

Open Data Downloadclient

Mit dem Open Data Downloadclient kann man innerhalb des GEOviewer.NRW in nur drei Schritten eine große Auswahl offener Geodaten der GDI-NW für sein Wunschgebiet herunterladen.

Es können Gebietseinheiten in der Karte oder aus Listen ausgewählt werden, aber auch eine freie räumliche Auswahl im Kartenbild ist möglich.

Der Open Data Downloadclient verwendet im Hintergrund eine REST API, die frei zugänglich ist und in beliebigen anderen Anwendungen eingebunden werden kann, um so den Download offener Daten zu ermöglichen.

Die zentralen technischen Komponenten der GDI-NW sind

Serviceangebote des Landes.

Sie können von allen geodatenhaltenden Stellen bei der Bereitstellung eigener Geodaten, Dienste und Anwendungen genutzt werden.

- GEOportal.NRW
- GEOviewer.NRW
- GEOkatalog.NRW
- Open Data Downloadclient
- GEOcodingMap.NRW
- Routenplaner
- Atom-Feed-Generator



www.geoportal.nrw



Zentrale technische Komponenten der GDI-NW

+++ Open Data Downloadclient +++

Ihre Notizen:

Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

Verantwortlich:
Leitung des IMA GDI.NRW beim
Ministerium des Innern
des Landes Nordrhein-Westfalen
Friedrichstraße 62 - 80
40217 Düsseldorf
E-Mail: referat36@im.nrw.de

Geschäftsstelle des IMA GDI.NRW bei der
Bezirksregierung Köln - Abteilung 7
Muffendorfer Straße 19-21
53177 Bonn
Telefon: +49(0)221-147-2075
E-Mail: info@geoportal.nrw.de

Geoinformationszentrum beim
Landesbetrieb Information und Technik
Nordrhein-Westfalen
Mauerstraße 51
40476 Düsseldorf
E-Mail: limgeo@it.nrw.de



GEOportal.NRW

Das GEOportal.NRW ist die zentrale Vermittlungsstelle zwischen Nutzern und Anbietern von Geodaten in NRW.

Einfach, ergonomisch und intuitiv bedienbar können Geodaten gesucht und dargestellt werden.

Außerdem stellt das GEOportal.NRW sowohl für Einsteiger als auch für Experten eine umfangreiche und ständig aktuelle Informationsquelle dar. Mit wenigen Klicks finden Sie klar strukturierte und verständliche Informationen über die Geodateninfrastruktur oder die Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie in NRW.

GEOkatalog.NRW

Der GEOkatalog.NRW ist das Metadateninformationssystem des Landes NRW und im GEOportal.NRW zentraler Bestandteil für die Erfassung und Pflege von Metadaten zu Geodaten, Geodatendiensten und Anwendungen. Hier können die geodatenhaltenden Stellen ihre Georesourcen mit Metadaten beschreiben, um diese der Öffentlichkeit bekannt und zugänglich zu machen.

Bereits existierende eigene Metadatenkataloge können mittels genormter Schnittstellen an den GEOkatalog.NRW angebunden und dadurch zentral durchsuchbar gemacht werden.

Routenplaner

Der Routenplaner ist die Navigationskomponente der GDI-NW. Die Funktion generiert eine Routenbeschreibung mit Straßennamen und Navigationshinweisen und stellt die Ergebnisse im Kartenfenster dar. Die Technik basiert auf einer Anwendung von Straßen.NRW.

Um die Routingkomponente in eigene Anwendungen integrieren zu können, muss eine Nutzungsvereinbarung mit Straßen.NRW getroffen werden. Technisch müssen lediglich die Koordinaten für Start- und Ende des Routings gesendet und anschließend die als Webservice gelieferte Route in der eigenen Anwendung verarbeitet werden können.

GEOportal.NRW +++ GEOviewer.NRW +++ GEOkatalog.NRW +++ GEOcodingMap.NRW +++ Routenplaner +++ Atom-Feed-Generator

GEOviewer.NRW

Der GEOviewer.NRW ist die zentrale Komponente, um die bereitgestellten, öffentlich verfügbaren Daten und Dienste zu visualisieren. Er bietet umfangreiche Funktionen und Werkzeuge für die Suche, Recherche und Visualisierung von Geodaten.

Der GEOviewer.NRW kann in eigene Anwendungen mittels eines IFrame oder Div Elementes integriert werden.

Der Geoviewer kann mittels der folgenden Parameter individualisiert aufgerufen werden:

- Hintergrundkarten
- Kartenebenen des Geoviewer.NRW
- WMS Dienst
- Kartenausmaße
- Markierung an Koordinate

GEOcodingMap.NRW

Die GEOcodingMap.NRW ist eine einfache Anwendung, um in eigenen Webseiten grundlegende Kartendienste (mit topographischen Karten als „klassischer Hintergrund“) der GDI-NW und GDI-DE einzubinden. Es genügen wenige Zeilen vorgegebener und bei Bedarf anzupassender Html-Quellcodes.

Die GEOcodingMap.NRW kommt für alle möglichen einfachen Standort-, Dienststellen- oder etwa Gebietsübersichten in Frage. Sie hat definierte Schnittstellen zum Aufruf der Map, zur Steuerung der Map und zur Rückgabe von Parametern an die einbettende Anwendung.

Atom-Feed-Generator

Mit dem Atom-Feed-Generator können Sie einen Downloaddienst für Geodaten (und/oder Sachdaten) erzeugen. Ein Atom-Feed kann sowohl gemäß der INSPIRE-Richtlinie als alternativer Downloaddienst als auch für die Bereitstellung offener Daten (Open Data) verwendet werden.

Ein Atom-Feed enthält direkte Downloadlinks zu vordefinierten Datensätzen bzw. Downloadpaketen. Die Downloadlinks werden im Atom-Feed in Kombination mit beschreibenden Informationen dargestellt, die zum einen dem Daten-Metadatenatz der Downloadressource und zum anderen dem Metadatenatz für den Atom-Feed selbst entstammen.