

WMS-Dienst der zeichnerischen Festlegungen des Regionalplans OWL – Entwurf 2020

Für den Entwurf des Regionalplans OWL wurde ein WMS-Dienst erstellt. Dieser ermöglicht das Einladen der Kartenunterlagen in die Geoinformationssysteme ArcGIS und QGIS.

Link zur **Einbindung** des WMS-Dienstes:

https://www.wms.nrw.de/wms/wms_nw_regionalplan_entwurf_detmold?

Eine **Schritt-für-Schritt-Anleitung** für die Einbindung des WMS-Links finden Sie auf den Folgeseiten des Dokuments.

Hinweis:

Um sich dem Maßstab des Regionalplans seiner Regelungstiefe entsprechend (1:50.000) auch in der GIS-Ansicht anzunähern, ist der Darstellungbereich des WMS-Dienstes auf eine Sichtbarkeit oberhalb des Maßstabes 1:35.000 beschränkt. Bei einem Zoom-In auf einen Maßstab unterhalb dieser Schwelle ist die Karte nicht mehr anzeigbar.

Bei Fragen zur Einbindung des WMS-Dienstes wenden Sie sich gerne telefonisch oder per Mail an

Herrn Yannick Pasmanns Mail: Yannick.Pasmanns@bezreg-detmold.nrw.de Tel.: 05231 71-3225

https://www.bezreg-detmold.nrw.de/

Regionalplan-WMS in ArcGIS 10/ QGIS 3.14 einbinden

Allgemeines

Ein Web Map Service (WMS) stellt angeforderte Karten aus Raster- oder Vektordaten dar, die Karte wird in der Regel in einem Rastergrafikformat ausgegeben. Eingebunden wird der Dienst in ein GIS-System über die Adresse einer Webseite (URL). Die Daten eines WMS-Dienstes können nicht selektiert werden.

Einbindung des WMS

Um den WMS einbinden zu können, benötigen Sie die vollständige und korrekte Webadresse unter welcher der Dienst aus dem Internet abgerufen werden kann.

Im Falle des Entwurfs 2020 des Regionalplans OWL lautet diese: https://www.wms.nrw.de/wms/wms_nw_regionalplan_entwurf_detmold?

Einbindung in ArcGIS 10

Es bestehen zwei mögliche Grundvoraussetzungen:

- Der WMS wird in ein neues Kartendokument eingebunden, in dem noch kein Raumbezug festgelegt wurde oder
- Der WMS wird in ein **bestehendes** Kartendokument eingebunden, in dem bereits ein Raumbezugssystem festgelegt wurde

Arbeitsschritte im ersten Fall (Einbindung in ein neues Kartendokument):

- Öffnen eines ArcMap-Kartendokumentes
- Aufrufen der Eigenschaften des Datenrahmens entweder über einen Rechtsklick mit der Maus im Kartenfenster → Eigenschaften: Datenrahmen oder über den Reiter ,Ansicht' → Eigenschaften: Datenrahmen (Abb. 1)
- Wechsel auf die Registerkarte ,Koordinatensystem'
- Entweder in der Suche den EPSG-Code ,25832' eingeben oder über Projizierte Koordinatensysteme → UTM → Europa zum Koordinatensystem ETSR 1989 UTM Zone 32N navigieren (Abb. 2)
- Bestätigen Sie mit ,Übernehmen' und ,OK'
- Dann weiter wie für den zweiten Fall beschrieben auf der Seite 3

Q Unbenannt - ArcMap

Datei B	earbeiten	Ansicht	Lesezeichen	Einfügen	Aus	wahl	Geov	erarb	peitun	g Ar
Inhaltsverze	ichnis	Dat Dia Ber Bild Stat Stat Eind Ras	enansicht out-Ansicht gramme ichte llaufleisten nusleiste cale rungslinien ter		•	×		~	© XY	
		😁 Eige	enschaften: Dat	enrahmen	8					
		C Akt Dar	ualisieren stellung anhalt chriftung anhal	en Iten	Eige Än akt Kai Ko	dert o iven rte, z. ordin	aften: [die Eige Datenra B. das atensys	Dater nsch hme tem.	nrahm aften ns in d	i en des der

Annotation	nsgruppen	Ausdehnungsindikatoren	Rahme	n Grö	Be und Position
Allgemein	Datenrahmen	Koordinatensystem	Beleuchtung	Gitternetz	Feature-Cache
2 von 60 ■ ∰ □ ℃	25832 40 Elementen wer Favoriten Projizierte Koora CTM UTM CM CTM CTM CTM CTM CTM CTM CTM CTM CT	v den angezeigt dinatensysteme 5 1989 UTM Zone 32N] @ & (•	
Aktuelles ETRS_1 WKID: / Projecti False_E False_N	Koordinatensyste 989_UTM_Zone_ Authority: 25832 (on: Transverse_M asting: 500000,0 lorthing: 0,0	em: 32N (EPSG) Iercator			^
Central Scale_F Latitude Linear U	_Meridian: 9,0 actor: 0,9996 e_Of_Origin: 0,0 Jnit: Meter (1,0)				~
Trans	formationen				

Abb. 2

Arbeitsschritte im zweiten Fall (Einbindung in ein **bestehendes** Kartendokument):

- Entweder WMS hinzufügen über den Katalog → GIS-Server → WMS-Server hinzufügen (Doppelklick; Abb. 3) oder über Daten hinzufügen → GIS-Server → WMS-Server hinzufügen (Abb. 5)
- Sollte der Katalog bei Ihnen in ArcMap nicht angezeigt werden können Sie ihn über die Standard-Werkzeugleiste hinzufügen (Abb. 4)
- Im Fenster WMS-Server hinzufügen die kopierte URL des Dienstes einfügen. Dabei ist darauf zu achten, dass die vollständige Webadresse eingefügt wird und die Zeichenfolge http:// (bzw. https://) nur einmal erscheint
- Nach dem Einfügen der URL den Button ,Layer anfordern' betätigen, um die Verbindung zum WMS zu testen (Abb. 6)
- Durch einen Klick auf ,OK' wird das Fenster geschlossen, entweder ist der WMS nun im Katalog enthalten und sie können den Layer der Karte per Drag & Drop hinzufügen (Abb. 11) oder wenn Sie über Daten hinzufügen gegangen sind öffnet sich dieses Fenster erneut, in diesem Fall ist darauf zu achten, dass der WMS blau unterlegt ist, dieses und das nächste Fenster sind jeweils mit ,Hinzufügen' zu schließen (Abb. 7, Abb. 8)
- Anschließend erscheint im Regelfall eine ,Warnung zu geographischen Koordinatensystemen' (Abb. 9), die darauf beruht, dass den meisten WMS-Diensten das Geographische Koordinatensystem GCS_WGS_1984 zugrunde liegt, welches eine andere Ausdehnung hat als das voreingestellte Koordinatensystem ETRS 1989 UTM Zone 32N
- Die Warnmeldung zeigt an, welche Datenquelle (in diesem Fall der WMS-Dienst des Regionalplanentwurfs) die Meldung verursacht und in welchem Koordinatensystem der Dienst dargestellt wird (in diesem Fall GCS_WGS_1984)
- Um die Differenzen zwischen den verschiedenen Koordinatensystemen auszugleichen, wird eine Transformation eingestellt, hierzu wird das Menü über den Button ,Transformationen...' aufgerufen
- Im Menü ,Transformationen geographischer Koordinatensysteme' (Abb. 10) steht unter ,Konvertieren aus:' bereits das Koordinatensystem, in dem der WMS dargestellt wird (hier: GCS_WGS_1984)
- Im Pulldown-Menü ,in:' wird das Zielkoordinatensystem ausgewählt, welches im Kartendokument festgelegt wurde (hier: GCS_ETRS_1989, entspricht: ETRS 1989 UTM Zone 32N)
- Im Pulldown-Menü ,Verwendung' wird die Transformationsmethode ,ETRS_1989_To_WGS_1984' ausgewählt und mit ,OK' bestätigt, anschließend wird das erneut erscheinende vorherige Fenster ,Warnung zu geographischen Koordinatensystemen' über den Button ,Schließen' geschlossen
- Damit wurde der WMS erfolgreich in ArcMap eingebunden
- Sollte der WMS nicht sofort wie erwartet dargestellt werden muss ggf. der Maßstab verändert werden um die Darstellung zu aktivieren. In diesem Fall muss so lange in die Karte hineingezoomt werden, bis eine Darstellung erfolgt
- Alternativ können Sie den WMS auch über den ArcCatalog einbinden, dies funktioniert auf dieselbe Weise wie die Einbindung über den Katalog in ArcGIS







Abb. 4

Daten hinzu	fügen >
Suchen in:	🗊 GIS-Server 🗸 🖌 🔁 🐨 🕼
WCS-Ser	ver hinzufügen ver hinzufügen erver hinzufügen
Name:	WMS-Server hinzufügen



	https://www.wms.nrv	v.de/wms/wms_nw_regionalplan_entwurf_detmol	d? 🗸 🗸
Beispiele:	http://www.myserver. http://www.example.c	com/arcgis/services/mymap/MapServer/WMSServ om/servlet/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName=I	rer? Name&
Version:	Standardversion	~	
Benutzerdefi	lierte Parameter		
Pa <mark>ramete</mark> r	Wert		+
Server-Layer			
Layer anfi	ordern		
i wn L	S NW REGIONALPLAN E Regionalplan OWL Entw	NTWURF DETN urf 2020 Version: 1.3.0 Kurzfassung:	

Abb. 6

uchen in:	🗊 GIS-Server 🚽 📤 💁 🎲 🛙 🗂 🖬 🖬 🖬 🖬
ArcGIS-	erver hinzufügen
ArcIMS	erver hinzufügen
WCS-Se	ver hinzufügen
WMS-S	rver hinzufügen
WMTS-	erver hinzufügen
WMTS-	erver hinzufügen V REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.wms.nrw.de
WMTS-	erver hinzufügen V REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.wms.nrw.de
WMTS-	erver hinzufügen V REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.wms.nrw.de
	erver hinzufügen V REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.wms.nrw.de
	erver hinzufügen V REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.wms.nrw.de
	erver hinzufügen V REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.wms.nrw.de
WMTS-	erver hinzufügen V REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.wms.nrw.de
WMTS-	erver hinzufügen V REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.wms.nrw.de WMS NW REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.w
WMTS-	erver hinzufügen V REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.wms.nrw.de WMS NW REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD auf www.w

aten ninzu	fügen		>
uchen in:	WMS NW REGIONALPLAN ENTW 🗸 🏠	🏠 🐻 🏢 📲	🖴 🖆 🐨 📢
😫 WMS NV	V REGIONALPLAN ENTWURF DETMOLD		
lame:	WMS NW REGIONALPLAN ENTWURF DET	MOLD	Hinzufügen

Datenguelle	Geographische	r Koordinatensus	stem
	Geographische	s Roor unatensys	stem
alls keine richtige Transformation zwisch	ien geographisch	en Koordinatens	ystemen
alls keine richtige Transformation zwisch tattfindet, können sich Ausrichtungs- un lit dieser Schaltfläche können Sie angebe	ien geographisch id Genauigkeitspr en oder	en Koordinatens obleme ergeben	ystemen
alls keine richtige Transformation zwisch tattfindet, können sich Ausrichtungs- un lit dieser Schaltfläche können Sie angebe ndern, welche Transformationen von Da erwendet werden sollen:	en geographisch nd Genauigkeitspr en oder atenrahmen	en Koordinatens obleme ergeben Transformati	ystemen
alls keine richtige Transformation zwisch tattfindet, können sich Ausrichtungs- un lit dieser Schaltfläche können Sie angebe ndern, welche Transformationen von Da erwendet werden sollen: er Dialog 'Transformationen' kann auch i es Dialogs 'Eigenschaften: Datenrahmer inzugefügt wurden.	en geographisch nd Genauigkeitspr atenrahmen über die Register n' aufgerufen wer	en Koordinatens obleme ergeben Transformati karte 'Koordinatı den, nachdem d	ystemen ionen ensysteme lie Daten
alls keine richtige Transformation zwisch tattfindet, können sich Ausrichtungs- un lit dieser Schaltfläche können Sie angebe ndern, welche Transformationen von Da erwendet werden sollen: er Dialog 'Transformationen' kann auch i es Dialogs 'Eigenschaften: Datenrahmer inzugefügt wurden.] Keine erneute Warnung in dieser Sitzu	nen geographisch nd Genauigkeitspr en oder atenrahmen über die Register n' aufgerufen wer ung	en Koordinatens obleme ergeben Transformat karte 'Koordinat karte n, nachdem d	ystemen ionen ensysteme lie Daten



GC2_MG2_1304		ОК
		Abbrechen
n:		
GCS_ETRS_1989	\sim	Hinzufügen
/erwendung (Auswahlmöglichkeiten werden nach Eignung für die Layerausdehnung sortiert):		
ETRS_1989_To_WGS_1984	~	Neu
Methode: Zusammengesetzte Transformation - count=	1	



Abb. 11

Einbindung in QGIS 3.14

- Öffnen eines neuen QGIS-Kartendokuments
- Klicken Sie auf den Button ,EPSG' in der unteren rechten Ecke der Programmoberfläche (Abb. 1)
- Im sich öffnenden Fenster ,Projekteigenschaften' bei ,Filter' den EPSG-Code 25832 eingeben und das Koordinatensystem ETRS89/UTM zone 32N auswählen und über ,Anwenden' und ,OK' bestätigen (Abb. 2)
- Mit einem Doppelklick auf ,Neues leeres Projekt' ein neues Projekt mit dem festgelegten Koordinatensystem öffnen (Abb. 3)
- Rechtsklick auf WMS/WMTS → Klick auf ,Neue Verbindung...' (Abb. 4)
- Im sich öffnenden Fenster ,Neue WMS/WMTS-Verbindung anlegen' die kopierte Webadresse und URL einfügen und einen Namen für den WMS-Dienst eingeben (Abb. 5), mit ,OK' bestätigen
- Den WMS bis zur Layer-Ebene öffnen und per Drag & Drop der Karte hinzufügen (Abb. 6)
- Damit wurde der WMS erfolgreich in QGIS eingebunden
- Sollte der WMS nicht sofort wie erwartet dargestellt werden muss ggf. der Maßstab verändert werden um die Darstellung zu aktivieren. In diesem Fall muss so lange in die Karte hineingezoomt werden, bis eine Darstellung erfolgt.

Q Unbenanntes Projekt — QGIS	- 6) ×
Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellunger	n Enweiterungen Vektor <u>R</u> ester Datenbank <u>Web N</u> etz <u>V</u> erarbeitung Hilfe	
0 📄 🗟 🕼 😫 🚺 🔖	- □ - ▷ - □ - ◊ - □ - ◊ - □ - ◊ - □ - ◊ ◊ □ • • • • ◊ ◊ • • • • • • • • • • •	
🤹 🎕 Vi 🔏 🖷 🔯 🖉 //. /	(局・治友・麗 簡 べ 8 目 ち き 二 年 4) 🔍 🕮 🧠 🧠 🧠 🧠 🥵 🤹 🚺	
國 - 日 - 💪 -		
Browser @ 🗷	Projektvorlagen	
	Neues lecres Projekt EPSG-4326 - WGS 84	
MSSQL Oracle Bb2 Wetcor Tiles WK5/C0GC API - Features OWS OXS ArcGIS-Map-Dienst		
≪ <u>u</u> g ≪, τ (₁ , - μ e ατ ι <u>u</u>		
Q, Zu suchender Typ (Strg+K) Fertig	Koordnate 👋 Maßstab 1:29854292 🔻 🔒 Vergrößerung 100% 💠 Drehung 10,0 ° 🗘 🗸 Zeichnen 💮 EPSG-4326	Q



Regiona	lplan
(DWL

🔇 Projekteigenschaften —	KBS		×
Q	Koordinatenbezugssystem (KBS)		
🔀 Allgemein	Kein KBS (oder unbekannte/nicht-Erd-Projektion)		
📝 Metadaten	Filter Q 25832		
	Kürzlich benutzte Koordinatenbezugssysteme		
KBS	Koordinatensystem	AutoritätsID	
ኛ Vorgabestile	ETRS89 / UTM zone 32N	EPSG:25832	
Datenquellen			
🖩 💼 Beziehungen	4		Þ
C Variablen	Vordefinierte Koordinatenreferenzsystem		Veraltete KBS verbergen
C valiablen	Koordinatensystem	AutoritätsID	
🚱 Makros	Projiziertes Koordinatensystem Universal Transverse Mercator (UTM)		
OGIS Server	ETRS89 / UTM zone 32N	EPSG:25832	
U Zeitlich	4		
	ETRS89 / UTM zone 32N	·	Later
	WKT PROJCRS["ETRS89 / UTM zone 32N", BASEGEOGCRS["ETRS99", DATUM["European Terrestrial Re ference System 1989", ELLIPSOID["GRS 1980", CONCERNING CONCERNING		
	Datumstransformationen		
	Datumstransformation erfragen, wenn mehrere verfügbar s Datumstransformation Quell-KBS Ziel-KBS Operation Rückgriffstransformation	n erlauben) n Anwenden Hiffe

Abb. 2









lame	WMS NW Regionalplan En	twurf Detmold 2020	
IRL	https://www.wms.nrw.de/	/wms/wms_nw_regionalplan_entwurf_detm	noldi
uthent	tifizierung		
Kon	figurationen Basic		
Auth	nentifikationskonfiguration w	vählen oder anlegen	
Kei	ne Authentifikation 🔻 🕖		
Konf Auth	figurationen speichern versc nentifizierungsdatenbank.	chlüsselte Zugangsdaten in der QGIS-	
Kont Auth MS/W	figurationen speichern versc nentifizierungsdatenbank. MTS-Optionen	chlüsselte Zugangsdaten in der QGIS-	•
Kont Auth MS/W DPI-I	figurationen speichern versc ientifizierungsdatenbank. MTS-Optionen Modus Gemeldete GetMap/GetTile-U	chlüsselte Zugangsdaten in der QGIS- Alle	-
	figurationen speichern versc nentifizierungsdatenbank. MTS-Optionen Modus Gemeldete GetMap/GetTile-U Gemeldete GetFeatureInfo-L	chlüsselte Zugangsdaten in der QGIS- Alle	
Konf Auth MS/W DPI-!	figurationen speichern versc ientifizierungsdatenbank. MTS-Optionen Modus Gemeldete GetMap/GetTile-U Gemeldete GetFeatureInfo-L	chlüsselte Zugangsdaten in der QGIS- Alle JRI aus Diensteigenschaften ignorieren JRI ignorieren :n (WMS 1.3/WMTS)	•
Konf Auth DPI-! C C C C C C C C	figurationen speichern versc nentifizierungsdatenbank. MTS-Optionen Modus Gemeldete GetMap/GetTile-U Gemeldete GetFeatureInfo-U Achsenorientierung ignoriere Berichtete Layerausmaße ign	chlüsselte Zugangsdaten in der QGIS- Alle JRI aus Diensteigenschaften ignorieren JRI ignorieren :n (WMS 1.3/WMTS) norieren	×
Kont Autr MS/W DPI-[C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	figurationen speichern versc ientifizierungsdatenbank. MTS-Optionen Modus Gemeldete GetMap/GetTile-U Gemeldete GetFeatureInfo-L Achsenorientierung ignoriere Berichtete Layerausmaße ign	chlüsselte Zugangsdaten in der QGIS- Alle JRI aus Diensteigenschaften ignorieren JRI ignorieren en (WMS 1.3/WMTS) norieren en	•

Bro	wser	9 X
Ę		
	🔆 Favoriten	
۲	! Räumliche Lesezeichen	
۲	Home	
۲	C:\	
۲	□ D:\	
۲	□ H:\	
۶	S:\	
	🍄 GeoPackage	
	/ SpatiaLite	
	PostGIS	
	MSSQL	
	Oracle	
	DB2	
*	I WMS/WMTS	
	▼	
	👻 🐨 WMS NW REGIONALPLAN ENTWURF DETMO	DLD
	💮 Regionalplan OWL Entwurf 2020	
	Wector Tiles	
•	XYZ Tiles	
	WCS WCS	
	WFS / OGC API - Features	
۴	OWS	
	🐼 ArcGIS-Map-Dienst	
	🐼 ArcGIS-Feature-Dienst	
	🔆 GeoNode	



Erstellt durch: Bezirksregierung Detmold Regionalplanungsbehörde (Dezernat 32)

Hinweis:

Um sich dem Maßstab des Regionalplans seiner Regelungstiefe entsprechend (1:50.000) auch in der GIS-Ansicht anzunähern, ist der Darstellungbereich des WMS-Dienstes auf eine Sichtbarkeit oberhalb des Maßstabes 1:35.000 beschränkt. Bei einem Zoom-In auf einen Maßstab unterhalb dieser Schwelle ist die Karte nicht mehr anzeigbar.