

Einbindung eines WFS in ArcGIS Pro

21. 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.

WFS (Web Feature Service) bieten als sogenannte Downloaddienste Zugriff auf Vektordaten und werden verwendet, wenn die Daten durch den Client weiter prozessiert oder analysiert werden sollen.

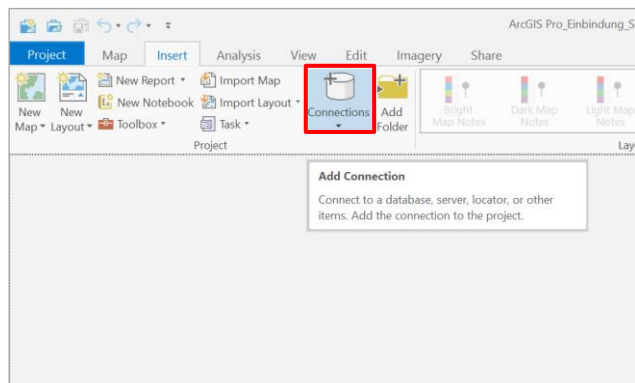
2 Ablaufbeschreibung

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben wurde basierend auf der Applikation ArcGIS Pro 2.7.3 erstellt. In den folgenden Schritten wird die Einbindung eines WFS in ArcGIS Pro erklärt.

Ablauf

1 ArcGIS Pro öffnen

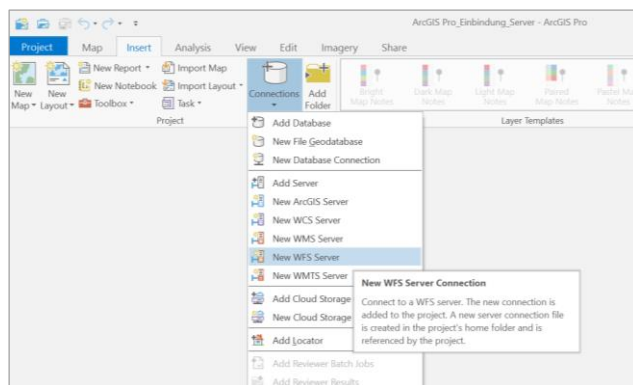
2



Innerhalb von ArcGIS Pro in der Registerkarte 'Insert' das Dialogfeld 'Connections' öffnen

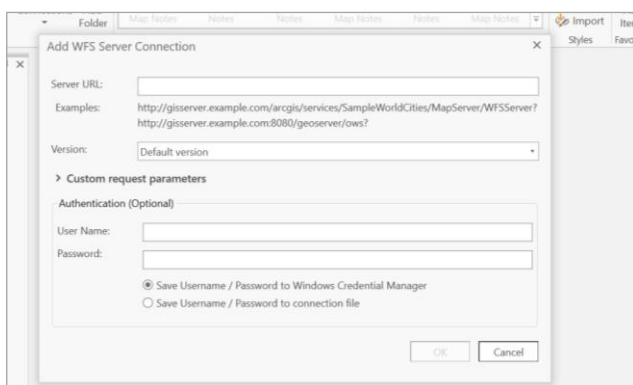
Ablauf

3



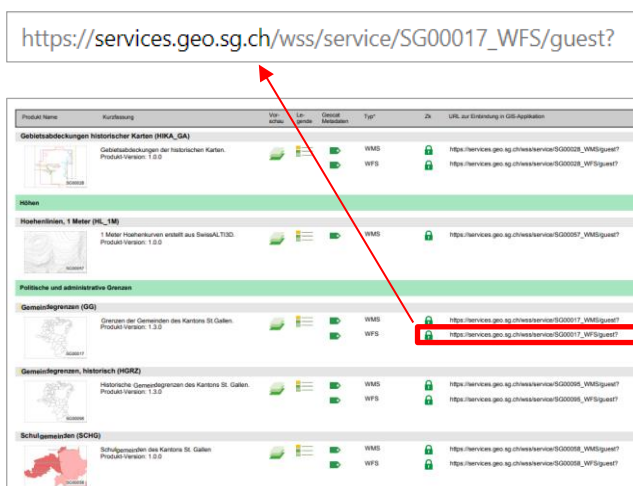
Unter 'Connections' den 'New WFS Server' öffnen

4



WFS Server Connection (Web Feature Service)

5



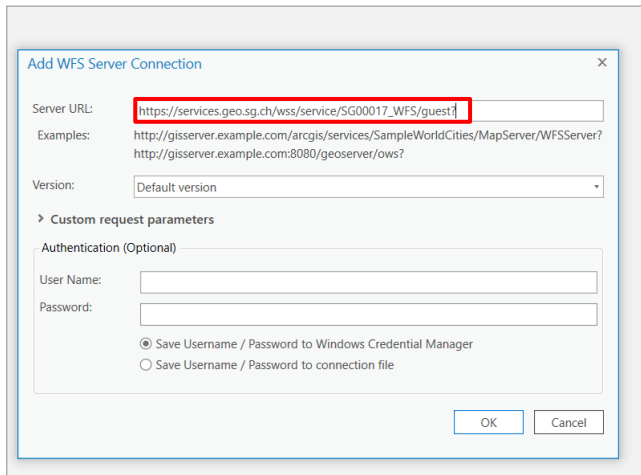
URL zur gewünschten Ressource dem PDF Dokument 'Geodienste-Angebot' ¹ entnehmen und kopieren

Metadaten zu den Geodiensten sind im Geodatenkatalog des Kantons SG zu finden: <https://metadata.geo.sg.ch/produkte>

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

Ablauf

6



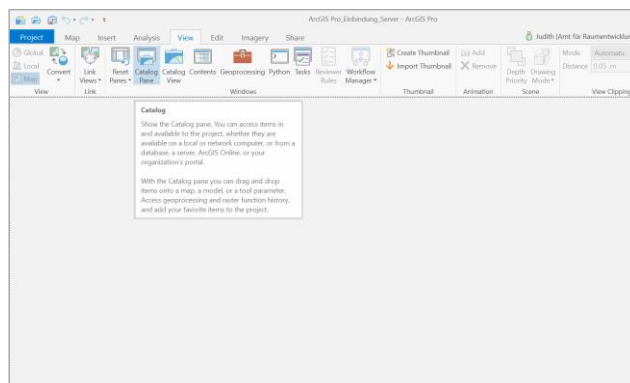
Die kopierte URL ins Feld 'Server URL' einfügen

Version: Default version

'OK'

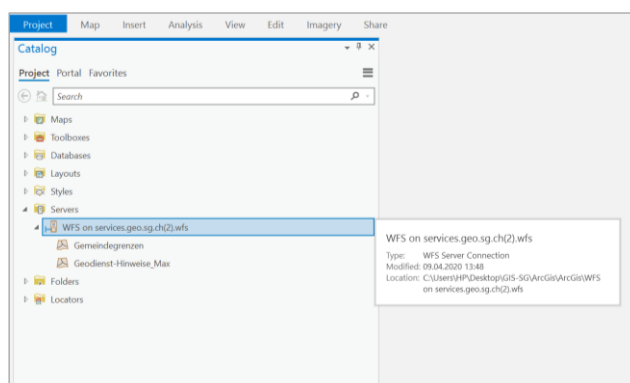
Ablauf

7



Unter der Registerkarte 'View' das Dialogfeld 'Catalog Pane' auswählen

8

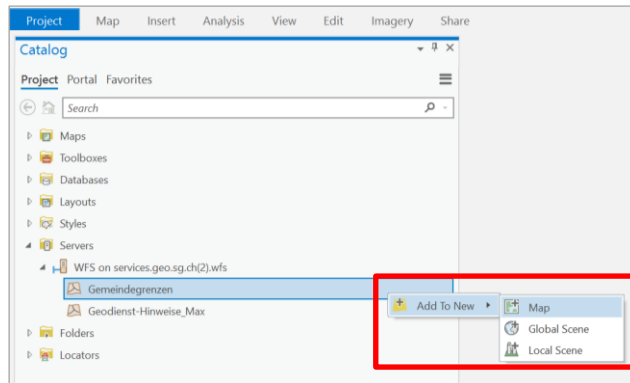


Catalog-Fenster öffnet sich

Unter Project, Servers steht der eingefügte WFS Server mit den dazugehörigen Feature-Klassen zu Verfügung

Ablauf

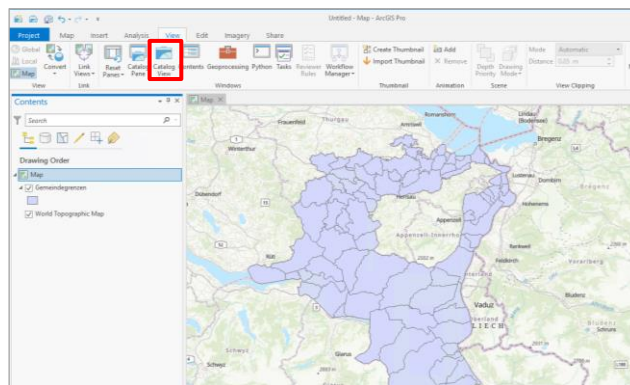
9



Zur Visualisierung die Feature-Klassen mit Rechts-Klick zu 'Add To New' weiter zu 'Map'

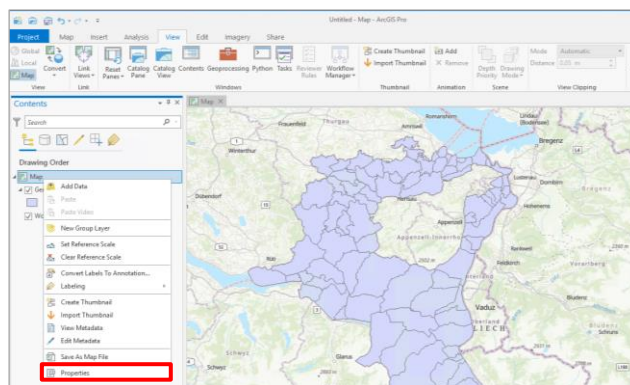
Neue Karte mit den Feature-Klassen wird hinzugefügt

10



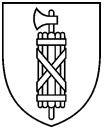
Änderung des Koordinatensystems: Bei der Registerkarte 'View' auf das Dialogfeld 'Contents' klicken

11



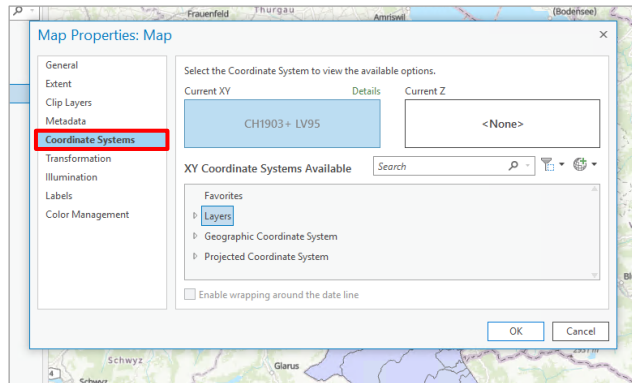
Bei 'Drawing Order' Rechtsklick auf 'Map'

'Properties' auswählen



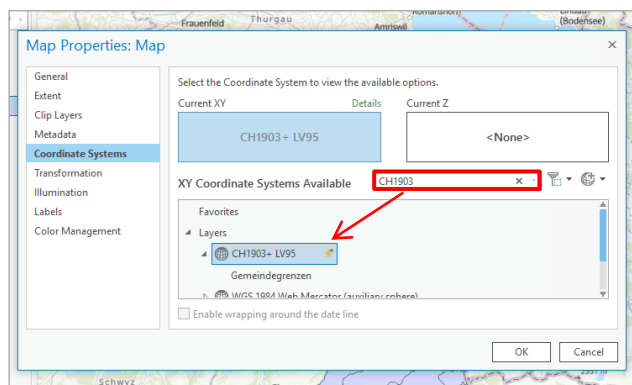
Ablauf

12



Zu 'Coordinate Systems' wechseln

13



Im Suchfeld 'CH1903' oder 'LV95' eingeben

Bei XY Coordinate Systems Available auf:
'Projected Coordinate System'
'National Grids'
'Europe'

Das gewünschte Koordinatensystem
CH1903+ LV95 auswählen, danach auf 'OK'

14

