

## **GEOPORTALSOFTWARE auf Basis von ArcGIS-Server**

Die mit EFRE-Fördermitteln entwickelte Software zur Erstellung von Geoportalen mit verschiedenen Funktionen wurde durch die Firma DHI-WASY realisiert. Den öffentlich rechtlichen Stellen in Brandenburg wird die Software auf Anfrage zur kostenfreien Nachnutzung bereitgestellt. Den Antrag zur Nachnutzung der Software richten Sie bitte an den TAZV Luckau. (e-mail-Adresse: [info@tazv-luckau.de](mailto:info@tazv-luckau.de)).

### **Software**

Mit der Geoportalsoftware kann eine browserbasierte Internetapplikation (Kartenviewer / Kartenanwendung mit verschiedenen Funktionen) auf Basis vom zwingend erforderlichen ArcGIS-Server entwickelt worden. Über die Modifikation von zentralen Java-Script-Dateien kann die Ausprägung und Funktionsweisen der Kartenanwendung beeinflusst werden. Fachkundige Anwendungsentwickler (ArcGIS-Server und Java-Script) können eine Anpassung und auch eine Weiterentwicklung der Software umsetzen. Bei Bedarf ist technische Unterstützung durch die Firma DHI-WASY möglich.

Funktionsumfang der Geoportalsoftware:

- Administrierungskomponente (Java Script)
- Navigationswerkzeuge
- Messwerkzeuge (Strecken, Flächen)
- Informationswerkzeug (Abfrage von Sachdaten)
- Layerverwaltung
- Werkzeug zur Adress-und Flurstückssuche auf Basis des Geodienstes Gazetteer
- Druckwerkzeug mit Basislayoutvorgabe
- Formular zur Beantragung einer Leitungsauskunft
- Druckfunktion zur Erstellung eines Lageplanes als Anlage für den Antrag auf Leitungsauskunft (mit der Möglichkeit zur Kennzeichnung der geplanten Baumaßnahme als Punkt, Linie oder Fläche)
- Werkzeug Netzinformation (Geoanalyse / Umkreissuche von Objekten innerhalb eines Radius)

Weitere Informationen zum Funktionsumfang, zu den Fensterbereichen des Geoportals sowie der Administrierungsdateien können dem „Konzept zum Aufbau einer GDI zur Veröffentlichung von Trinkwassergeodaten des TAZV Luckau“ (Kap. 6 Funktionen) entnommen werden. (siehe <http://geoportal.brandenburg.de/efre/abgeschlossene-massnahmen/konzeptionen/>)

Die Umsetzung erfolgte als umfangreiche, dynamische Internetapplikation mit der Esri ArcGIS Server JavaScript API und dem ArcGIS Server der Firma Esri als WEB-Server. Die kartographischen Hintergrundinformationen bilden die WMS- / und Gazetteer-Dienste der

Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB). Die weiteren, eigenen Geodaten können über eine tagesaktuelle Replikation aus einer Esri ArcGIS Server Datenbank als Dienst und zudem als WMS- und WFS- Dienst im Internet für externe Anwendungen bereitgestellt werden.

Die entwickelte Geoportalsoftware ist auf den Internetbrowsern Firefox (ab Version 26), Chrome (ab Version 32) und IE (ab Version 9) lauffähig.

Die Installation ist unter anderem auf den Windows Betriebssystemen ab Version 7 möglich. Weitere unterstützte Betriebssysteme sind Linux und Windows Server Betriebssysteme.

### **Softwarevoraussetzungen Server**

- ArcGIS Server\* ab Version 10.0
- ArcGIS Desktop\* ab Version 10.0
- dynamischer Karten-Service
- Geometry-Service
- IIS mit Web

### **Hardwarevoraussetzungen**

- Arbeitsspeicher 4 GB
- Quad-Core-Prozessor

### **Weitere Voraussetzungen**

Für externe webbasierte Geodienste müssen ggf. entsprechende Lizenzen erworben werden. Die Konfiguration des Geoportals (Kartenanwendung mit Funktionen) kann über die entwickelten JavaScript Dateien erfolgen.

\* - Lizenzpflichtige Software