

## Workshop "GDI zum Anfassen"

Mike Elstermann, ITC Halle GmbH

Christoph Koeck, ITC Halle GmbH

Prof. Dr. Weinkauf, Hochschule Merseburg, brainSCC GmbH

### Einleitung: Vgl. WMS/WFS (Hr. Elstermann)

	WMS	WFS
<b>Beschreibung</b>	Geometrie: Bilder (Karte, Legende) Sachdaten: FeatureInfos	Geometrie: Vektoren Sachdaten: direkt an Vektoren
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EIN Standard, statt vieler verschiedener</li> <li>• GIS-Daten nutzen ohne sie vor Ort haben zu müssen</li> <li>• immer aktuellster Stand</li> <li>• gleiche Aktualität für alle</li> <li>• gleiche Sicht, gleiche Präsentation</li> <li>• keine aufwändige Konvertierung, sparen von Kosten für Werkzeuge und Konvertierungszeit, keine Konvertierungsverluste</li> <li>• Unabhängigkeit vom GIS (jede moderne GIS unterstützt OGC-konforme Dienste)</li> </ul>	
<b>Vorteile</b>	Gleiche Präsentation	
<b>Bereitschaft der Dateneigner</b>	+ Eher bereit, weil nur „dumme“ Bilder abgegeben werden	- möglicherweise Zweifel, da Daten direkt heraus gegeben werden und Einfluss verloren wird
<b>Abgabemenge</b>	+ Vertretbar	Datenmenge beachten, ggf. begrenzen
<b>Client-Rechner</b>	+ Auch schwache Rechner	Starke Klienten
<b>Gestaltung</b>	Präsentation vorgegeben, eingeschränkt änderbar (SLD)	Alle Möglichkeiten des GIS-Klienten
<b>Legenden</b>	Bild, schlechte Integration der Klienten	Alle Möglichkeiten des GIS-Klienten
<b>Druck</b>	- Bildschirmauflösung Druckauflösung nur unter eigener Programmierung	Alle Möglichkeiten des GIS-Klienten
<b>Filtereinsatz</b>	-	+
<b>Masstabsbegrenzung</b> (Begrenzung von Datensichten)	Ja	Nein
<b>Datenmanipulation</b>	-	+
<b>Multidimensionalität</b>	+	(über Filter, Versionierung)

### ... LIVE-Vorführung ...

1. Vgl. WMS/WFS vor- & Nachteile → Elstermann: PPT-Folien
2. Erste Recherche nach Daten im [www.PortalU.de](http://www.PortalU.de) → Elstermann: Anfrage „umweltatlas halle“ oder „umweltatlas halle wms“
3. Einbinden von WMS-Diensten (OSMWMS, Bundeswasserstraßen, Schutzgebiete Land, Lärm Umweltatlas) → Elstermann in:
  - a. KomGIS+
  - b. OpenJump
  - c. ITC-Dienste zeigen auf [www.osmwms.de/gdi-demo](http://www.osmwms.de/gdi-demo)
  - d. ITC-Dienste zeigen auf [www.osmwms.de](http://www.osmwms.de) (GetFeatureInfo)
4. WMS-Einbindung in ArcGIS → Koeck
5. WFS-Einbindung in ArcGIS → Koeck (LEP-Landesentwicklungsplan)
6. Interoperabilitäts-Connections → Koeck
7. Digitalisierung neuer Objekt in einen Dienste-Datenbestand → Weinkauf  
REFRESH im ArcGIS (zeigen der neuen Objekte) → Koeck
8. GIS-APP (Android) Digitalisierung neuer Objekt in einen Dienste-Datenbestand → Schmidt  
REFRESH im ArcGIS (zeigen der neuen Objekte) → Koeck