## Integration von basemap.at und weiterer OGD-Dienste

## in ArcGIS



Sie möchten die mächtigen Webservice-Schnittstellen von basemap.at oder weiterer Open Government Data (OGD) Angebote von data.gv.at nutzen?

Hier finden Sie eine Anleitung, wie Sie in wenigen Minuten diese Webservice-Schnittstellen in ArcGIS integrieren können.

## Integration des basemap.at WMTS in ArcGIS

- 1. Die Verwendung der kostenpflichtigen Software ArcGIS (ESRI) setzt eine gültige Lizenz voraus.
- 2. Beachten Sie, dass speziell nur für die ArcGIS Version 10.1 für die Integration des WMTS ein eigenes Capabilities.XML zur Verfügung steht.
- 3. Starten Sie ArcGIS
- 4. Klicken Sie auf "Add Data", dann "GIS Servers" und in Folge mit DOPPEL-Klick auf "Add WMTS Server"



5. Fügen Sie die basemap.at WMTS Capabilities URL ein und drücken Sie den Button "Get Layers" sowie "OK". Anmerkung: Sofern der Client die Redirect-URL <u>https://www.basemap.at/wmts/1.0.0/WMTSCapabilities.xml</u> bzw. <u>https://www.basemap.at/wmts/1.0.0/WMTSCapabilities-arcmap.xml</u> (speziell für ArcGIS 10.1) nicht entschlüsseln kann, geben Sie die eigentliche Service-URL ein:

https://maps.wien.gv.at/basemap/1.0.0/WMTSCapabilities.xml bzw.

https://maps.wien.gv.at/basemap/1.0.0/WMTSCapabilities-arcmap.xml (speziell für ArcGIS 10.1)

dd WMTS Serv	er			<b>—</b> ×
URL: Examples:	http://maps.wien.gv.at/bas http://myserver/arcgis/rest/s http://www.myserver.com/m	emap/1.0.0/WMT services/mymap/M	SCapabilities-arcmap.xml IapServer/WMTS/1.0.0/WMTS	▼ Capabilities.xml
Version:	Default version 🔹			
Server Layers	rs			
	Image: Second			*
User:				
Password:			Save Password	
			ОК	Cancel

6. Aktivieren Sie bei Bedarf im Menü *"Scale Settings"* die Checkbox *"Only display these scales when zooming",* um die Kartenqualität zu verbessern.

Scale Settings	T	×
Standard Scales Scale Forma	at	
		Add
1:1.128 1:2.257	•	Add <u>C</u> urrent
1:4.514 1:9.028 1:18.056		Delete
1:36.112 1:72.224 1:144.448		Delete Aļi
1:288.895 1:577.791 1:1.155.581		
1:2.311.162 1:4.622.324 1:9.244.649		Load •
1:18.489.298 1:36.978.595 1:73.957.191		<u>S</u> ave
1:147.914.382	-	Set as <u>D</u> efault
About map scales	when	zooming
		OK Abbrechen

Anmerkung: das Menü "Scale Settings" erreichen Sie über den Button, rechts neben der Maßstabszahl. Danach drücken Sie auf "<Customize This List…>":

File       Edit       View       Bookmarks       Insert       Selection       Geoprocessing       Customize       Windows       Help         Image: Selection       Image:			
atsfeld       1:144.448         1:288.895         1:577.791         Scheibbs         1:1.155.581         1:2.311.162         Lunz am See       0%scher         0*scher       1:4.622.324         1:8.489.298         Mischer       1:18.489.298         Mischer       1:147.914.382         1:147.914.382       1:295.828.764         1:591.657.528       Customize This List>	wi theological sectors of the sector of the		
Krumbach 🐂	Cheens T		
1737817,621 6152992,843 Meters			

Q Unbenannt - ArcMap		
File Edit   Yiew Bookmarks   Bookmarks   Editor   Editor   Table Of Contents   # ×   Editor   Editor   Table Of Contents   # ×   Editor   Editor	Insert Selection Geoprocessing Customize Windows He Insert Selection Geoprocessing Customize Windows He Herzogenburg Herzogenburg Herzogen	elp

1. Fügen Sie bei Bedarf weitere Webservice-Dienste (z.B. WMS-Dienste aus dem OGD Portal der Stadt Wien) hinzu, mittels "Add WMS Layer:

URL: https://data.wien.gv.at/daten/geo?	•
Examples: http://www.myserver.com/arcgis/services/mymap/MapServer/WMSServer? http://www.example.com/servlet/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName=Name&	
Version: Default version	
Server Layers	
Get Layers	
Open Government Data WMS with SLD Wie     Open Government Data WMS with SLD	
Zählgebiet Version: Zählbezirk 1.3.0	
Wohnstrasse Wohn-Pflegehaus Wild NL - Stadt Wien Standorte Wild NL - Stadt Wien Standorte	
····Weltkulturerbe	
···· WC-Anlagen Behindertenkabine mi	
Wahisprengel - Volksbefragung 20	
Wahisprengel - Nationalizatswahi 2	
Wahisprengei - Nationairatswahi 2	
Weblessessel - Respiratement	
walisprengei - Gemeinderatswani	
Weblassesel - Gemeinderatswani	
walisprengei - Europawani 2009	
walisprengel - Bundesprasidenten	
Account (Optional)	
<u>U</u> ser:	
Password: V Save Password	
OK Cancel	

2. Wählen Sie einen oder mehrere konkrete Layer aus, z.B.: Bezirksgrenzen

Add WMS Sei	rver			_
Add WMS Ser	https://data.wien.gv.at https://www.myserver.com/arcgis http://www.example.com/servlet Default version rs wyers Christbaumsammelstelle Carsharing Campingplatz Busparkplatz Buspaltzone bttpelide Beneroe Schlösere	/da /serv /com	Name: ogdwien:BEZIRKSGRENZEOGD Abstract: Not available	•
<	Mittelalterl. Burgen u. Schlösser     "Bürgerdienst-Bezirksstellen     "Bücherei     "Biotoptypenkartierung kleine Bäch     "Biotoptypenkartierung     "Biotoptypenkarterung     "Baunkataster     "III     " }	• III	LatLongBoundingBox: 16, 181000, 48, 118000, 16, 578000, 48, 323000 Scale range: Minimum:0,000000 Maximum:0,000000 Supported SRS: EPSG:31256, CRS:84, EPSG:31256, EPSG:3857, EPSG:4326, CRS:84 Capabilities: This layer supports Identify. Legend Information:	m
Account (Op <u>U</u> ser: <u>P</u> assword:	otional)		Save Password	cel



3. Sollten die WMS-Layer und die WMTS-Layer NICHT EXAKT übereinander platziert sein, müssen Sie ArcGIS die richtige Kartenprojektion mitteilen (siehe folgendes Kapitel)! Im unten angeführten



Beispiel passen die Daten exakt übereinander.

## Einstellen der richtigen Kartenprojektion-Transformationsparameter

Sofern bei Überlagerung von WMTS und WMS Diensten ein Lageversatz auftritt (konkret bei Verwendung des Landeskoordinatensystems Gauß-Krüger), haben Sie höchstwahrscheinlich die falschen Kartenprojektion-Transformationsparameter eingestellt. Gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1. Verwenden Sie dieses Projektionsfile
- 2. Wählen Sie im Reiter "*Coordinate Systems*" das "*Dataframes*" unter "*Transformations*" die Umrechnung "*MGI\_to\_WGS\_1984\_3*"

Data Frame Properties
Feature Cache         Annotation Groups         Extent Indicators         Frame         Size and Position           General         Data Frame         Coordinate System         Illumination         Gride
Type here to search 🔹 🍳 🔊 🕼 👻 🔆
🖃 🔂 Favorites
ETRS 1989 Austria Lambert
MGI Austria GK M34
WGS 1984 Web Mercator (auxiliary sphere)
Geographic Coordinate Systems     Geographic Coordinate Systems
Concernities Concerning Transformations
Geographic Coordinate System Transformations
Convert from:
GCS_WGS_1984
Cancel
Into:
GCS_MGI    Add
Using (choices are sorted by suitability for the layer's extent):
MGI_To_WGS_1984_3
MGI 10 WGS 1984 3 63,919000 MGI To WGS 1984 2
ETRS_1989_To_WGS_1984 + MGI_To_ETRS_1989_1
MGI_T0_WGS_1984_8 FTRS 1989 To WGS 1984 + MGI To FTRS 1989 4
MGI_Ferro_To_WGS_1984 + MGI_Ferro_To_MGI
MGI_To_WGS_1984
ETRS_1989_To_WGS_1984 + MGI_To_ETRS_1989_3
MGI_To_WGS_1984_5 ETRS_1989_To_WGS_1984 + MGI_To_ETRS_1989_3