

# WebMapPlotService

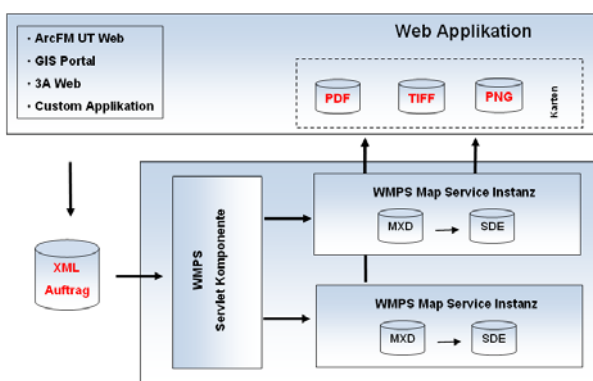
## Druck- und Plotausgabe für Web-Applikationen

**Web Map Services (WMS) schaffen Möglichkeiten zum Abruf von Geodaten zur schnellen Ansicht im Browser. In Erweiterung dieser Idee bietet der WebMapPlotService (WMPS) nun die Möglichkeit, maßstabshaltige Karten in hoher Qualität für den Abruf im Web zu berechnen. Web-Applikationen können durch diesen Dienst hochwertige Kartenausgaben bereitstellen.**

Neben der Visualisierung der Geodaten auf dem Bildschirm ist die Möglichkeit zur Herstellung von maßstabshaltigen Karten ein wichtiges Kriterium für den erfolgreichen Einsatz von web-basierten Auskunftslösungen.

Eine der zentralen Aufgaben im Bereich der Geoinformationssysteme betrifft die Ausgabe von Karten, in analoger als auch digitaler Form. Mit dem Produkt **WMPS** steht Ihnen ein leistungsfähiges Ausgabesystem zur Verfügung, mit dem diese Aufgaben erfüllt werden können.

Der WMPS basiert auf Komponenten der ArcGIS Technologie von ESRI und greift über die integrierten Module der PLOT Layout Extension auf die in der Datenhaltung hinterlegten Geoinformationen zu, um diese für die Kartenerstellung verwenden zu können.



Kartenrahmen in **unterschiedlichen Papierformaten** (A4, A3, A2, A1, A0, Übergrößen und Sonderformate) werden durch die PLOT Layout Admin Extension definiert und vom WMPS zur Laufzeit verwendet. Dabei können statische Gestaltungselemente wie Logos, Rahmen und Beschriftungen aber auch dynamische

Elemente wie Blattnummern, Maßstab, Ausgabedatum, Geokoordinaten oder Spartenamen platziert werden.

Zeitgewinn, Einheitlichkeit und Rationalisierungseffekte ergeben sich durch die **gleichzeitige Nutzung** der Kartenlayoutvorlagen für die Desktop- und Weblösungen.

Das AED-SICAD Produkt **GIS Portal** (Windows) ist für den Einsatz des WMPS optimiert.

Die folgende Abbildung zeigt den in der Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtli-

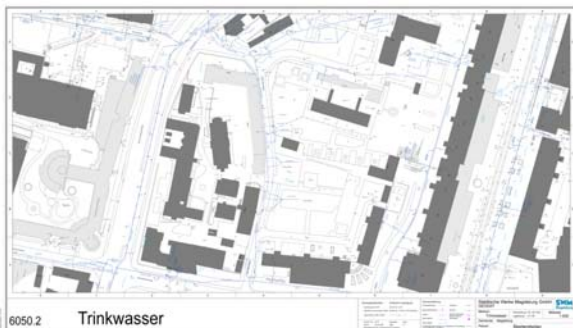


chen Vermessungswesens (GeoInfoDok) von der Arbeitsgemeinschaft der deutschen Vermessungsverwaltungen (**AdV**) festgelegten Standard Liegenschaftskartenauszug, wie er in Zusammenspiel mit der **3A Web** Lösung (Hamburg und Schleswig-Holstein) erstellt

wurde. Wichtig hierbei ist, die Möglichkeit im **WMPS** auf die 3A Display-Extension zur **ALKIS konformen Darstellung** der Geodaten zurückgreifen zu können. Damit ist auch für die Ausgabe im Web-Umfeld eine ALKIS getreue Darstellung garantiert.

#### **Plotausgaben für ArcFM UT Web**

Auch für die Erstellung von unterschiedlichen Planausgaben aus der Web-Applikation ArcFM UT Web kann der WMPS eingesetzt werden. In der folgenden Abbildung ist ein im Web erstellter Trinkwasserplan dargestellt.



#### **Vom Standard zu organisationspezifischen Details**

Der WMPS bietet durch die Möglichkeit der Integration von kundenspezifischen Prozeduren (DLL für ArcGIS) dynamisch zur Laufzeit auf den Inhalt der Planausgaben einzuwirken (Texthöhen ändern, Farben anpassen, Flurstücksnummern ausblenden). Ein Vorteil der auch die Umsetzung hoher Ansprüche an die kartographische Darstellung möglich macht.

#### **XML – Ein Standard setzt sich durch**

Der WMPS wird durch die sich zum Industriestandard entwickelnde XML Sprache gesteuert. Alle für die Kartenerstellung notwendigen Informationen wie Raumbezug, Legendeninformation, Kartenblattnummern oder Layoutbezeichnungen werden durch einen einfachen XML Datensatz an den WMPS verschickt. Das Ergebnis wird in Form einer fertigen Karte im Web

bereitgestellt oder über die PLOT-Server Software direkt auf einem Ausgabegerät ausgegeben.

Dies ermöglicht einen standardisierten, offenen Systemaufbau und bietet die Möglichkeit für eine Integration in andere Web-Lösungen, wie beispielsweise landesweite oder kommunale Geodatenetze und Portale.

#### **PDF, TIFF und PNG sind**

die Formate die der WMPS von Hause aus bereitstellt. Viele realisierte Projekte zeigen, dass damit eine Vielzahl von Anforderungen bereits abgedeckt sind. Zusätzlichen Formate können durch die Integration mit weiteren Produkten von AED-SICAD erstellt werden.

AED-SICAD Aktiengesellschaft  
Mallwitzstraße 1 – 3  
53177 Bonn  
Tel. +49 228 9542 0  
Fax. +49 228 9542 111



© 2009. Alle Rechte für das Produkt WMPS liegen bei AED-SICAD, Bonn



© 2009. ESRI, ArcGIS und ArcIMS sind eingetragene Markenzeichen von ESRI Inc. Das deutsche ESRI Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der ESRI Geoinformatik GmbH.