Geodienste Kanton St.Gallen



Einbindung eines WMTS in ArcCatalog / ArcMap

22. März 2022

1 Allgemeine Informationen

Geodienste machen Geodaten über eine standardisierte, maschinenlesbare Schnittstelle in strukturierter Form im Internet zugänglich. Dadurch erlauben Geodienste die Vernetzung und Nutzung von Geodaten unterschiedlicher Quellen.

Geodienste können mittels einer URL in eine geeignete Applikation des Nutzers eingebunden werden. Die Nutzung kann über GIS-Software, Datenviewer aber auch spezielle Applikationen (Fachportale) oder Geoportale erfolgen. Es können unterschiedliche Geodienst-Typen unterschieden werden.

Ein WMTS (Web Map Tile Service) weist Ähnlichkeiten zum WMS-Standard auf. Im Gegensatz zum WMS werden die Bilder in definierten Massstabs-Stufen serverseitig vorgeneriert und abgelegt, was schnellere Antwortzeiten ermöglicht. Die Bilder der St.Galler WMTS wurden im Bezugssystem CH1903+ LV95 vorgeneriert.

2 Ablaufbeschreibung

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben wurde basierend auf der Applikation ArcGIS Desktop Version 10.5.1 erstellt. Im den folgenden Schritten wird die Einbindung eines WMTS in ArcCatalog / ArcMap erklärt.

Ablauf

1 ArcCatalog öffnen







¹ <u>https://services.geo.sg.ch/wss/service/metadaten/guest/uebersicht/GeodiensteSG_GeodienstAngebot.pdf</u>



Ablauf





8 🎒 ArcCatalog - GIS Servers\SG00055 on services.geo.sg.ch Nach dem Hinzufügen des Web Map Services File Edit View Go Geoprocessing Customize Windows Help erscheint dieser mit den verfügbaren Daten in 🚹 🖆 📾 📄 🛍 🗙 | 🔠 🏭 🏭 🔍 🕼 🖓 🖏 🗖 | 🐎 🖕 ⑧◎|◆⇒|⑧|₽ ۲ ArcCatalog GIS Servers\SG00055 on services.geo.sg.ch ~ = PB. Catalog Tree Ψ× Contents Preview Description Folder Connections G:\Projekte\AWE\GN10_Anpassungen_GNG Name Type Color C *ể* SG00055 WMTS Layer GG00055 on services.geo.sg.ch My Hosted Services B Ready-To-Use Services Workflow Manager Databases

9 ArcMap öffnen

Ablauf









Data Frame Properties X	Zu 'Coordinate Systems' wechseln
Feature Cache Annotation Groups Extent Indicators Frame Size and Position General Data Frame Coordinate System Illumination Grids	Bei 'Search' CH1903 oder LV95 eingeben
▼ LV95 ● ● ▼ 2 of 6040 items shown □ Projected Coordinate Systems □ □ National Grids □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Danach zu 'Projected Coordinate System' 'National Grids' 'Europe' Das gewünschte Koordinatensystem CH1903+ LV95 auswählen, danach auf 'OK
Current coordinate system: CH 1903+_LV95 WKID: 2056 Authority: EPSG Projection: Hotine_Oblique_Mercator_Azimuth_Center False_Easting: 2600000.0 False_Northing: 1200000.0 Scale_Factor: 1.0 Azimuth: 90.0 Longitude_Of_Center: 7.4395833333333 Latitude_Of_Center: 46.9524055555556 Linear Unit: Meter (1.0)	
Iransformations	





16 Der Geodienst steht nun im Koordinatensystem LV95 zur Verfügung.