

Geowebdienste – kurz erklärt

Geowebdienste sind internetbasierte Anwendungen zur **Übertragung von Geodaten und Metadaten**. Man unterscheidet Suchdienste, Darstellungsdienste, Downloaddienste und Transformationsdienste.

Mit **Darstellungsdiensten** werden Geodaten zur Kartendarstellung in Form eines Bildes übermittelt. Mit **Downloaddiensten** werden Vektor und Rasterdaten übertragen, die der Nutzer visualisieren, analysieren oder in anderer Form weiterverarbeiten kann.

Für die Einrichtung und den Betrieb von Geowebdiensten gibt es **internationale Standards** (OGC). In Deutschland bestehen zudem die Vorgaben von **INSPIRE** und der **GDI-DE**. Darüber ist die Art und Weise der Bereitstellung von Darstellungs- und Downloaddiensten verpflichtend geregelt.

Weitere Informationen finden Sie im **Leitfaden „Geodatendienste im Internet (GDI-DE)“**



<https://www.gdi-de.org/download/2022-07/Leitfaden-Geodienste-im%20Internet.pdf>

Information und Beratung

Die Koordinierungsstelle für Geoinformationswesen (KGeo) im Landesamt für innere Verwaltung M-V koordiniert und berät unter anderem zur Bereitstellung von Geodaten in der Landes- und Kommunalverwaltung. Sie sichert zudem den Betrieb und die Weiterentwicklung der zentralen technischen Komponenten der Geodateninfrastruktur M-V (GDI-MV).

Sie haben Fragen?

Koordinierungsstelle
für Geoinformationswesen
Telefon +49 385 588-56342
KGeo@laiv-mv.de
www.laiv-mv.de/gdimv

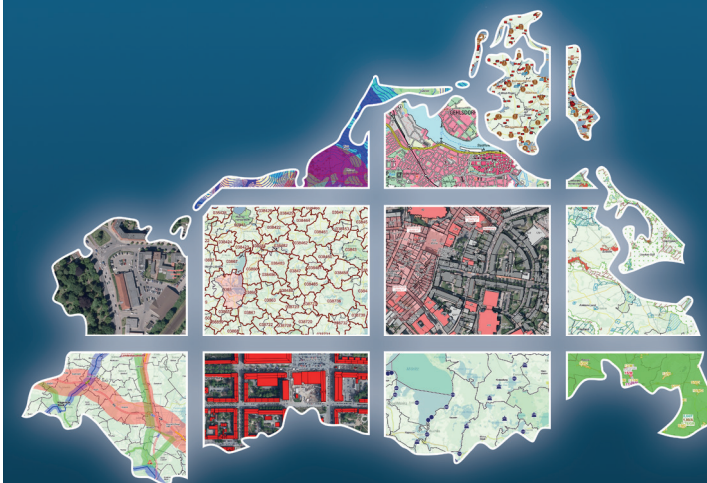
Herausgeber und Gestaltung:

Landesamt für innere Verwaltung
Amt für Geoinformation,
Vermessungs- und Katasterwesen
Lübecker Straße 289
19059 Schwerin
Telefon +49 385 588-56030
www.laiv-mv.de

Druck:

Landesamt für innere Verwaltung

Stand: August 2022



Geowebdienste in der GDI-MV

Bereitstellung von Geodaten

Durch die Behörden des Landes und der Kommunen in Mecklenburg-Vorpommern werden viele Geodaten erfasst und gepflegt.

Geodaten sind Daten mit einem direkten oder indirekten Raumbezug. Das heißt, sie enthalten entweder einen konkreten Standort (z. B. Koordinate, Adresse) oder einen Bezug zu einem geografischen Gebiet (z. B. Verwaltungseinheit).



Geodaten liegen meist in Tabellen oder Datenbanken vor. Diese Geodatenätze können über **Geowebdienste** verfügbar gemacht werden. Die konkrete Bereitstellung kann über eine eigene IT-Infrastruktur erfolgen oder unter **Nutzung der zentralen technischen Komponenten der GDI-MV**.



Dazu besteht ein **Rahmenvertrag** mit der DVZ M-V GmbH um eine homogene Geowebdienste-Infrastruktur mit einheitlichen Qualitätsstandards für die einzelnen Dienste (Leistungsfähigkeit, Kapazität und Verfügbarkeit) sicherzustellen.

Zugang ermöglichen

Um Geowebdienste für Nutzer zugänglich und auffindbar zu machen, werden **Metadaten im GeoMIS.MV** durch die Datenbereitsteller erfasst. Dadurch kann der Dienst über die **Themensuche des GeoPortal.MV** und in weiteren nationalen bzw. internationalen Portalen gefunden werden.



Über die **Nutzer- und Rechteverwaltung** des GeoPortal.MV ist eine Beschränkung ausgewählter Dienste für bestimmte Nutzergruppen möglich. Dadurch können sensible Geodaten bzw. **Daten kritischer Infrastrukturen** sicher zugänglich gemacht werden. Die Verwaltung der Zugriffsrechte ist entsprechend über eine Mandantschaft durch den Datenbereitsteller möglich.

Über die **Dienstverwaltung** können die Geowebdienste in verschiedenen Bereichen des GeoPortal.MV veröffentlicht werden:

- Geodatenviewer (GAIA-MVlight und GAIA-MVprofessional)
- Auflistung im Menü Geowebdienste
- Aufnahme in die Überwachung und Statistik Nach Freigabe des Datenbereitstellers und erfolgreicher Prüfung durch die KGeo wird der Dienst automatisiert veröffentlicht.

Nutzung von Geowebdiensten

Geowebdienste erleichtern die Nutzung von Geodaten. Je nach Art des Dienstes können die Daten als Karte betrachtet oder als Datensatz heruntergeladen werden.



Dafür werden die Geowebdienste in **GIS-Anwendungen** eingebunden. In der GDI-MV stehen die WebGIS-Anwendungen GAIA-MVlight und GAIA-MVprofessional zur Verfügung.

Weitergehende Informationen zu Geowebdiensten in der GDI-MV und zu deren Verwendung finden Sie unter

www.geoportal-mv.de

im Menü Geowebdienste.

Bei der Verwendung von Geodaten und Geowebdiensten sind **Nutzungsbedingungen und Lizenzen** zu beachten. Einfache und möglichst einheitliche Nutzungsregelungen schaffen Vereinfachung und Rechtssicherheit sowohl für die Anbieter als auch für die Nutzer.



In den Metadaten werden daher die Nutzungsregelungen erfasst. Damit wird klar welche Nutzer für welche Zwecke und mit welchen Nutzungsrechten Geodaten oder Dienste nutzen dürfen.