



LWL Atlas



M. Düren, S. Arndt

Flashback – Task description

- ▶ LWL Atlas exists in paper-format
- ▶ new interactive Web-GIS
- ▶ specifically designed for pupils

LWL

Für die Menschen.
Für Westfalen-Lippe.



Used Technologies

- ▶ **ArcGIS Server**
 - ▶ Version 10.01
- ▶ **JavaScript API**
- ▶ **Dojo Toolkit 1.7**



Introduction screen

Willkommen! **LWL** ifgi
Institut für Geoinformatik
Universität Münster

Dieses online Geo-Informationssystem über Westfalen wurde in Kooperation mit dem Landschaftsverband Westfalen Lippe und dem Institut für Geoinformatik erstellt.

Sie haben hier die Möglichkeit sich zu verschiedenen Themenbereichen eigene Karten von den Verwaltungsbezirken in Westfalen zu erstellen. Experimentieren sie selbst mit verschiedenen Farben und Klassengrenzen, bis das Ergebnis optisch ihren Wünschen entspricht!

Viel Spaß!

Powered by esri

Basic functionalities

▶ Basic Map

▶ Zoom

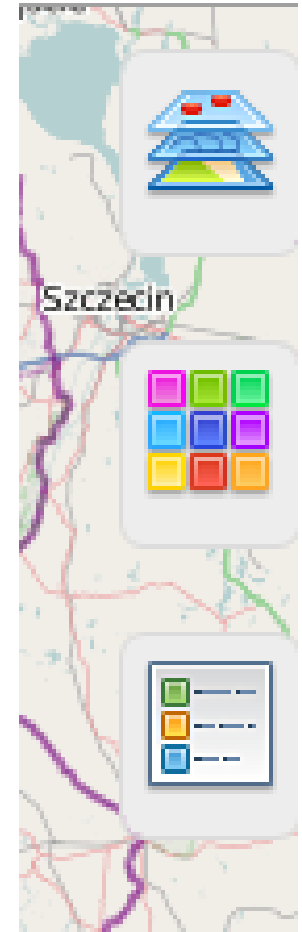
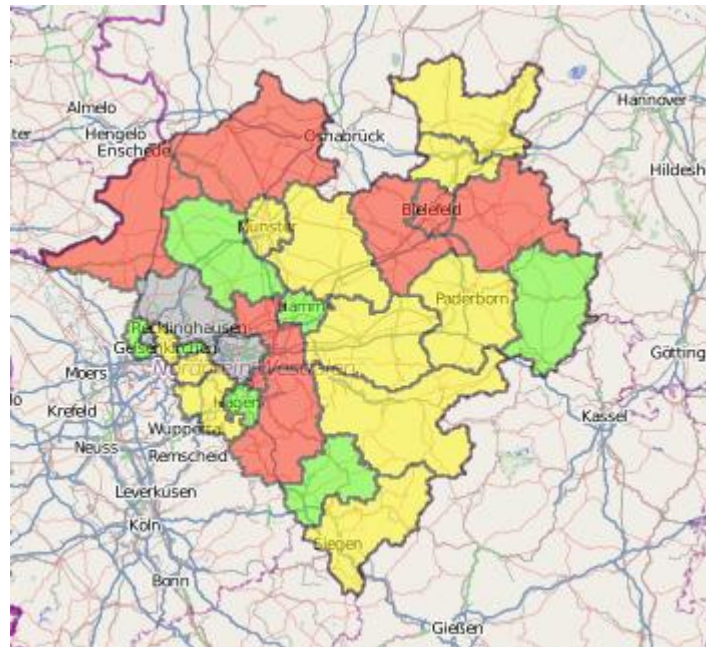
▶ Pan

▶ Scalebar



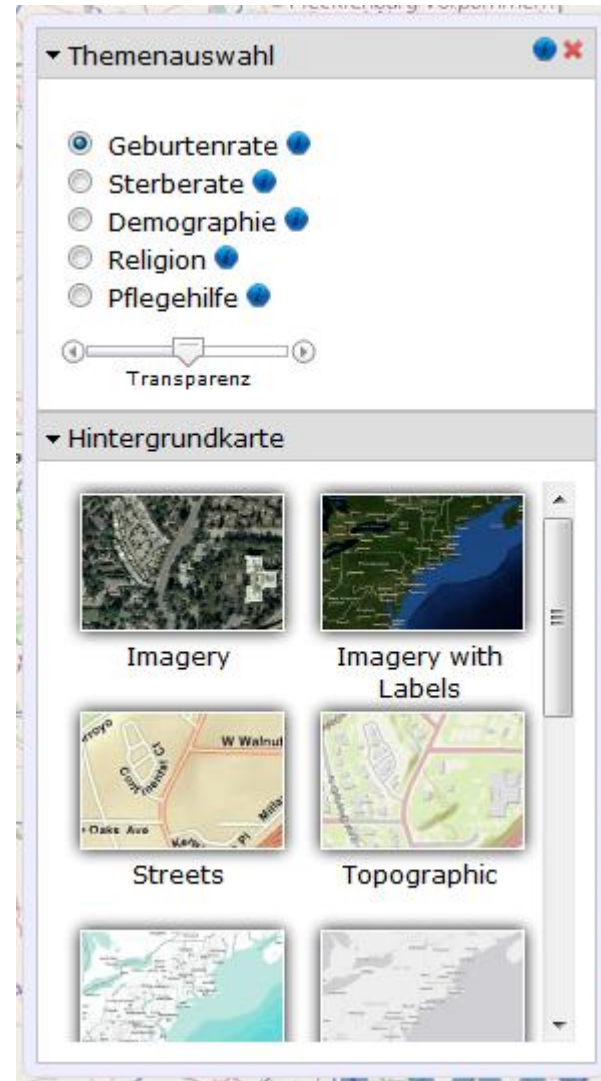
Design

- ▶ As simple as possible
- ▶ Central element: Map
- ▶ Layer / Topic
- ▶ Colors / Classbreaks
- ▶ Legend



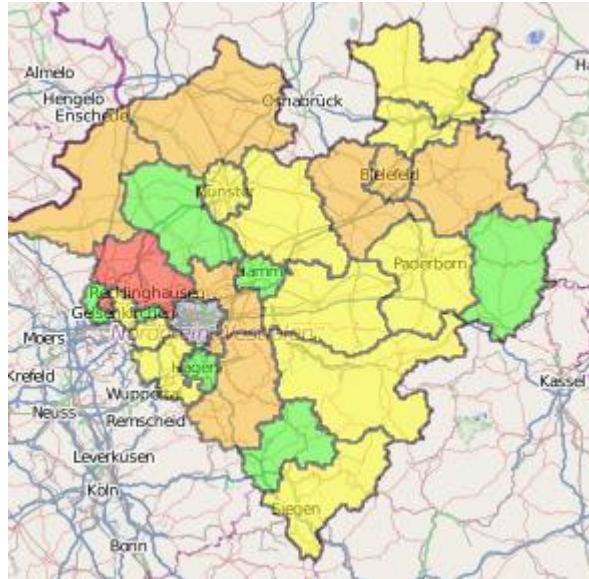
Topic & Background map

- ▶ Choose Topic
- ▶ Choose Background Map
- ▶ Transparency



Colors & Classes

- ▶ Individual
- ▶ Automatic



Klasseneinteilung: ● ✕

▼ Individuell

+

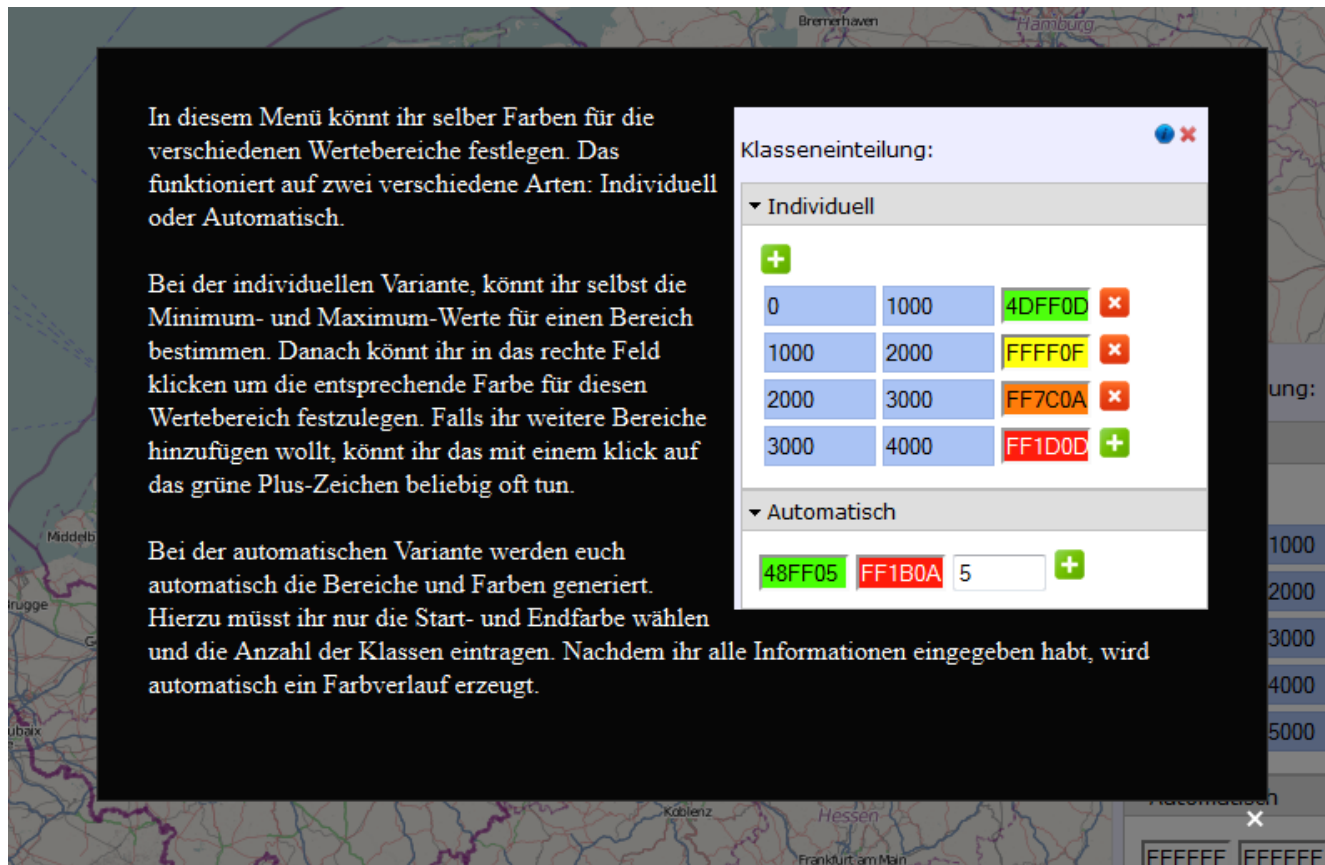
0	1000	87C706	✕
1000	2000	40FF19	✕
2000	3000	FFFF17	✕
3000	4000	FFBC21	✕
4000	5000	FF3019	+

▼ Automatisch

+

Information buttons

► Help and description text in Shadowbox-PopUp



In diesem Menü könnt ihr selber Farben für die verschiedenen Wertebereiche festlegen. Das funktioniert auf zwei verschiedene Arten: Individuell oder Automatisch.

Bei der individuellen Variante, könnt ihr selbst die Minimum- und Maximum-Werte für einen Bereich bestimmen. Danach könnt ihr in das rechte Feld klicken um die entsprechende Farbe für diesen Wertebereich festzulegen. Falls ihr weitere Bereiche hinzufügen wollt, könnt ihr das mit einem klick auf das grüne Plus-Zeichen beliebig oft tun.

Bei der automatischen Variante werden euch automatisch die Bereiche und Farben generiert. Hierzu müsst ihr nur die Start- und Endfarbe wählen und die Anzahl der Klassen eintragen. Nachdem ihr alle Informationen eingegeben habt, wird automatisch ein Farbverlauf erzeugt.

Klasseneinteilung:

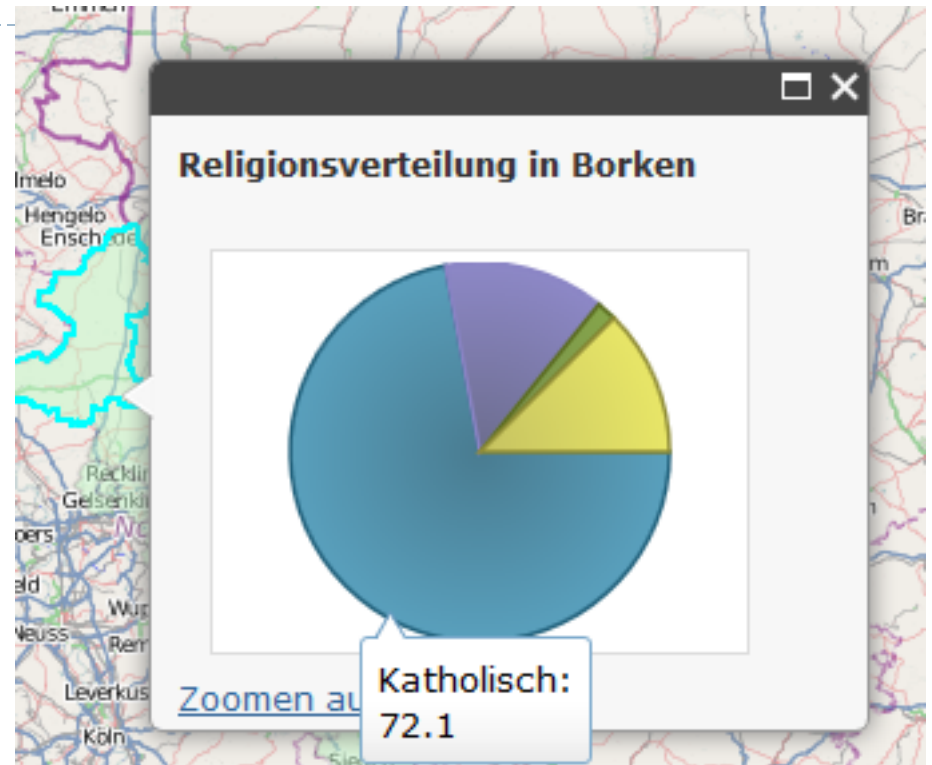
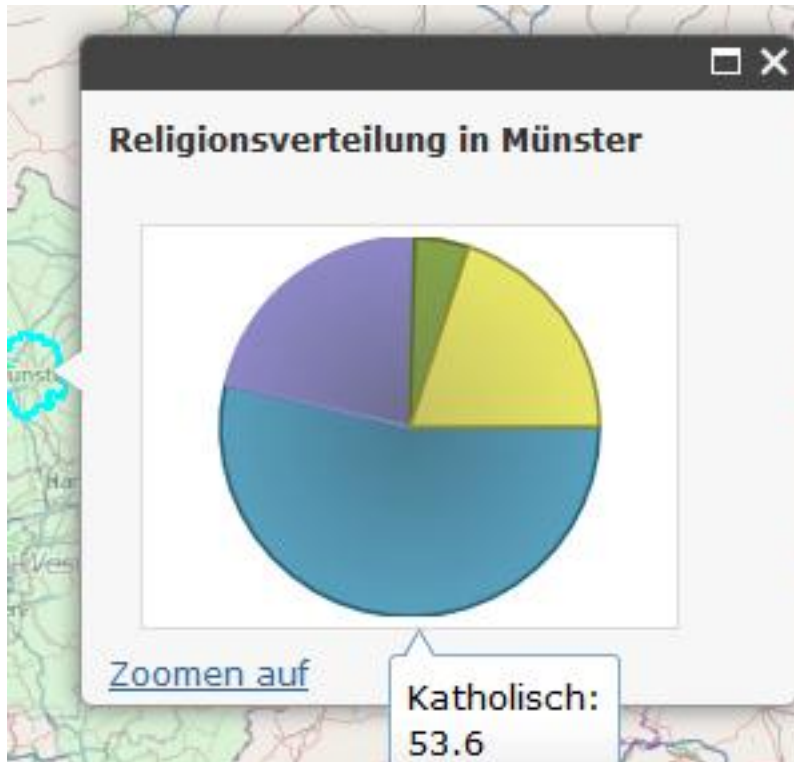
▼ Individuell

Minimum	Maximum	Farbe	Icon
0	1000	4DFF0D	✖
1000	2000	FFFF0F	✖
2000	3000	FF7C0A	✖
3000	4000	FF1D0D	+

▼ Automatisch

48FF05 FF1B0A 5 +

Pie Charts

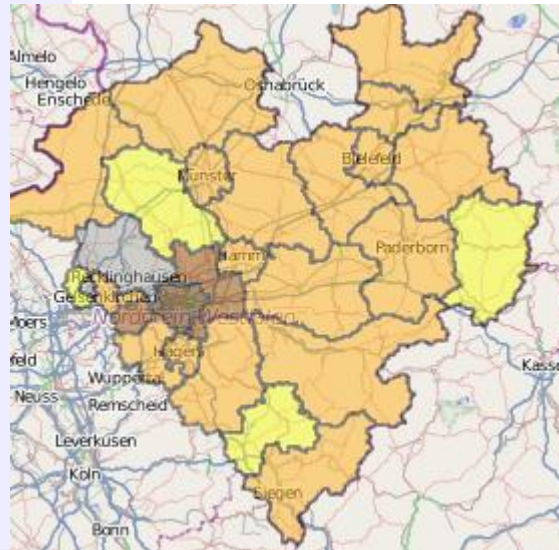


Legend

- ▶ Dynamically generated
 - ▶ Update on every change

Legende:

Leistungsempfänger

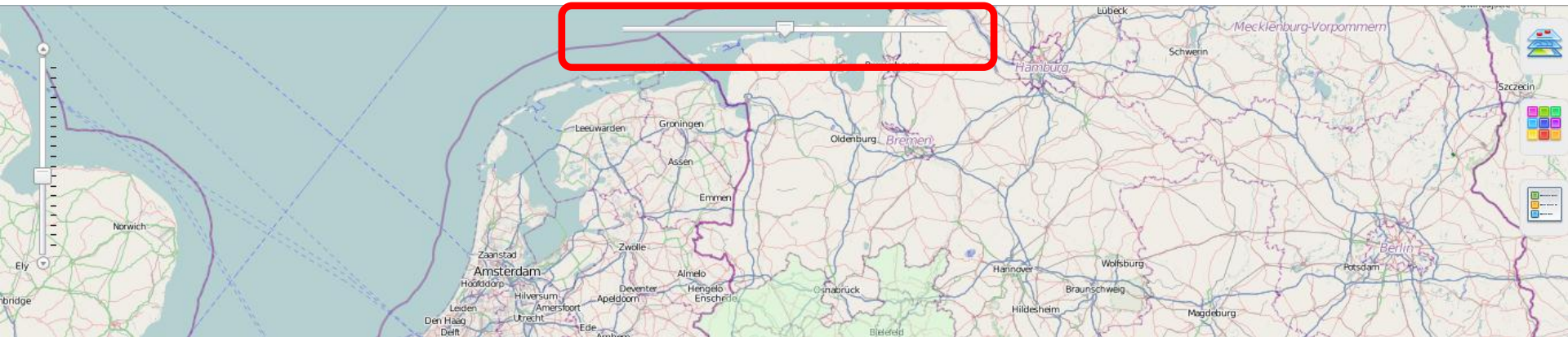


Individuell

+			
0	2500	F8FF1F	×
2500	5000	FFB521	×
5000	7500	994D00	×
7500	10000	663300	+

Experimental

► Time slider



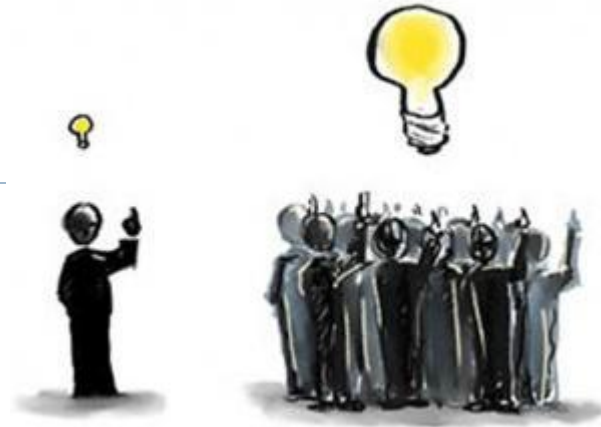
Problems?

- ▶ Labels
- ▶ Print-function
- ▶ Pie-Charts (only PopUp)
- ▶ Some functionalities are only available in version 10.1
 - ▶ We used ArcGIS Server version 10.01



Future work

- ▶ Crowdsourcing
- ▶ More data
- ▶ Smartphones



Questions?

Thank you for your attention!

