt ArcGIS Maps for SharePoint für die ausgewählten Websitesammlungen bereit und deaktiviert ArcGIS Maps for SharePoint für alle deaktivierten Websitesammlungen.
6. Nach Abschluss des Vorgangs klicken Sie auf **Weiter**, um ein Protokoll der Vorgänge anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Schließen**, um das Setup-Programm zu schließen.

Entfernen

Wenn Sie ArcGIS Maps for SharePoint aus der SharePoint-Farm entfernen möchten, verwenden Sie das im Produkt enthaltene Setup.exe-Programm. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ArcGIS Maps for SharePoint zu deinstallieren.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Setup.exe-Datei und klicken Sie auf **Als Administrator ausführen**, um das Installationsprogramm zu starten. Das Installationsprogramm führt eine Reihe von Prüfungen aus, um festzustellen, ob ArcGIS Maps for SharePoint installiert wurde, und um sicherzustellen, dass das Installationsprogramm seine Funktionen ausführen kann. Wenn eine Prüfung nicht abgeschlossen werden kann, werden entsprechende Informationen vom Installationsprogramm bereitgestellt.
2. Wenn die Prüfungen erfolgreich abgeschlossen wurden, klicken Sie auf **Weiter**. Das Dialogfeld **Ändern oder entfernen** wird angezeigt.

3. Wählen Sie die Option **Entfernen** und klicken Sie auf **Weiter**. Das Installationsprogramm entfernt ArcGIS Maps for SharePoint aus allen Websitesammlungen und aus der SharePoint-Farm.
4. Nach Abschluss des Vorgangs klicken Sie auf **Weiter**, um ein Protokoll der Vorgänge anzuzeigen, oder klicken Sie auf **Schließen**, um das Setup-Programm zu schließen.

Deinstallieren mit PowerShell

Verwenden Sie die folgenden PowerShell-Befehle, um ArcGIS Maps for SharePoint zu deinstallieren. Achten Sie darauf, die Platzhalter durch die spezifischen Informationen aus Ihrem System zu ersetzen.

```
Disable-SPFeature  
-identity "b432665a-07a6-4cc7-a687-3e1e03e92b9f"  
-URL http://<web application name>/sites/<MySiteCollectionName>  
Uninstall-SPSolution  
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp  
-WebApplication http://<web application name>  
Start-Sleep 15  
Remove-SPSolution  
-Identity ESRI.ArcGIS.Mapping.SharePoint.wsp
```

ArcGIS-Authentifizierung

ArcGIS Maps for SharePoint kann direkt mit einer ArcGIS Online-Organisation oder mit einer ArcGIS Enterprise-Instanz verwendet werden. Obwohl Benutzer die Karte ohne Anmeldung anzeigen können, ist die Nutzung auf die Anzeige und die grundlegende Navigation der Karte sowie die Bearbeitung der Attribute in dem Dataset, die in Pop-ups erscheinen, beschränkt. Durch die Anmeldung bei ArcGIS kann ArcGIS Maps for SharePoint eine Verbindung mit der Plattform herstellen und alle Funktionen der Karte aktivieren.

Die für die Anmeldung verwendete Authentifizierungsmethode wird anhand der Einrichtung der Sicherheitsfunktionen für Ihre ArcGIS Online-Organisation oder ArcGIS Enterprise-Instanz festgelegt. ArcGIS Maps for SharePoint erfordert keine bestimmten Schritte zum Implementieren der Authentifizierungsmethoden, die von ArcGIS Online ArcGIS Maps for SharePoint oder ArcGIS Enterprise unterstützt werden. Nähere Informationen zum Konfigurieren der App finden Sie unter [Konfigurieren von ArcGIS Maps for SharePoint](#).

Weitere Informationen zur ArcGIS-Authentifizierung und dazu, wie Sie sicherstellen, dass Sicherheitseinstellungen ordnungsgemäß implementiert sind, finden Sie in der Dokumentation zu [ArcGIS Online](#) oder [ArcGIS Enterprise](#).

ArcGIS Online


ArcGIS Maps for SharePoint unterstützt die folgenden Authentifizierungsmethoden für das Herstellen einer Verbindung mit ArcGIS Online:

- **Integrierte Konten** – Benutzer geben ihre ArcGIS Online-Anmeldeinformationen ein. Daraufhin wird die Token-basierte Authentifizierung über OAuth 2.0 verwendet.
- **Enterprise-Anmeldenamen** – Enterprise-Anmeldenamen werden über Security Assertion Markup Language (SAML) 2.0 unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurieren des Enterprise-Anmeldenamens](#).

ArcGIS Enterprise

Detaillierte Informationen zur ArcGIS Enterprise-Authentifizierung finden Sie in den Administratoranweisungen, die in der ArcGIS Enterprise-Installation enthalten sind.

- **Integrierte Konten** – Benutzer geben ihre ArcGIS Enterprise-Anmeldeinformationen ein. Daraufhin wird die Token-basierte Authentifizierung über OAuth 2.0 verwendet. Für ArcGIS Enterprise 10.3 und höher ist dies die standardmäßige Authentifizierungsmethode. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurieren von ArcGIS Maps for SharePoint](#).
- **Enterprise-Anmeldenamen** – Enterprise-Anmeldenamen werden über Security Assertion Markup Language 2.0 (SAML) unterstützt. Die folgenden Enterprise-Identity-Provider werden unterstützt: Integrated Windows Authentication (IWA), Public Key Infrastructure (PKI), Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) und Token-basierte Authentifizierung. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurieren des Enterprise-Anmeldenamens](#).

 **Hinweis:** Wenn Sie ArcGIS Enterprise verwenden, das mit SAML konfiguriert ist, müssen Sie sich mithilfe eines integrierten Benutzers bei der App-Konfiguration anmelden und dann die Anmeldeinformationen ändern, um sich mit Benutzername und Kennwort für SAML anzumelden. ArcGIS Maps for SharePoint unterstützt zurzeit nicht die IWA/PKI/LDAP-Authentifizierung für Workflows (ArcGIS Maps Connect Workflow und ArcGIS Maps Locate Workflow) für ArcGIS Enterprise.

Konfigurieren von ArcGIS Maps for SharePoint

Als Administrator der SharePoint-Site-Sammlung sind Sie für das Konfigurieren von ArcGIS Maps for SharePoint verantwortlich. Zu Beginn erzeugen Sie einen Verschlüsselungsschlüssel, der sicherstellt, dass die ArcGIS-Anmeldeinformationen, die für das Konfigurieren der Karte verwendet werden, sicher gespeichert sind. Wenn Sie während der Installation die Verwendung von SSS gewählt haben, erfolgt dies automatisch. Andernfalls müssen Sie den Schlüssel manuell generieren. Dann legen Sie die URL für Ihr ArcGIS Online-Organisationskonto oder Ihre ArcGIS Enterprise-Instanz fest. Abschließend legen Sie das ArcGIS-Named-User-Konto fest, mit dem die Karte überprüft und die Credits, die von den ArcGIS Maps for SharePoint-Workflows (Suchen und Connect) verbraucht werden, berechnet werden. Sie können hier auch die Optionen für das Esri User Experience Improvement Programm einstellen.

Das beim Konfigurieren festgelegte ArcGIS-Named-User-Konto wird verwendet, um ein App-Element in ArcGIS Online oder ArcGIS Enterprise zu generieren. Dieses App-Element wird für folgende Zwecke verwendet:

- Generieren eines App-Token, das vom ArcGIS Maps Locate Workflow und dem ArcGIS Location-Feld verwendet wird
- Generieren eines App-Token, mit dem Gastbenutzer das Karten-Webpart anzeigen können
- Die ID des App-Elements wird für die OAuth 2.0 Authentifizierung für Named User verwendet.

Wenn die ArcGIS-Anmeldeinformationen gesetzt sind, können Benutzer die Karte als Gäste anzeigen, ohne sich hierfür in ArcGIS anmelden zu müssen. Gastbenutzer haben eingeschränkten Zugriff auf die Karte. Gastbenutzer können neben der Anzeige von öffentlich freigegebenem SharePoint-Inhalt und öffentlich freigegebenem ArcGIS-Inhalt, der der Karte hinzugefügt wurde, die Karte schwenken und zoomen, Layer aktivieren und deaktivieren und Pop-ups anzeigen. Die meisten Funktionen sind jedoch nur auf die Anzeige beschränkt. Außerdem ist der ArcGIS Maps Locate Workflow dahingehend beschränkt, dass nur öffentliche Geocoder und öffentlich freigegebene Feature-Layer verwendet werden können. Um vollständig mit der Karte interagieren zu können, müssen sich Benutzer mit einem Named-User-Konto bei ArcGIS anmelden.

Wenn Sie die App-Konfiguration abgeschlossen haben, können sich Benutzer mit ihren eigenen Anmeldeinformationen als Named User im ArcGIS Maps Web Part anmelden. Von der App verbrauchte Credits (z. B. Fahrtrouten, Infografiken usw.) werden dem Konto des Benutzers berechnet.

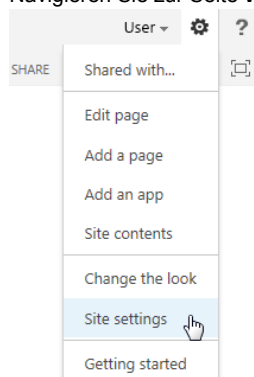
Wichtig: ArcGIS Maps for SharePoint unterstützt verschiedene Authentifizierungsmethoden. Die hier erläuterten Verfahren beschreiben, wie die App mit der standardmäßigen OAuth 2.0 Authentifizierung konfiguriert wird. Informationen zu anderen Authentifizierungsmethoden finden Sie unter [Konfigurieren von Enterprise-Anmeldedaten](#).

Zugreifen auf die ArcGIS Maps for SharePoint-App-Konfiguration


Voraussetzung:

Sie müssen ein Administrator der SharePoint-Site-Sammlung sein, um auf das Verwaltungsmenü von ArcGIS Maps for SharePoint zugreifen und die App konfigurieren zu können.

1. Navigieren Sie zur Seite **Websiteeinstellungen** der Site.



2. Klicken Sie unter der Überschrift **Verwaltung von ArcGIS Maps for SharePoint** auf **Konfigurationseinstellungen**.

 **Hinweis:** Wenn beim Öffnen der Seite "App-Konfiguration" die Meldung "Zugriff verweigert" erscheint, verfügen Sie nicht über die Berechtigungen eines Administrators für Websitesammlungen. Die App-Konfiguration können nur Administratoren für Websitesammlungen durchführen.

Generieren eines Verschlüsselungsschlüssels

Bevor Sie ArcGIS Maps for SharePoint konfigurieren können, müssen Sie einen Verschlüsselungsschlüssel generieren. Dieser Schlüssel gewährleistet, dass die für das Konfigurieren der App verwendeten ArcGIS-Anmeldeinformationen sicher gespeichert sind.

In der Standardeinstellung verwendet ArcGIS Maps for SharePoint den Secure Store Service (SSS), um ArcGIS-Anmeldeinformationen zu sichern. Ein Verschlüsselungsschlüssel wird innerhalb einer Ziellanwendung generiert und mit SSS gespeichert und alle Websitesammlungen verwenden diesen Verschlüsselungsschlüssel zum Sichern der ArcGIS-Anmeldeinformationen. Wenn Sie SSS nicht verwenden möchten, können Sie nach der Installation einen Verschlüsselungsschlüssel manuell generieren. Für mehr Sicherheit wird die Verwendung von SSS als Einstellung empfohlen.

Während der Installation wird automatisch eine Ziellanwendung mit der ID "arcgismapsforsharepoint" erstellt. SharePoint-Farm-Administratoren können bei Bedarf hierfür auch andere Ziellanwendungen manuell erstellen.

Erstellen einer SSS-Ziellanwendung (optional)

Wenn Sie während der Installation wählen, ArcGIS-Anmeldeinformationen mit dem Secure Store Service zu sichern, erstellt ArcGIS Maps for SharePoint automatisch eine Ziellanwendung im Secure Store Service mit der ID "arcgismapsforsharepoint". Alle Websitesammlungen sind standardmäßig für die Verwendung dieser Ziellanwendung konfiguriert.

In einigen Fällen kann der SharePoint-Farm-Administrator eine andere Ziellanwendung manuell erstellen. Einige Gründe für das Erstellen einer manuellen Ziellanwendung sind:

- Für erhöhte Sicherheit möchte der Administrator für Websitesammlungen eine dedizierte Ziellanwendung verwenden.
- Das Installationsprogramm für ArcGIS Maps for SharePoint konnte die Standardziellanwendung nicht ordnungsgemäß erstellen.

Um eine SSS-Ziellanwendung manuell zu erstellen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Klicken Sie auf der Startseite "Zentraladministration" im Abschnitt **Anwendungsverwaltung** auf **Dienstanwendungen verwalten**.
2. Klicken Sie auf **Secure Store Service-Anwendung**.
3. Klicken Sie auf **Neu**, um eine neue Ziellanwendung zu erstellen.

Create New Secure Store Target Application

Target Application Settings
 The Secure Store Target Application ID is a unique identifier. You cannot change this property after you create the Target Application.
 The display name is used for display purposes only.
 The contact e-mail should be a valid e-mail address of the primary contact for this Target Application.
 The Target Application type determines whether this application uses a group mapping or individual mapping. Ticketing indicates whether tickets are used for this Target Application. You cannot change this property after you create the Target Application.
 The Target Application page URL can be used to set the values for the credential fields for the Target Application by individual users.

Target Application ID:

Display Name:

Contact E-mail:

Target Application Type:

Target Application Page URL:
 Use default page
 Use custom page
 None

4. Geben Sie im Feld **Ziellanwendungs-ID** eine Zeichenfolge ein. Dieser Wert wird während der ArcGIS Maps for SharePoint-Konfiguration benötigt.
5. Geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse für den Kontakt an und setzen Sie den **Ziellanwendungstyp** auf **Gruppe**.
6. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Entfernen Sie die Standardfelder für Benutzername und Kennwort und klicken Sie auf **Feld hinzufügen**. Geben Sie einen Feldnamen ein und setzen Sie den Feldtyp auf **Schlüssel**. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Maskiert** und klicken Sie auf **Weiter**, um den Vorgang fortzusetzen.

- Legen Sie das Webanwendungs-Poolkonto als Administrator und Mitglied fest. Der Anwendungspool führt die Webanwendung aus, die die SharePoint-Webanwendung besitzt, in der die ArcGIS Maps for SharePoint-Site-Sammlung aktiviert ist.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie der Mitgliedergruppe den Benutzer der Webanwendungs-Pool-Identität und nicht den Administrator der SharePoint-Site-Sammlung hinzufügen; andernfalls empfangen Sie möglicherweise den Fehler "Zugriff verweigert".

- Klicken Sie auf **OK**, um das Erstellen der Zielanwendung zu beenden.
- Nachdem die Zielanwendung erstellt wurde, wählen Sie sie aus und klicken Sie im Menüband der Anwendung "Zentraladministration" auf **Einstellen**, um den Verschlüsselungsschlüssel für ArcGIS Maps for SharePoint festzulegen.
- Geben Sie im Fenster **Anmeldeinformationen festlegen** im Feld **ekey** einen Wert ein und wiederholen Sie die Eingabe zur Bestätigung. Sie müssen sich diesen Schlüssel nicht merken.

- Klicken Sie auf **OK**, um den Vorgang zu beenden.

Verwenden von Secure Store Service

Wenn Sie während der Installation **SSS verwenden** gewählt haben, erscheint auf der Seite der ArcGIS Maps-App-Konfiguration die Zielanwendungs-ID, die während der Installation automatisch erstellt wurde (arcgismapsforsharepoint). Der Verschlüsselungsschlüssel wird in dieser Zielanwendung gespeichert und es muss keiner manuell generiert werden. Alle zugehörigen Websitesammlungen

verwenden diesen Schlüssel zum Sichern der ArcGIS-Anmeldeinformationen, die für den Zugriff auf Inhalt, der in ArcGIS Online oder ArcGIS Enterprise gehostet wird, verwendet werden.


ArcGIS Maps App Configuration

Warning: This page is not encrypted for secure communication. All information will be sent in clear text. For more information, contact your administrator.

Encryption key
Protects the ArcGIS login credentials for this site collection.

Use Secure Store Service (SSS) to encrypt credentials

Target application *

arcgismapsforsharepoint 


Set Test connection

Generate your own encryption key

1. In der Standardeinstellung erstellt ArcGIS Maps for SharePoint automatisch eine Zielanwendung im Secure Store Service mit der ID "arcgismapsforsharepoint". Wenn Ihr SharePoint-Farm-Administrator eine andere Zielanwendungs-ID manuell generiert hat, geben Sie diese im Feld **Zielanwendung** ein und klicken Sie auf **Verbindung testen**. Ein grünes Häkchen neben dem Feld zeigt an, dass die Verbindung funktioniert.

Wenn die Zielanwendung nicht gefunden wird, erscheinen ein rotes X und eine Fehlermeldung. Bitte Sie Ihren SharePoint-Farm-Administrator, die Zielanwendungs-ID zu überprüfen, und wiederholen Sie den Vorgang.

2. Wenn die Verbindung gültig ist, klicken Sie auf **Einstellen**, um mit dem in der Zielanwendung gespeicherten Verschlüsselungsschlüssel zu starten.

 **Hinweis:** Tritt eine Sicherheitsverletzung auf, kann der SharePoint-Farm-Administrator in der Anwendung "Zentraladministration" den in der Zielanwendung gespeicherten Verschlüsselungsschlüssel zurückzusetzen. Dadurch werden alle vorhandenen ArcGIS-Anmeldeinformationen, die von der Zielanwendung gesichert wurden, ungültig und alle Websiteadministratoren müssen die ArcGIS-Anmeldeinformationen für ihre eigenen Websitesammlungen neu konfigurieren.

Manuelles Generieren eines Verschlüsselungsschlüssels

Wenn Sie während der Installation **SSS nicht verwenden** gewählt haben, müssen Sie für diese Websitesammlung einen Verschlüsselungsschlüssel manuell generieren. Dieser Verschlüsselungsschlüssel wird innerhalb der Websitesammlung gespeichert und er bietet nicht die gleiche hohe Sicherheit wie die Verwendung von SSS. Sie sollten diese Option nur verwenden, wenn SSS nicht verfügbar ist.

1. Klicken Sie auf der Konfigurationsseite im Abschnitt **Verschlüsselungsschlüssel** auf die Optionsschaltfläche **Eigenen Verschlüsselungsschlüssel generieren**.

ArcGIS Maps App Configuration

Warning: This page is not encrypted for secure communication. All information will be sent in clear text. For more information, contact your administrator.

Encryption key
Protects the ArcGIS login credentials for this site collection.

Use Secure Store Service (SSS) to encrypt credentials

Generate your own encryption key

The encryption key is generated based on the passphrase you enter. The passphrase will not be stored; keep a record of it in a safe location

Passphrase*

Re-enter Passphrase*

Create key

2. Geben Sie im Feld **Passphrase** eine Passphrase ein. Die Passphrase muss mindestens 6 Zeichen lang sein und sie muss mindestens eine Ziffer und einen Großbuchstaben (z. B.

passWord1) enthalten.


Wichtig: Sowohl bei der Passphrase, die zum Generieren des Verschlüsselungsschlüssels verwendet wird, als auch beim Benutzernamen und Kennwort für das ArcGIS-Konto ist die Groß- und Kleinschreibung zu beachten.

3. Geben Sie die Passphrase zur Bestätigung ein zweites Mal ein.
4. Klicken Sie auf **Schlüssel generieren**.
Es wird eine Meldung mit dem Hinweis angezeigt, dass der Verschlüsselungsschlüssel erfolgreich generiert wurde.
5. Um einen neuen Schlüssel zu generieren, klicken Sie auf **Schlüssel aktualisieren**.
6. Geben Sie die zuvor eingegebene Passphrase ein und klicken Sie auf **Aktualisieren**.
Die verschlüsselten Anmeldeinformationen werden mit dem neuen Schlüssel neu verschlüsselt und der alte Schlüssel wird verworfen.
7. Um einen neuen Schlüssel mit einer anderen Passphrase zu generieren, klicken Sie auf **Neuer Schlüssel** und folgen Sie den am Anfang dieses Workflows beschriebenen Schritten.

Nachdem Sie einen Verschlüsselungsschlüssel generiert haben, können Sie die restlichen Einstellungen für die App-Konfiguration sicher festlegen.

Festlegen der ArcGIS-Verbindungs-URL

1. Geben Sie im Feld **ArcGIS- oder Portal-URL** die URL für Ihre ArcGIS Online-Organisation oder ArcGIS Enterprise-Instanz ein.
2. Wenn Sie eine direkte Verbindung mit ArcGIS Online herstellen (d. h., Ihre Instanz hat keine Sub-Domäne), behalten Sie die Standardeinstellung von <http://www.arcgis.com> bei.

 **Hinweis:** Um ArcGIS Maps for SharePoint für die Verwendung mit SSL-gesicherten Sites zu konfigurieren, ändern Sie die **ArcGISConnection-URL** von HTTP in HTTPS.

Wenn Sie in einer getrennten Umgebung arbeiten, z. B. wenn sich Ihr internes Netzwerk hinter einer Firewall befindet, stellen Sie diesen Wert auf Ihre ArcGIS Enterprise-Instanz ein. Beispiel: `https://<Portalname>\<Instanz>`.

3. Klicken Sie auf **Verbindung testen**.
Ein grünes Häkchen neben dem Feld zeigt an, dass die Verbindung gültig ist.
Wenn die URL nicht gefunden wird, erscheinen ein rotes X und eine Fehlermeldung. Überprüfen Sie die URL, und wiederholen Sie den Vorgang.
4. Wenn die Verbindung gültig ist, klicken Sie auf **Einstellen**, um die URL zu bestätigen.

Festlegen der ArcGIS-Anmeldeinformationen

ArcGIS Maps for SharePoint verwendet ein einzelnes ArcGIS-Named-User-Konto, um ein App-Element in ArcGIS Online oder ArcGIS Enterprise zu erstellen. Dieses App-Element wird verwendet, um einen App-Token zu generieren, mit dem der ArcGIS Maps Locate Workflow ausgeführt wird, und um die Credits zu berechnen, die von den ArcGIS Maps for SharePoint-Workflows (Suchen und Connect) und vom Feld ArcGIS Location verbraucht werden. Es verwendet auch dieses Konto, um Gastbenutzern eine beschränkte Nutzung zu ermöglichen.


Das App-Element ist in ArcGIS Online oder ArcGIS Enterprise geschützt.

1. Klicken Sie im Abschnitt **ArcGIS-Anmeldeinformationen** auf **Einstellen**.
2. Klicken Sie unter der Überschrift "App-Konfiguration" auf **Anmeldeinformationen festlegen**.
3. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für das ArcGIS-Named-User-Konto ein.
Bei Benutzername und Kennwort ist die Groß- und Kleinschreibung zu beachten.
4. Klicken Sie auf **OK**.
Im Bereich "App-Konfiguration" wird das derzeit festgelegte Benutzerkonto angezeigt.
5. Um die ArcGIS-Anmeldeinformationen zu ändern, damit ein anderes Konto verwendet wird, klicken Sie auf **Löschen**.
Daraufhin wird das ArcGIS-Anmeldefenster geöffnet.
6. Melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen an, die beim erstmaligen Einrichten des Kontos verwendet wurden, und klicken Sie auf **Anmelden**.
Die gespeicherten ArcGIS werden gelöscht, und das App-Element wird aus der ArcGIS Maps-Konfiguration entfernt.

7. Klicken Sie auf **Einstellen**, um ein neues ArcGIS-Named-User-Konto festzulegen.
8. Um den Gastzugriff standardmäßig zu aktivieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sitzung mit standardmäßig angemeldetem Gast starten**.

Wenn diese Option deaktiviert ist, sehen die Benutzer auf der Karte eine Meldung, in der sie wählen können, ob sie sich in ArcGIS anmelden oder den Vorgang als Gast fortsetzen möchten. Wenn diese Option aktiviert ist, erfolgt der Zugriff der Benutzer auf die Karte automatisch als Gast. Gäste können sich jederzeit mit ihrem Named-User-Konto anmelden, indem sie über der Titelleiste der Karte auf "Anmelden" klicken.

Gastbenutzer haben eingeschränkten Zugriff auf das ArcGIS Maps Web Part. Gastbenutzer können neben der Anzeige von SharePoint-Inhalt und freigegebenem ArcGIS-Inhalt, der der Karte hinzugefügt wurde, die Karte schwenken und zoomen, Layer aktivieren und deaktivieren und Pop-ups anzeigen. Die meisten Funktionen sind jedoch nur auf die Anzeige beschränkt. Um vollständig mit der Karte interagieren zu können, müssen sich Benutzer mit einem Named-User-Konto bei ArcGIS anmelden.

 **Hinweis:** Für alle Aufgaben und Aktivitäten bei der Erstellung von Karten, für die ArcGIS-Credits verbraucht werden, wird ein Named-User-Konto benötigt, wie z. B. Hinzufügen von Karten zu SharePoint-Seiten, Hinzufügen von ArcGIS-Layern zu diesen Karten, Geo-Aktivieren von SharePoint-Listen, Hinzufügen von geo-aktivierten Layern zu Karten und Layern, Ändern von Style-Optionen.

Festlegen der Optionen für Esri User Experience Improvement

Sie haben die Möglichkeit, am Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit von Esri (Esri User Experience Improvement, EUEI) teilzunehmen. Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um anonyme Informationen über Ihr System und Ihre Nutzung von ArcGIS Maps for SharePoint bereitzustellen. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um sich von dem Programm abzumelden. Weitere Informationen finden Sie unter [Esri User Experience Improvement](#).

Problembehandlung bei der App-Konfiguration

- Wenn Sie Internet Explorer verwenden und das Fenster **Anmelden** angezeigt wird, jedoch keine Daten enthält, versuchen Sie Folgendes:
 - Klicken Sie im Dialogfeld **Internetoptionen** von Internet Explorer auf die Registerkarte **Sicherheit**, und wählen Sie **Vertrauenswürdige Sites** aus.
 - Aktivieren Sie die Option **Geschützten Modus aktivieren**.
 - Klicken Sie auf die Schaltfläche **Sites** und fügen Sie `https://*.arcgis.com` oder Ihre ArcGIS Enterprise-Portal-Adresse hinzu.
 - Starten Sie Internet Explorer neu.
- Falls Sie über ArcGIS Enterprise verfügen, das mit SAML konfiguriert ist, müssen Sie sich mithilfe eines integrierten Benutzers bei der **App-Konfiguration** anmelden und dann die Anmeldeinformationen ändern, um sich mit dem Benutzernamen und Kennwort für SAML anzumelden.
- Verwenden Sie Firefox oder Chrome, wenn Sie die Anmeldeinformationen für die **App-Konfiguration** unter SharePoint 2010 für IWA-, PKI- oder LDAP-Portale festlegen. Navigieren Sie bei Verwendung von Firefox zu dem Portal und stellen Sie sicher, dass die Ausnahme hinzugefügt wird, damit das Portal als vertrauenswürdig betrachtet wird.
- Wenn Sie die Meldung "Hauptschlüssel kann nicht abgerufen werden" erhalten, führen Sie die folgenden Schritte aus, um einen Schlüssel im SharePoint Secure Store Service zu erstellen:
 - Klicken Sie auf der Startseite **Zentraladministration** im Abschnitt **Anwendungsverwaltung** auf **Dienstanwendungen verwalten**.
 - Klicken Sie auf den Link **Secure Store Service**.
 - Klicken Sie auf **Neuen Schlüssel generieren**.

Konfigurieren von Enterprise-Anmeldenamen

Sie können die Sub-Domäne Ihrer ArcGIS-Organisation festlegen, um die Anmeldung mit dem Enterprise-Konto für Ihre SharePoint-Site-Sammlung zu aktivieren. Durch die Konfiguration von Enterprise-Anmeldenamen können die Mitglieder Ihrer Organisation sich mit denselben Anmeldeinformationen bei ArcGIS Maps for SharePoint anmelden, die sie für den Zugriff auf die Informationssysteme Ihres Unternehmens verwenden. Der Vorteil der Einrichtung von Enterprise-Anmeldenamen besteht darin, dass Mitglieder innerhalb der ArcGIS Plattform keine zusätzlichen Anmeldenamen erstellen müssen, sondern stattdessen das Konto verwenden können, das bereits im Unternehmenssystem eingerichtet wurde.

Voraussetzung:

Sie müssen ein Administrator der SharePoint-Site-Sammlung sein, um auf das Verwaltungsmenü von ArcGIS Maps for SharePoint zugreifen und die App konfigurieren zu können.

Um den Enterprise-Anmeldenamen zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Navigieren Sie zur Seite **Websiteeinstellungen** der Site.
2. Klicken Sie unter der Überschrift **Verwaltung von ArcGIS Maps for SharePoint** auf **App-Konfiguration**.
Die Seite für die Konfiguration von ArcGIS Maps for SharePoint wird geöffnet.
3. Bearbeiten Sie den Wert des Feldes **ArcGIS oder Portal URL**, um auf die Sub-Domäne Ihrer ArcGIS Enterprise-Portal-Instanz bzw. ArcGIS Online-Organisation zu verweisen.
z. B.: `https://<mysubdomain>.maps.arcgis.com`

Damit ist die Konfiguration des Enterprise-Anmeldenamens abgeschlossen.
4. Um den Enterprise-Anmeldenamen zu deaktivieren und die Standardmethode für die ArcGIS-Anmeldung wiederherzustellen, setzen Sie die **ArcGIS- oder Portal-URL** auf "https://www.arcgis.com" zurück.

Häufig gestellte Fragen

- [Welche Lizenzanforderungen bestehen für ArcGIS Maps for SharePoint?](#)
- [Wenn der ArcGIS Maps Locate Workflow ausgeführt wird, werden die Felder nicht auf der Seite "Spalten mit Positionsinformationen auswählen" angezeigt.](#)
- [Der ArcGIS Maps Locate Workflow wird nicht erfolgreich ausgeführt, wenn ein benutzerdefinierter Geocoder und ArcGIS Enterprise verwendet werden.](#)
- [Wie kann ich Esri GeoEnrichment-Services verwenden?](#)
- [Wie stelle ich eine Verbindung zu Services in einer Umgebung mit einer Firewall her?](#)
- [Warum speichert ArcGIS Maps for SharePoint Eigenschaften in Konfigurationslisten?](#)
- [Ich habe eine neue Websitesammlung in einer Webanwendung erstellt, die über ArcGIS Maps for SharePoint verfügt, es sind jedoch keine Komponenten und Konfigurationslisten verfügbar.](#)
- [Kann ich vorhandene Listen mit Breiten- und Längengraddaten verwenden?](#)
- [Wie werden Excel-Tabellenkalkulationen für die Verwendung mit ArcGIS Maps for SharePoint importiert?](#)
- [Fehlermeldung: Die Browserkonfiguration unterstützt das Senden von gesicherten Inhalten nicht. Die Anmeldung wurde abgebrochen, um den Schutz des Kennworts zu gewährleisten.](#)
- [In SharePoint 2010 wird eine der folgenden Fehlermeldungen angezeigt: Eine ungültige ArcGIS Portal URL wurde eingegeben. Bitte überprüfen Sie die URL. Auf den Authentifizierungs-Service kann nicht zugegriffen werden. Fehler bei Ihrem Workflow: Die zugrunde liegende Verbindung wurde geschlossen: Für den geschützten SSL/TLS-Kanal konnte keine Vertrauensstellung hergestellt werden. Fehler bei Ihrem Workflow: Der Anforderungs-Token konnte nicht erstellt werden. System-Ausnahmebedingung: Der Anforderungs-Token konnte nicht erstellt werden.](#)
- [Wenn Benutzer, die nicht an einer SharePoint-Website angemeldet sind, versuchen, eine Seite anzuzeigen, die ein ArcGIS Maps Web Part enthält, erscheint der Fehler 403 \(Forbidden\).](#)
- [Fehlermeldung: Die Datei oder Assembly 'Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91' oder eine Abhängigkeit davon konnte nicht geladen werden.](#)

Welche Lizenzanforderungen bestehen für ArcGIS Maps for SharePoint?

ArcGIS Maps for SharePoint erfordert einen ArcGIS Online-Organisationsplan oder ArcGIS Enterprise. Alle Benutzer müssen über eine Named-User-Lizenz verfügen, um mit ArcGIS zu arbeiten und mit der Karte zu interagieren.

Auch wenn Benutzer die Karte als Gäste ansehen können, ohne sich anmelden zu müssen, haben diese Benutzer jedoch nur begrenzten Zugriff auf die Karte: Gastbenutzer können neben der Anzeige von öffentlich freigegebenem ArcGIS Maps for SharePoint-Inhalt und öffentlich freigegebenem ArcGIS-Inhalt die Karte schwenken und zoomen, Layer aktivieren und deaktivieren und Pop-ups anzeigen. Die meisten Funktionen sind jedoch nur auf die Anzeige beschränkt.

Wenn der ArcGIS Maps Locate Workflow ausgeführt wird, werden die Felder nicht auf der Seite "Spalten mit Positionsinformationen auswählen" angezeigt.

Dieses Problem kann bei Portal for ArcGIS 10.2.1 bis 10.4.1 auf Linux-Servern auftreten. Sollte es auftreten, stellen Sie sicher, dass der verwendete Geokodierungsservice für alle Benutzer freigegeben ist.

Der ArcGIS Maps Locate Workflow wird nicht erfolgreich ausgeführt, wenn ein benutzerdefinierter Geocoder und ArcGIS Enterprise verwendet werden.

Damit der ArcGIS Maps Locate Workflow in Portal for ArcGIS 10.3 bis 10.4 oder in ArcGIS Enterprise 10.5 und höher erfolgreich ausgeführt wird, konfigurieren Sie den Geokodierungsservice entsprechend der Beschreibung im Abschnitt [Wenn der Service nicht von einem Verbundserver stammt und Anmeldeinformationen erfordert](#) des Themas [Konfigurieren von Utility-Services](#) in der Dokumentation zu ArcGIS Enterprise.

Wie kann ich Esri GeoEnrichment-Services verwenden?

Esri [GeoEnrichment-Services](#) stellen demografische und Kontextdaten für Features in Ihrer Karte bereit. GeoEnrichment erfordert eine Subskription von ArcGIS Online oder die Konfiguration von GeoEnrichment für Ihre Installation von ArcGIS Enterprise.

Wie stelle ich eine Verbindung zu Services in einer Umgebung mit einer Firewall her?

Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurieren von Enterprise-Anmeldedaten](#).

Warum speichert ArcGIS Maps for SharePoint Eigenschaften in Konfigurationslisten?

Einige freigegebene Eigenschaften, die von verschiedenen ArcGIS Maps for SharePoint-Komponenten verwendet werden, werden in der Websitesammlung und auf der Websiteebene gespeichert, um die Konfiguration flexibler und benutzerfreundlicher zu gestalten. Durch die Bereitstellung der Eigenschaften in Listen werden Szenarien, in denen es sinnvoll ist, Benutzern ohne Administratorrechte das Konfigurieren dieser Eigenschaften zu ermöglichen, ebenso umgesetzt wie Szenarien, in denen diese Eigenschaften nur von Administratoren bearbeitet werden sollten. Benutzer von ArcGIS Maps for SharePoint-Komponenten benötigen keine Bearbeitungsrechte für die Konfigurationslisten. Außerdem bietet die Verwendung von Listen für die Konfiguration eine intuitive, benutzerfreundliche Benutzeroberfläche, mit der die meisten SharePoint-Benutzer vertraut sind.

Ich habe eine neue Websitesammlung in einer Webanwendung erstellt, die über ArcGIS Maps for SharePoint verfügt, es sind jedoch keine Komponenten und Konfigurationslisten verfügbar.

ArcGIS Maps for SharePoint wird nicht automatisch aktiviert, wenn Sie eine neue Websitesammlung erstellen. Für neue Websitesammlungen navigieren Sie zur Seite **Website-Einstellungen**, klicken Sie auf den Link **Websitesammlungs-Features** und aktivieren Sie dann das ArcGIS Maps for SharePoint-Feature. Dadurch sind alle in ArcGIS Maps for SharePoint enthaltenen Funktionen in der Websitesammlung verfügbar.

Kann ich vorhandene Listen mit Breiten- und Längengraden verwenden?

SharePoint-Listen können numerische Spalten enthalten, in denen die geographischen Positionen der einzelnen Elemente als Längen- und Breitengrad gespeichert sind. Um solche Listen für die Anzeige im ArcGIS Maps Web Part zu geokodieren, fügen Sie der Liste das ArcGIS Location-Feld hinzu und legen Sie die Felder für Breiten-/Längengrad fest, wenn Sie die Eigenschaften des Positionsfeldes festlegen.

Wie werden Excel-Tabellenkalkulationen für die Verwendung mit ArcGIS Maps for SharePoint importiert?

Weitere Informationen zum Importieren von Excel-Tabellenkalkulationen in SharePoint finden Sie unter [Vorbereiten von SharePoint-Daten](#).

Fehlermeldung: Die Browserkonfiguration unterstützt das Senden von gesicherten Inhalten nicht. Die Anmeldung wurde abgebrochen, um den Schutz des Kennworts zu gewährleisten.


Dies geschieht, wenn Sie mit einer älteren Version von Internet Explorer (IE8) arbeiten und eine über HTTP gehostete Proxy-Seite verwendet wird (wie z. B. ArcGIS Maps for SharePoint). ArcGIS Maps for SharePoint enthält die Konfigurationseinstellung **AllowSignInOverHttpProxy**, die standardmäßig auf **False** gesetzt ist. Diese Einstellung verhindert, dass das Kennwort eines Benutzers über HTTP statt über HTTPS übertragen wird und somit nicht sicher ist. Die Einstellung kann in **True** geändert werden, wenn es akzeptabel ist, ein Kennwort über HTTP anstelle von HTTPS zu senden. Für den Zugriff auf diese Seite geben Sie im Adressfeld Ihres Browsers folgende URL ein: <Ihr Stammverzeichnis der Websitesammlung>/lists/esri maps configuration settings.

In SharePoint 2010 wird eine der folgenden Fehlermeldungen angezeigt:

- Eine ungültige ArcGIS Portal URL wurde eingegeben. Bitte überprüfen Sie die URL.
- Auf den Authentifizierungs-Service kann nicht zugegriffen werden.
- Fehler bei Ihrem Workflow: Die zugrunde liegende Verbindung wurde geschlossen: Für den geschützten SSL/TLS-Kanal konnte keine Vertrauensstellung hergestellt werden.
- Fehler bei Ihrem Workflow: Der Anforderungs-Token konnte nicht erstellt werden. System-Ausnahmebedingung: Der Anforderungs-Token konnte nicht erstellt werden.

Diese Fehlermeldung bezieht sich auf SharePoint 2010 und ist das Ergebnis eines Zertifikatfehlers in SharePoint. Zur Beseitigung der Fehlermeldung laden Sie das Zertifikat mit den folgenden Schritten herunter und fügen es dem SharePoint-Server hinzu:

Herunterladen des Zertifikats


 **Hinweis:** Möglicherweise benötigen Sie erweiterte Berechtigungen ("Als Administrator ausführen"), um das Zertifikat zu kopieren.

1. Navigieren Sie zu <https://www.arcgis.com> (oder dem Portal, das Sie verwenden). Stellen Sie sicher, dass Sie HTTPS verwenden.
2. Klicken Sie auf das Symbol **Sicherheitsbericht** (Schloss) in der URL-Adressleiste.
3. Klicken Sie im angezeigten Fenster **Websiteidentifizierung** auf **Zertifikat anzeigen**.
4. Klicken Sie im Fenster **Zertifikat** auf die Registerkarte **Zertifizierungspfad**.
5. Wählen Sie **DigiCert** aus und klicken Sie auf **Zertifikat anzeigen**.
Wichtig: Achten Sie darauf, das Stammzertifikat (DigiCert) auszuwählen, nicht einen der Untereinträge; Sie benötigen den gesamten Inhalt des Pakets.
6. Klicken Sie im Fenster **Zertifikat** auf die Registerkarte **Details**.

7. Klicken Sie auf **Datei kopieren**, um den **Zertifikatexport-Assistenten** zu starten.
8. Klicken Sie auf der ersten Seite des **Zertifikatexport-Assistenten** auf **Weiter**.
9. Wählen Sie die Option **Base-64 encoded X.509 (.cer)** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
10. Speichern Sie die Datei an einem bekannten Speicherort und klicken Sie im **Zertifikatexport-Assistenten** auf **Weiter**.
11. Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Es wird eine Meldung mit dem Hinweis angezeigt, dass der Export erfolgreich war.

Importieren des Zertifikats in SharePoint


1. Öffnen Sie die Zentraladministration von SharePoint mit erweiterten Berechtigungen ("Als Administrator ausführen") in einem Browser.
2. Klicken Sie auf **Sicherheit** und dann unter der Überschrift **Allgemeine Sicherheit** auf **Vertrauensstellung** verwalten.
3. Klicken Sie auf **Neu**, geben Sie einen Namen an und navigieren Sie zu dem Stammzertifikat, das Sie in den vorherigen Schritten gespeichert haben.

 **Hinweis:** Löschen Sie das vorhandene "lokale" Zertifikat nicht.

4. Klicken Sie auf **OK**. Das Zertifikat wurde der SharePoint-Serverinstanz hinzugefügt.

Wenn Benutzer, die nicht an einer SharePoint-Website angemeldet sind, versuchen, eine Seite anzuzeigen, die ein ArcGIS Maps Web Part enthält, erscheint der Fehler 403 (Verboten).

Wenn Sie eine öffentlich zugängliche Websitesammlung haben, auf der sich Benutzer nicht anmelden müssen, und wenn sich in dieser Websitesammlung Seiten befinden, die ArcGIS Maps Web Parts enthalten, müssen Sie den anonymen Zugriff auf die SharePoint-Site und den ArcGIS Maps-Gastzugriff aktivieren, damit Benutzer die Karte anzeigen können.

 **Tipp:** Es wird empfohlen, dass Sie eine dedizierte SharePoint-Webanwendung verwenden, um öffentlich zugängliche Websitesammlungen zu bedienen.

Um den anonymen Zugriff in Ihrer SharePoint-Site-Sammlung zu aktivieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Aktivieren des anonymen Zugriffs von SharePoint auf Webanwendungs-Ebene
- Aktivieren des anonymen Zugriffs von SharePoint auf Websitesammlungs-Ebene

Aktivieren des anonymen Zugriffs von SharePoint auf Webanwendungs-Ebene

Sie müssen SharePoint-Farm-Administrator sein, um diese Aufgaben durchführen zu können.

1. Klicken Sie in der Zentraladministration von SharePoint unter **Anwendungsverwaltung** auf **Webanwendungen verwalten**. Die Seite **Webanwendungen** wird geöffnet, auf der die verfügbaren Anwendungen aufgelistet werden.
2. Klicken Sie in der Liste auf die Webanwendung, für die Sie den anonymen Zugriff aktivieren möchten, und klicken Sie im Menüband auf **Authentifizierungsanbieter**.
Es erscheint ein Fenster, in dem die Authentifizierungsanbieter pro Zone angezeigt werden. In einem Basisszenario wird nur die Standardzone aufgelistet.
3. Klicken Sie auf **Standard**.
Das Fenster **Authentifizierung bearbeiten** wird geöffnet.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Anonymen Zugriff aktivieren** und deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Nutzungsberechtigungen für Remote-Schnittstellen fordern**, wenn es aktiviert ist.
5. Führen Sie einen Bildlauf nach unten bis zum unteren Fensterrand durch und klicken Sie auf **Speichern**. Schließen Sie das Fenster "Authentifizierung bearbeiten" und verlassen Sie die Zentraladministration von SharePoint.
6. Öffnen Sie die Verwaltungsshell von SharePoint mit erweiterten Berechtigungen ("Als Administrator ausführen").
7. Um Benutzern das Hinzufügen von SharePoint-Daten zu einem ArcGIS Maps Web Part zu ermöglichen, führen Sie das folgende Skript aus. Ersetzen Sie die Werte in Klammern durch die URL Ihrer Webanwendung:

```
$webapp = Get-SPWebApplication <"http://myWebApplication">
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove ([microsoft.sharepoint.spweb], "GetSebwebsForCurrentUser")
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove ([microsoft.sharepoint.splist], "GetItems")
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove ([microsoft.sharepoint.splist], "GetChanges")
$webapp.Update ()
```

Aktivieren des anonymen Zugriffs von SharePoint auf Websitesammlungs-Ebene

Sie müssen Administrator der SharePoint-Site-Sammlung sein, um diese Aufgaben durchführen zu können.

1. Navigieren Sie zu einer der Websitesammlungen, die Sie unter der konfigurierten Webanwendung erstellt haben, und öffnen Sie die Seite **Websiteeinstellungen**.
- 2.

3. Klicken Sie unter dem Abschnitt "Benutzer und Berechtigungen" auf **Websiteberechtigungen**.
4. Klicken Sie im Menüband auf **Anonymer Zugriff**.
Das Konfigurationsfenster für den anonymen Zugriff wird geöffnet.
5. Wählen Sie in den Optionen **Anonyme Benutzer können zugreifen** den Eintrag **Gesamte Website**.
6. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Nutzungsberechtigungen für Remote-Schnittstellen fordern** und klicken Sie auf **OK**.
In der Liste mit den Websiteberechtigungen erscheint eine neue Gruppe mit dem Namen **Anonyme Benutzer**. Nachdem diese Konfigurationen abgeschlossen sind, können anonyme Benutzer, die sowohl SharePoint als auch ArcGIS nicht bekannt sind, ArcGIS Maps anzeigen.

Fehlermeldung: Die Datei oder Assembly 'Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91' oder eine Abhängigkeit davon konnte nicht geladen werden.

Wenn Sie den Workflow zum Herstellen einer Verbindung mit externen Daten ausführen, kann der Fehler "Datei oder Assembly 'Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91' oder eine Abhängigkeit davon konnte nicht geladen werden." ausgegeben werden. Diese Fehlermeldung tritt bei Systemen mit SQL Server 2008 auf, das Version 11 der Microsoft.SqlServer.Types-Assembly nicht immer bereitstellt. Diese Fehlermeldung sollte nur bei SharePoint 2010 auftreten. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Version 11 der Microsoft.SqlServer.Types-Assembly in den Global Assembly Cache (GAC) des SharePoint-Servercomputers zu installieren.

1. Laden Sie das Microsoft SQL Server 2012 SP1-Feature-Paket von <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35580> herunter.
2. Je nachdem, ob es sich bei dem Server um einen 32-Bit (x86)- oder 64-Bit (x64)-Server handelt, wählen Sie entweder "ENU\x86\SQLSysClrTypes.msi" oder "ENU\x64\SQLSysClrTypes.msi" für den Download aus.
3. Speichern Sie die Datei auf dem Servercomputer, und führen Sie sie aus.
4. Starten Sie IIS neu.

Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit von Esri (Esri User Experience Improvement)

Esri arbeitet kontinuierlich an der Verbesserung seiner Produkte. Eine der besten Möglichkeiten, Verbesserungsmöglichkeiten zu erkennen, ist Feedback durch unsere Kunden. Über das Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit von Esri (Esri User Experience Improvement, EUEI) können Sie zum Design und zur Entwicklung von ArcGIS Maps for SharePoint beitragen. Das Programm sammelt Informationen zu Ihrer Computer-Hardware und der Verwendung von ArcGIS Maps for SharePoint, ohne Ihre Arbeit zu unterbrechen. Das Programm ist komplett freiwillig und anonym. Kein Teil der gesammelten Informationen wird dazu verwendet, um Sie zu identifizieren oder zu kontaktieren.

Die folgenden Fragen und Antworten enthalten ausführliche Informationen zu dem Programm.

- [Was geschieht, wenn ich am EUEI-Programm teilnehme?](#)
- [Welche Arten von Daten werden gesammelt?](#)
- [Sammelt Esri Informationen zu anderer Software auf meinem System?](#)
- [Kann ich mich von dem Programm abmelden?](#)
- [Setzt sich Esri bezüglich des Programms mit mir in Verbindung?](#)
- [Wie groß wird der generierte Bericht?](#)
- [Wie wird der Datenschutz gewährleistet, wenn ich mich entscheide, an dem Programm teilzunehmen?](#)

Was geschieht, wenn ich am EUEI-Programm teilnehme?

Esri sammelt Informationen zu Ihrem Computer und Ihrer Verwendung von ArcGIS Maps for SharePoint. Diese Informationen werden in einer verschlüsselten Datei gespeichert, die in regelmäßigen Abständen an Esri gesendet wird, während Sie arbeiten. Die Methode zur Sammlung und Übertragung verläuft vollständig im Hintergrund und hat keinerlei Auswirkungen auf Ihre Verwendung der Software.

Welche Arten von Daten werden gesammelt?

Einige Beispiele für die Daten sind Hardware-Informationen, etwa die Version Ihres Betriebssystems, Informationen zu Ihrer Grafikkarte, die von Ihnen verwendeten Befehle und Werkzeuge, die Dauer der Verwendung der Anwendung, Informationen aus Fehlerberichten usw. Im Rahmen des EUEI-Programms werden keinerlei persönliche Informationen im Zusammenhang mit Ihnen oder Ihrer Organisation gesammelt, also keine IP-Adressen, Anmeldeinformationen und Einzelheiten zu den Daten, die Sie verwenden.

Sammelt Esri Informationen zu anderer Software auf meinem System?

Nein, das Programm sammelt aktiv keinerlei Informationen außerhalb von ArcGIS Maps for SharePoint. Es können jedoch generelle Informationen von Drittanbieter-Software gesammelt werden, die ArcGIS erweitert.

Kann ich mich von dem Programm abmelden?

Ja, Sie können sich jederzeit an- oder abmelden, indem Sie die Option im Bereich **ArcGIS Maps App-Konfiguration** ändern. Weitere Informationen finden Sie unter [Ändern der Einstellungen für Esri User Experience Improvement](#).

Setzt sich Esri bezüglich des Programms mit mir in Verbindung?

Nein. Im Rahmen des EUEI-Programms werden keinerlei persönliche Informationen oder Kontaktinformationen gesammelt, die mit einem einzelnen Benutzer in Verbindung gebracht werden können. Das Programm ist vollständig anonym.

Wie groß wird der generierte Bericht?

Die Berichte des EUEI-Programms sind generell klein und umfassen im Durchschnitt höchstens einige wenige MB.

Wie wird der Datenschutz gewährleistet, wenn ich mich entscheide, an dem Programm teilzunehmen?

Esri respektiert den Schutz Ihrer Daten und sammelt keinerlei persönliche Informationen über Sie oder Ihr System. Um die Daten ordnungsgemäß zusammenfassen und priorisieren zu können, erstellt das Programm einen GUID (Globally Unique Identifier), der auf Ihrem Computer gespeichert wird. Anhand dieser ID kann das Programm zwischen einhundert Benutzern unterscheiden, die Feedback geben, bzw. einem Benutzer, der einhundert Mal Feedback sendet. Der GUID ist eine willkürlich generierte Zahl und wird nicht dazu verwendet, Sie zu identifizieren.

Weitere Informationen finden Sie unter [Esri Privacy Policy](#) (Esri Datenschutzrichtlinien).

Copyright information

Copyright © 1995-2017 Esri

All rights reserved

Published in the United States of America.

US GOVERNMENT CUSTOMER

The Products are commercial items, developed at private expense, provided to Customer under this Agreement. If Customer is a US government entity or US government contractor, Esri licenses or provides subscriptions to Customer in accordance with this Agreement under FAR Subparts 12.211/12.212 or DFARS Subpart 227.7202. Esri Data and Online Services are licensed or subscribed under the same DFARS Subpart 227.7202 policy as commercial computer software for acquisitions made under DFARS. Products are subject to restrictions, and this Agreement strictly governs Customer's use, modification, performance, reproduction, release, display, or disclosure of Products. Agreement provisions that are inconsistent with federal law regulation will not apply. A US government Customer may transfer Software to any of its facilities to which it transfers the computer(s) on which it has installed such Software. If any court, arbitrator, or board holds that a US government Customer has greater rights to any portion of the Products under applicable public procurement law, such rights will extend only to the portions affected.

Esri Trademarks

@esri.com, 3D Analyst, Address Coder, ArcAtlas, ArcCAD, ArcCatalog, ArcCOGO, ArcData, ArcDoc, ArcEdit, ArcEditor, ArcEurope, ArcExplorer, ArcExpress, ArcGIS, ArcGlobe, ArcGrid, ArcIMS, ARC/INFO, ArcInfo, ArcInfo Librarian, ArcLessons, ArcLocation, ArcLogistics, ArcMap, ArcNetwork, ArcNews, ArcObjects, ArcOpen, ArcPad, ArcPlot, ArcPress, ArcPy, ArcReader, ArcScan, ArcScene, ArcSchool, ArcScripts, ArcSDE, ArcSdl, ArcSketch, ArcStorm, ArcSurvey, ArcTIN, ArcToolbox, ArcTools, ArcUSA, ArcUser, ArcView, ArcVoyager, ArcWatch, ArcWeb, ArcWorld, ArcXML, AtlasGIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, Drone2Map, EDN, Esri, 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, Maplex, MapObjects, MapStudio, ModelBuilder, MOLE, MPS-Atlas, PLTS, Rent-a-Tech, SDE, SML, Sourcebook America, SpatialLABS, Spatial Database Engine, StreetMap, Tapestry, The Science of Where, the ARC/INFO logo, the ArcGIS Explorer logo, the Esri globe logo, the Esri Press logo, the GIS Day logo, Water Writes, www.arcgis.com, www.esri.com, www.gisday.com, are trademarks, service marks, or registered marks in the United States, the European Community, or certain other jurisdictions. CityEngine is a registered trademark of Procedural AG and is distributed under license by Esri.

Other companies and products or services mentioned herein may be trademarks, service marks or registered marks of their respective mark owners.

You may have received Products or Services that include Graph Editor Toolkit, Copyright © 1992-1999 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved and Tom Sawyer Visualization Ver. 8.0 Copyright © 1992-2009 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved.