

Universell einsetzbares Kartenanzeigemodul, integrierbar in jede .com- oder .net - Datenbank-Applikation, basierend auf ArcGIS Server

B. Torchala, D. Löbner, A. Irkhin (Beak)

Das GIS-Anzeigemodul ist eine Web-Anwendung, mit deren Hilfe Windows-Anwendungen um Funktionen zur sachbezogenen Anzeige von Karteninhalten erweitert werden können.

Über eine bereitgestellte .dll-Datei können der Web-Anwendung sachbezogene Parameter übergeben werden, mit deren Hilfe die Anwendung dann aus GIS-Datenquellen die gewünschten Karteninhalte heraussucht und darstellt.

Zur Nutzung des Moduls in einer Windows-Anwendung muss der Programmierer lediglich ein Browser-Objekt für die Anzeige der Web-Anwendung bereitstellen und die .dll-Datei zur Kommunikation mit der Web-Anwendung einbinden. Die .dll-Datei stellt die nötige Funktionalität zum Aufruf und zur Steuerung des GIS-Anzeigemoduls bereit.

Für den Betrieb der Web-Anwendung wird ein Windows-Server mit installiertem ArcGIS Server 9.3 und Microsoft Internet Information Services benötigt.

Die benötigten GIS-Daten müssen eventuell aufbereitet werden, um sie anschließend in einer .mxd-Datei dem ArcGIS Server bereitstellen zu können. Falls nötig, muss für die GIS-Daten eine ArcSDE-Datenbank eingerichtet werden, welche im Lieferumfang von ArcGIS Server bereits enthalten ist.

Die Web-Anwendung besteht aus der Legende, dem Kartenfenster und einer Werkzeugleiste. Die Legende umfasst sämtliche angebotenen Ebenen, wobei einzelne Ebenen ein- und ausgeblendet werden können. Das Kartenfenster zeigt im aktuellen Kartenausschnitt die eingeblendeten Ebenen und einen Maßstab. Die Werkzeugleiste bietet Funktionen zum Arbeiten mit der Karte, wie zum Beispiel vergrößern, verschieben, Sprung zum letzten Kartenausschnitt oder das so genannte I-Tool zur Anzeige aller punktbezogenen Attribute.