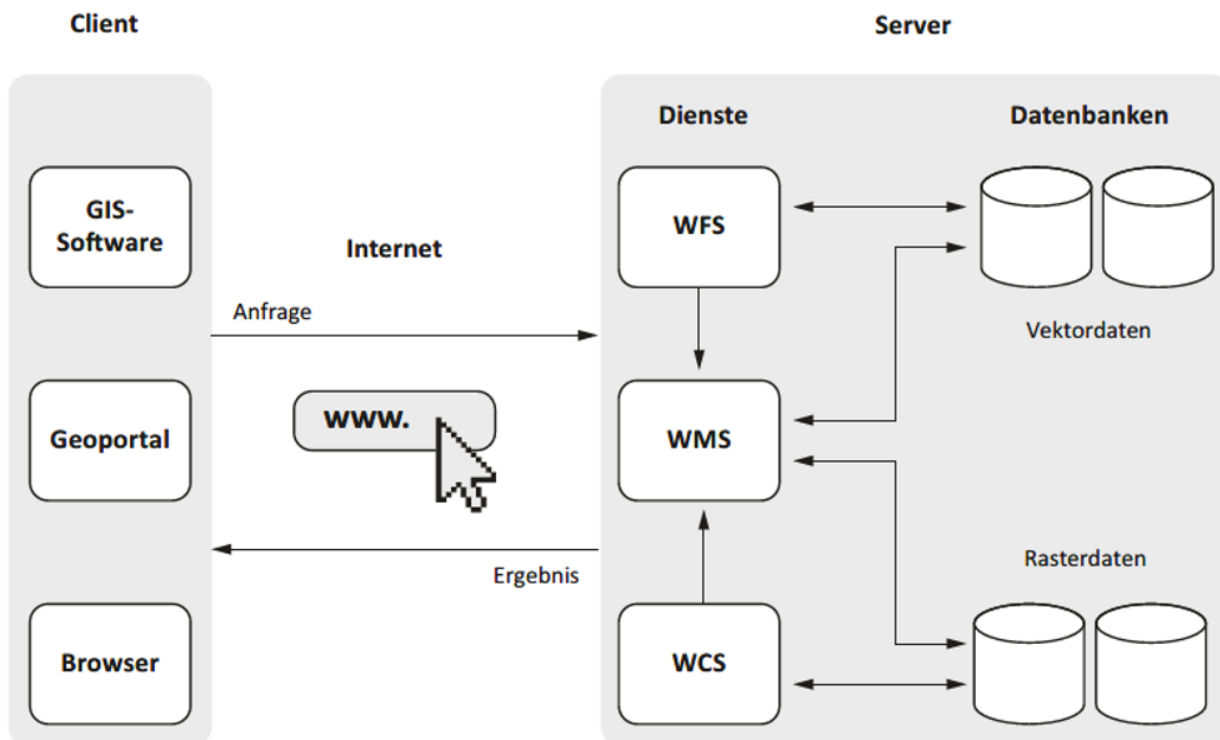


# Geodatendienste

...ermöglichen den Abruf, die Analyse, Darstellung und Weiterverarbeitung von Geodaten. Bei dem Aufrufen von Geodaten in webbasierten Systemen wie bspw. einem Geoportal oder einer Karte im Browser werden die Daten von einem Server abgerufen. Dabei werden je nach Anwendungsfall mithilfe verschiedener Dienste (WMS, WFS, WCS) auf die Datenbanken zugegriffen und die Daten dargestellt.



## 1. Web Map Service (WMS)

- ermöglicht die Visualisierung von Geodaten als Rasterbilder
- wird zur Darstellung von Hintergrundkarten genutzt

## 2. Web Feature Service (WFS)

- ermöglicht den Zugriff auf Objekte in Vektorform
- wird zum Abruf von Vektordaten und zur Weiterverarbeitung dieser genutzt

## 3. Web Coverage Service (WCS)

- ermöglicht die Abfrage und den Zugriff auf Geoinformationen in Form von Rasterdaten
- wird für einfache Anfragen (meist räumlich und zeitlich beschränkt) verwendet

## 4. Web Processing Service (WPS)

- wird für geographische Analysen von Vektor- und Rasterdaten verwendet, bspw. zur Verschneidung von Daten, Interpolation und Pufferung

## 5. Catalogue Web Service

- ermöglicht die Recherche von Metadaten

---

Version #4

Erstellt: 10 September 2024 09:21:34 von Ronja

Zuletzt aktualisiert: 10 September 2024 11:35:40 von Ronja