

ArcGIS Earth: Installation und Anwendung

3. Juli 2017

1 Allgemeine Informationen

ArcGIS Earth ist ein 2D oder 3D viewer für die Darstellung von Geografischen Informationen aus lokal gespeicherten Quellen oder aus dem Internet. Es können Geodaten verschiedener Datenformate und Geodienst-Typen visualisiert werden.

Die Applikation bietet sich für die Integration und Darstellung der Geodienste des Kantons SG an. <http://www.geoinformation.sg.ch/home/datenbezug/geodienste.html>

ArcGIS Earth ist Bestandteil der Produkteplattform der Firma [ESRI Inc.](http://www.esri.com) (USA) und ist optimiert für die Verwendung von Daten aus ArcGIS Online und Portal for ArcGIS.

Die Applikation wird nur web-basiert angeboten. Sie ist kostenlos und lässt sich in wenigen Schritten auf dem Betriebssystem Windows 7 oder höher installieren.

Um Inhalte anschauen zu können, ist nicht zwingend ein Login für die Benutzung der Applikation erforderlich. Durch ein Login mit einem 'ArcGIS Online Account' (kostenlos) erhält der Nutzer jedoch Zugang zu weiteren Funktionalitäten.

2 Installation

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben wurden basierend auf der Applikation ArcGIS Earth Version 1.4 und Windows 8.1 erstellt. Die folgenden Schritte sind für die Installation der Applikation durchzuführen.

Siehe auch <http://doc.arcgis.com/en/arcgis-earth/get-started/get-started.htm>

Ablauf

- 1 Website für Download der Installationsdatei öffnen: <http://www.esri.com/software/arcgis-earth>

2



- Auf 'Download' klicken.

Ablauf

3

Email (required)
example@domain.ch

Organization
To select, begin typing.

Industry (required)
State Government

Start Download

- Verlangte Felder ausfüllen.
- 'Start Download'

4

ArcGIS Earth 1.4

Destination Folder for Files
Please select the destination folder where the package should extract the files:

Please select the destination folder:

C:\Users\bdareg.bc\Documents\ArcGIS Earth 1.4

Browse

Paquet Archive

< Back Next > Cancel

- Ordner auswählen, in dem die Installationsdateien gespeichert werden sollen.
- Next

5

ArcGIS Earth 1.4

Installation files have been successfully extracted to your computer.

Launch the setup program.

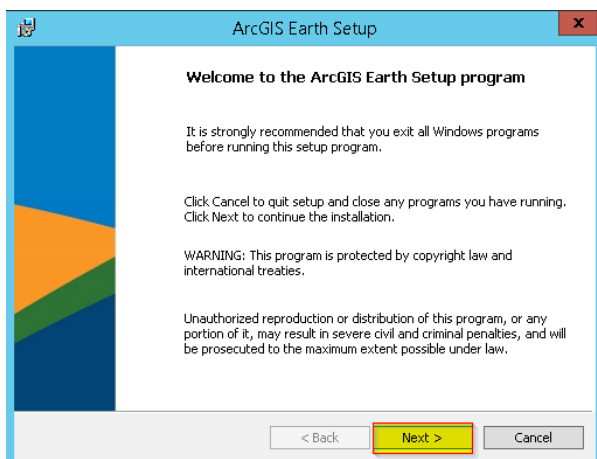
< Back Close

- Close



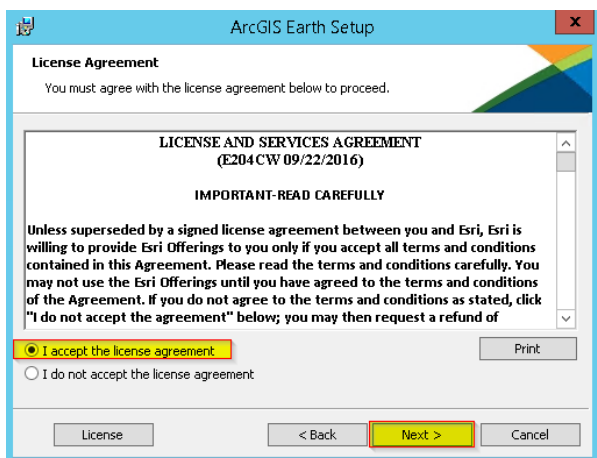
Ablauf

6



● Next

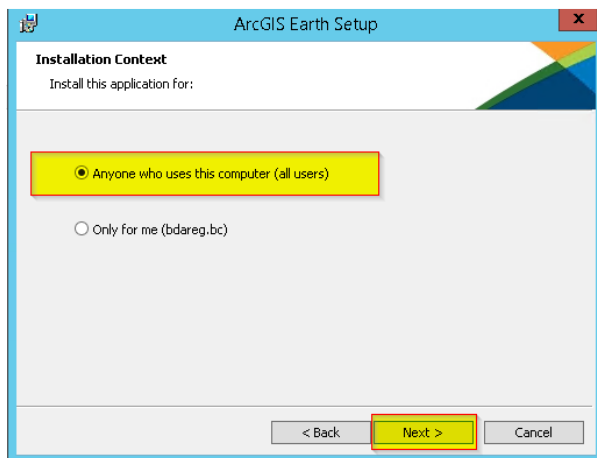
7



Licence Agreement lesen und akzeptieren.

● Next

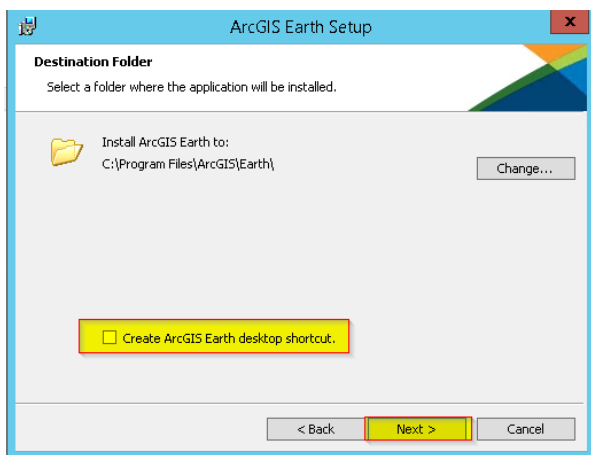
8



● Next

Ablauf

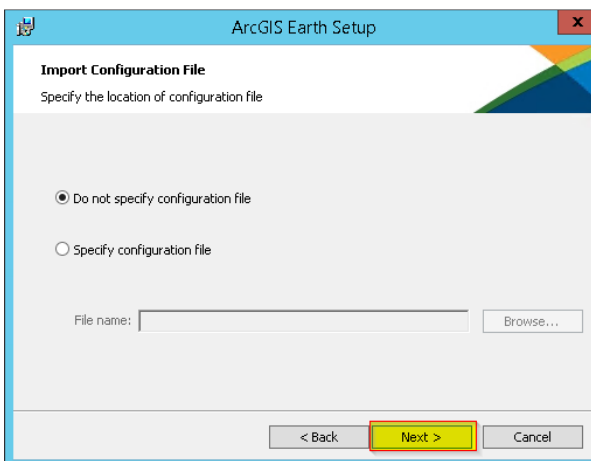
9



- Ordner auswählen, wo das Programm installiert wird.

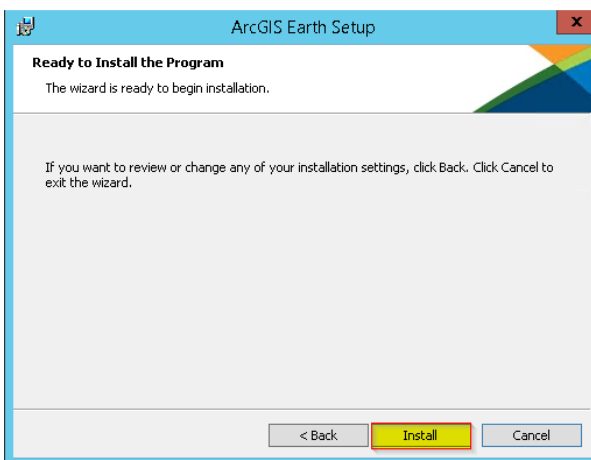
- Next

10



- Next

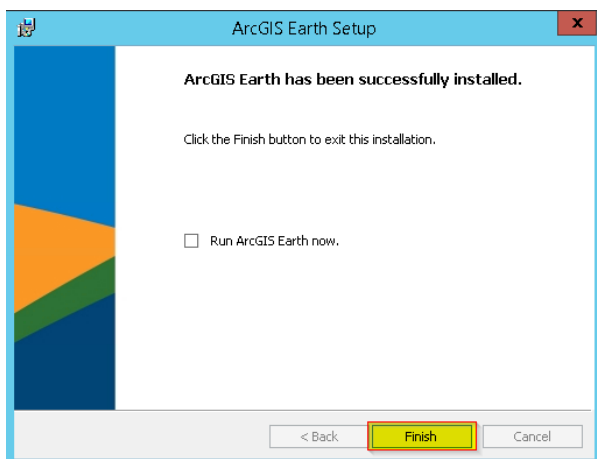
11



- Install

Ablauf

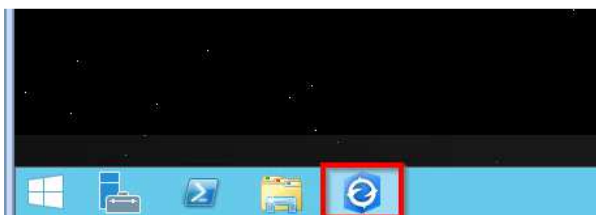
12



● Finish

▶ Die Applikation ist installiert und kann gestartet werden.

13

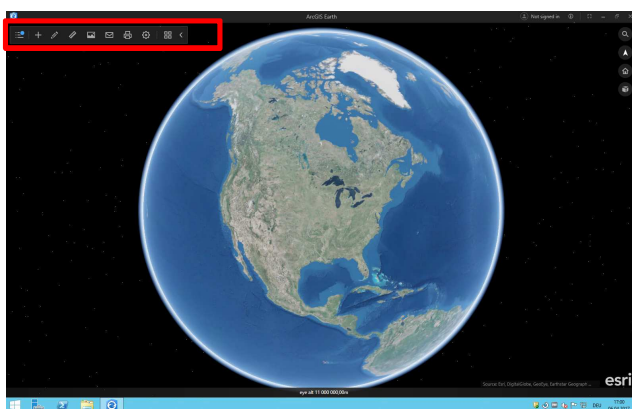


▶ Start via abgebildetes Icon

3 Funktionalitäten

Grundfunktionen

14



Der Bildschirm wird fast vollumfänglich durch das Kartenbild eingenommen.

Die Funktionalitäten sind über die Leiste oben links zugreifbar:


15



Anzeige der Inhalte (Layer)



Grundfunktionen

- 16  Hinzufügen von Daten.
Daten können aus verschiedenen Quellen hinzugefügt werden:
- Lokale Files:
KLM files (*.kmz, *.kml); Shapefiles (*.shp); Text Files (*.csv, *.txt); Tile Packages (*.tpk);
Scene Packages (*.spk, *.slpk)
- ArcGIS Online:
MyContent, MyGroups, MyOrganisation
- Via URL:
ArcGIS Server service, **OGC WMS**, OGC WMTS, KML file, Shapefile, CSV/TXT file










Geodienste SG:

Die Geodienste Typs WMS lassen sich in die Applikation ArcGIS Earth einbinden.

Das genaue Vorgehen wird in diesem Dokument beschrieben:

[WMS Einbindung in ESRI ArcGIS Earth](#)

-
- 17  Zeichnen und individuelles Einfärben von Punkten, Linien und Polygonen
-
- 18  Messen von Linien, Flächen etc.
-
- 19  Speicherung des Kartenbildes als Bilddatei (jpg, png, tif)
-
- 20  Versand des Kartenbildes an Empfänger
-
- 21  Druckfunktion
-
- 22  Allgemeine Einstellungen
-
- 23  Auswahl der Hintergrundkarte
-

Die Bedienung der Applikation und die detaillierten Funktionalitäten sind auf folgender Website dokumentiert: <http://doc.arcgis.com/en/arcgis-earth/use/guided-tour.htm>



4 Dokumentation und Hilfe

Ressourcen

24 ArcGIS Earth Hauptseite: <http://doc.arcgis.com/en/arcgis-earth/>

25 Forum für Probleme, Austausch, Fragen, Community: <https://geonet.esri.com/groups/arcgis-earth>

5 Haftungshinweis

Dieses Dokument enthält sogenannte „externe Links“ (Verlinkungen) zu anderen Webseiten, auf deren Inhalt der Kanton St.Gallen keinen Einfluss hat. Für die Inhalte, Richtigkeit und Aktualität der bereitgestellten Informationen ist der jeweilige Anbieter der verlinkten Webseite verantwortlich. Aus diesem Grund können wir für diese Inhalte auch keine Gewähr übernehmen.

Die Applikation ArcGIS Earth wird von der Firma ESRI Inc. angeboten. Der Kanton St.Gallen / Amt für Raumentwicklung und Geoinformation ist lediglich Datenanbieter und kann keinerlei technische Unterstützung für die Installation und/oder den Betrieb der Applikation anbieten. Wir bitten Sie diesbezüglich direkt den Hersteller zu kontaktieren.