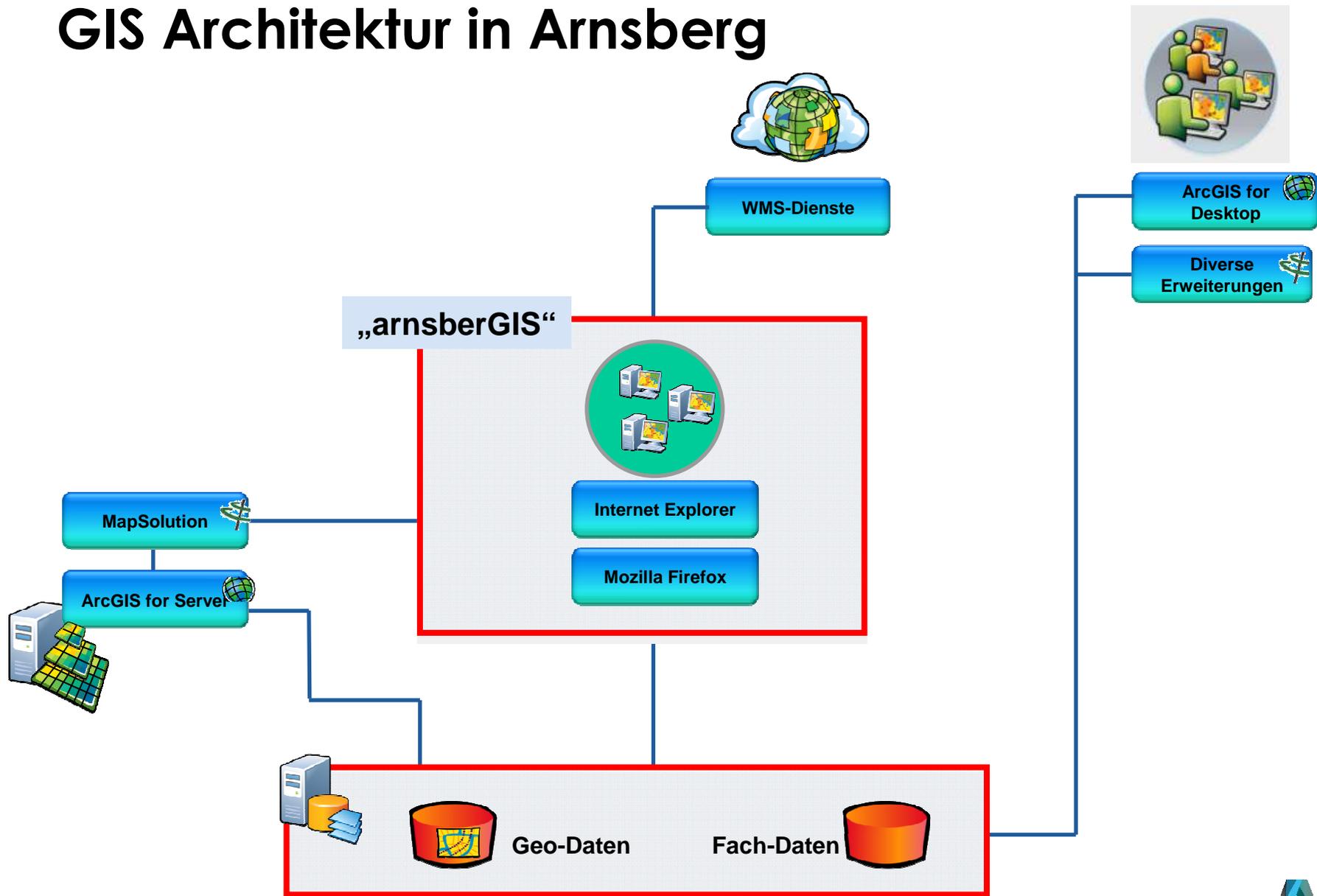


GIS-basierende Auswertung von Daten des Einwohnermeldewesens

Arnsberg

- Zusammenschluß durch kommunale Neugliederung 1975
- Ca. 194 qkm groß
- Rund 75.000 Einwohner
- Verteilt von 145m bis 451m ü.NN.
- 15 Stadtteile

GIS Architektur in Arnsberg



Einwohnerdaten in Arnsberg

MESO Software für Meldebehörden von der Fa. HSH

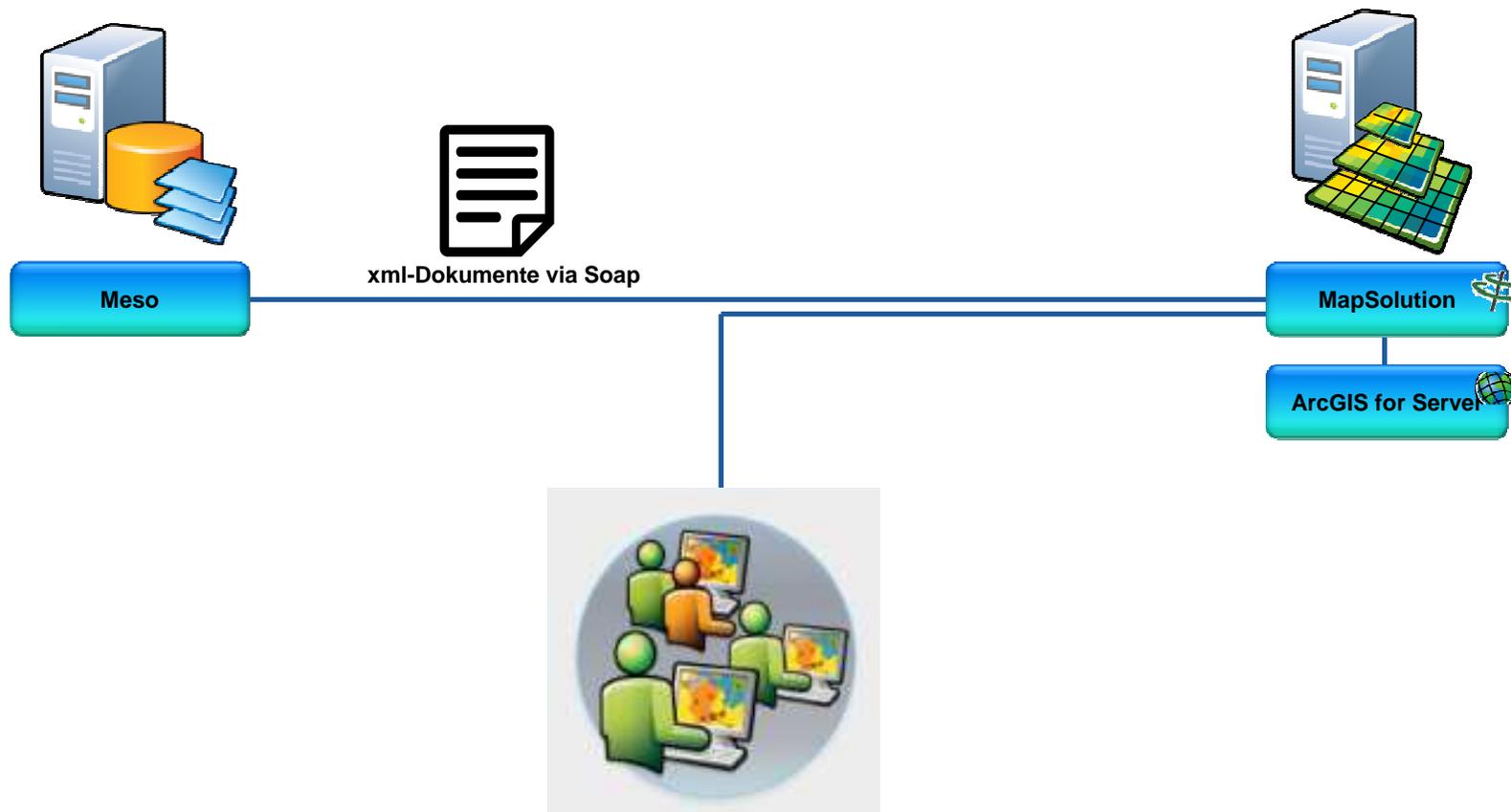
Gehostet bei der  **citkomm**
wir wirken wirklich

verwendete Schnittstelle heißt: „MesoWebServices4_1GIS“

Warum die Verbindung zum GIS?

- **Besonders die Stadtplanung suchte ein Tool zur Planungs- und Entscheidungsgrundlage.**
- **Auswertungen sind nur anhand von Straßenlisten, Wahlbezirken und statistischen Bezirken möglich.**
- **Kaum ein Gebiet entspricht diesen Vorgaben (Stadtumbaugebiete, Erhaltungssatzung etc.).**

Funktionsweise



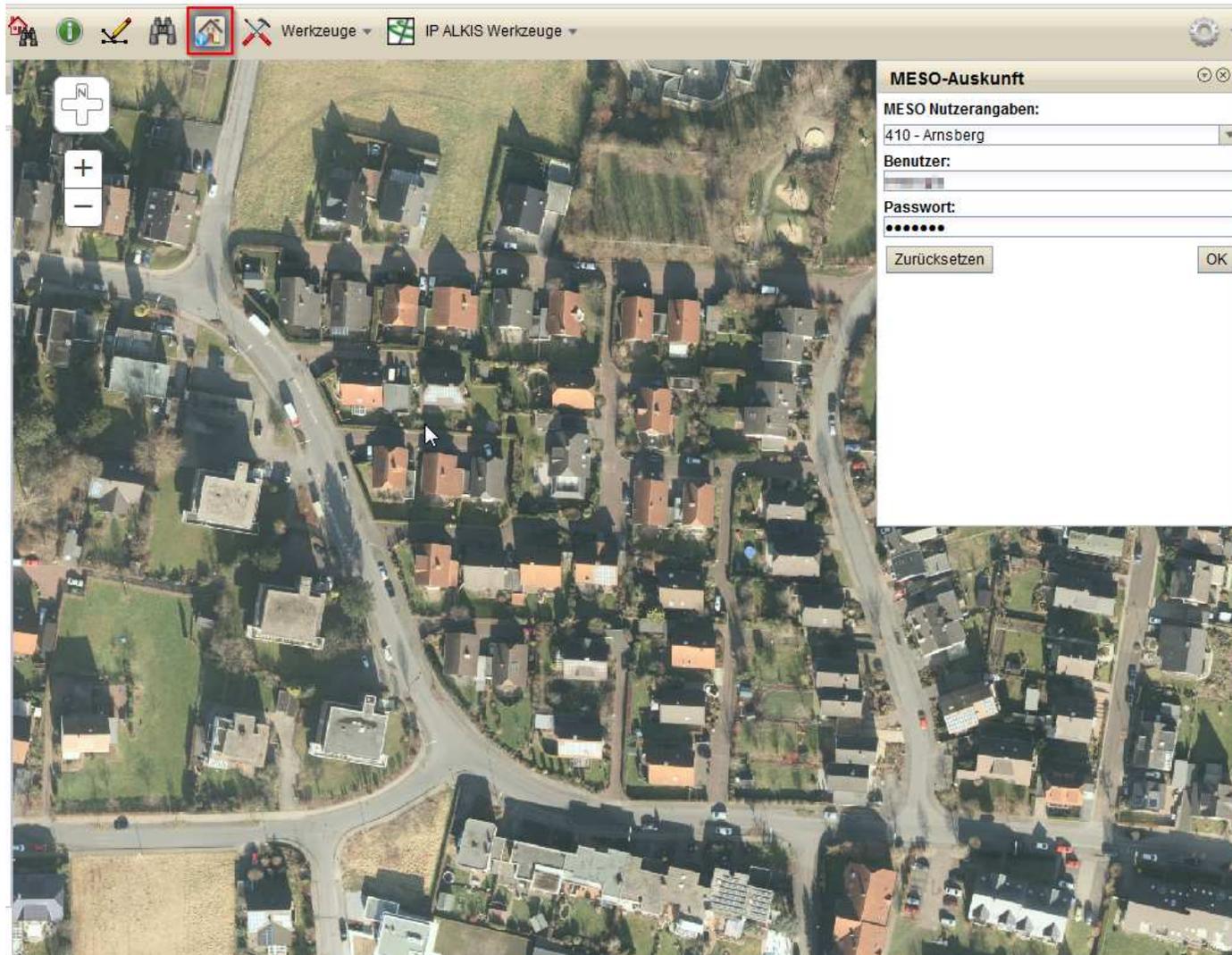
Voraussetzung

- Straßennamen und Hausnummern müssen sowohl im GIS (ALKIS), als auch im Meso vollkommen **identisch** sein.
- Diese Voraussetzung ist erfüllt, da über das Hausnummernvergabewerkzeug, die vergebenen Hausnummern mit dem Meso abgeglichen werden und das Katasteramt die Hausnummern nur noch in der Lage korrigiert.

Was wird abgefragt?

```
<element name="datumBeendigungLetzteEhe" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="datumEheschliessung" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="dokumente" nillable="true" type="impl:ArrayOfDokument"/>
<element name="ehepartner" nillable="true" type="impl:Person41"/>
<element name="eom" type="xsd:long"/>
<element name="eu" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="exteom" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="familienstand" nillable="true" type="impl:Familienstand"/>
<element name="fruehereNamen" nillable="true" type="impl:ArrayOfName41"/>
<element name="geburtsdaten" nillable="true" type="impl:Geburtsdaten"/>
<element name="geburtsname" nillable="true" type="impl:Name"/>
<element name="geschlecht" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="kennzDeutscherAuslaender" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="kinder" nillable="true" type="impl:ArrayOfPerson41"/>
<element name="mutter" nillable="true" type="impl:Person41"/>
<element name="name" nillable="true" type="impl:Name"/>
<element name="religion" nillable="true" type="impl:Religion"/>
<element name="rufnamen" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="sperren" nillable="true" type="impl:ArrayOfSperrung"/>
<element name="sprengstoffurlaubnisse" nillable="true" type="impl:ArrayOfSprengstoffurlaubnis"/>
<element name="staatsangehoerigkeiten" nillable="true" type="impl:ArrayOfStaatsangehoerigkeit"/>
<element name="status" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="sterbedaten" nillable="true" type="impl:Sterbedaten"/>
<element name="titel" nillable="true" type="impl:ArrayOf_xsd_string"/>
<element name="vater" nillable="true" type="impl:Person41"/>
<element name="vornamen" nillable="true" type="xsd:string"/>
<element name="waffenerlaubnisse" nillable="true" type="impl:ArrayOfWaffenerlaubnis"/>
<element name="wahlrechtsausschluesse" nillable="true" type="impl:ArrayOfWahlrechtsausschluss"/>
<element name="weitereGesetzlicheVertreter" nillable="true" type="impl:ArrayOfGesetzlicherVertreter"/>
<element name="weitereNamen" nillable="true" type="impl:ArrayOfName41"/>
<element name="wohnungen" nillable="true" type="impl:ArrayOfWohnung41"/>
```

Funktionsweise



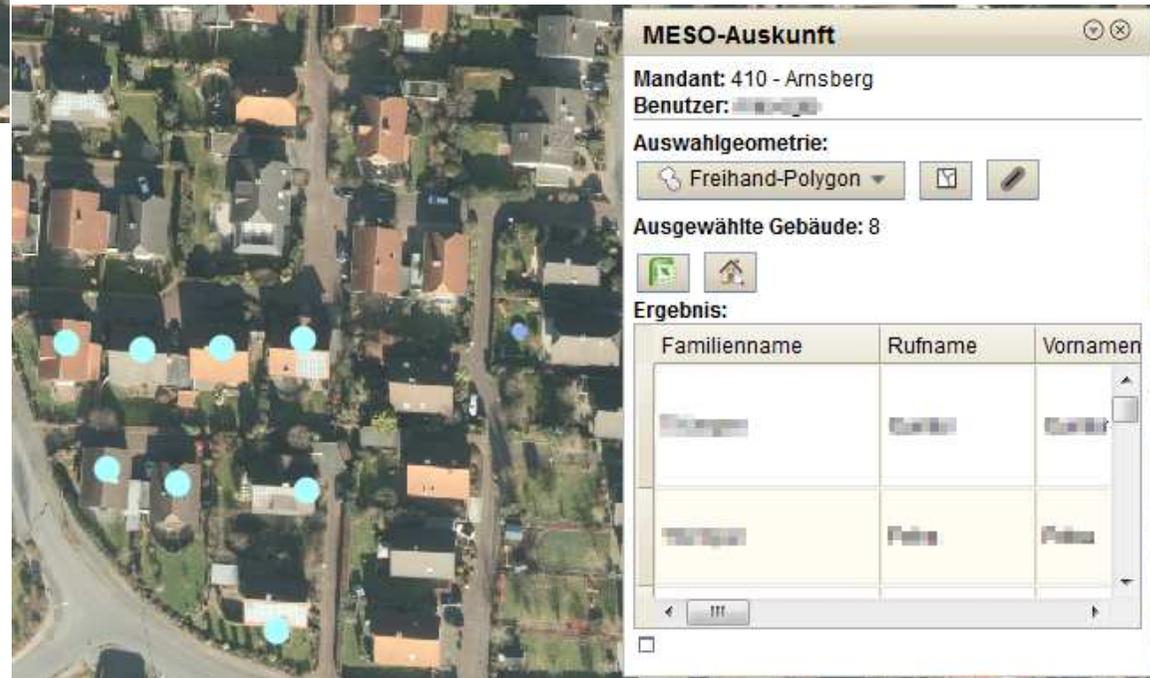
© Stadt Arnsberg - Fachdienst 4.4

Funktionsweise



Verschiedene Auswahlgeometrien.

Die Auswahl wird gekennzeichnet und die Einwohner angezeigt.



Funktionsweise

MESO-Auskunft

Mandant: 410 - Arnsberg
Benutzer: [Redacted]

Auswahlgeometrie:
Freihand-Polygon [Icon] [Icon]

Ausgewählte Gebäude: 8

[Icon] [Icon]

Ergebnis:

Familienname	Rufname	Vornamen	Geburtsname	Geburtsdatum	Geburtsort	Geschl.	Einzugsdatum	Religion	Familienst.
Tilgner	Gertr	Gertrud		19.08.1927		♀	18.02.1982		
Tilgner	Felix	Felix		07.11.1928		♂	18.02.1982		
Wassner	Judith	Judith		27.10.1928		♀	18.02.1982		
Wassner	Marko	Marko		18.02.1929		♂	18.02.1982		
Wass	Christiane	Christiane Christiane Christiane		08.02.1929		♀	18.02.1982		
Wass	Anna	Anna		20.02.1929		♀	18.02.1982		
Wass	John	John		04.02.1929		♂	18.02.1982		
Wass	Lara	Lara		04.11.1929		♀	04.11.1982		
Wass	Matthias	Matthias		18.02.1929		♂	18.02.1982		

Funktionsweise

Puffer berechnen

Ausgangsobjekte (1)
 Selektierte Objekte Skizzenelemente

Pufferdistanz
0 m

Puffer für Selektion anwenden

Puffer anwenden auf
Kartendienst: Meso
Layer: referenzierte Gebäudeadresse

Objektpuffer generieren Puffer entfernen

Trefferliste (117)

OBJECTID	nasoid	id
2525	36394	DENW07
2548	36417	DENW07
2549	36418	DENW07

Funktionsweise

MESO-Auskunft G

Mandant: 410 - Arnsberg

Benutzer:

Auswahlgeometrie:

Rechteck 📄 ✎

Ausgewählte Gebäude: 117



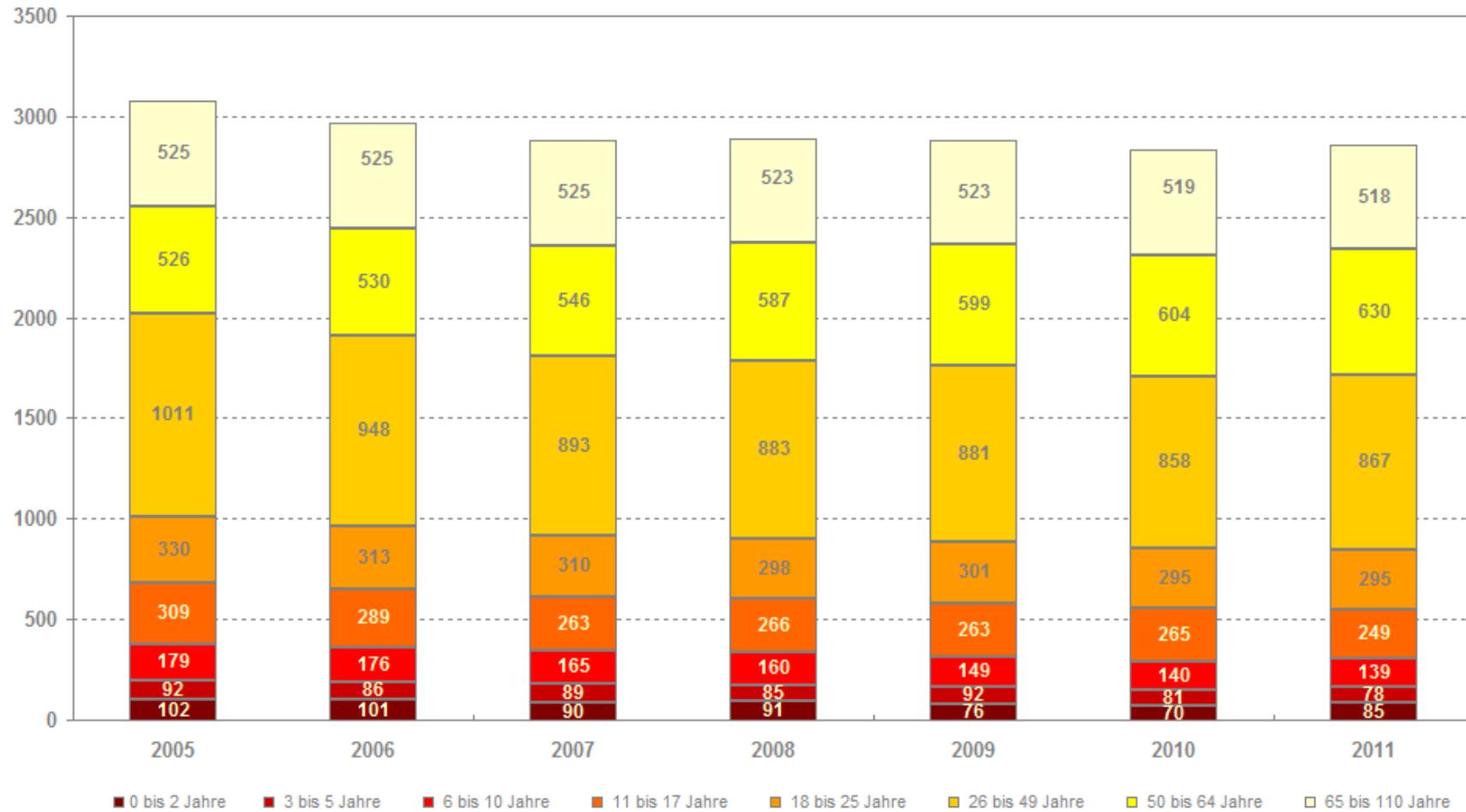
Ergebnis:

Familienname	Rufname	Vornamen	Geburtsname	Geburtsdatum	Geburtsort	Geschl.	Einzugsdatum	Religion	Familiens
Müller	Müller	Müller		19-02-1980		♂	01-01-2010		
Müller	Müller	Müller		15-03-1985		♂	15-03-2010		
Müller	Müller	Müller		10-04-1990		♂	10-04-2010		
Müller	Müller	Müller		18-05-1995		♂	18-05-2010		
Müller	Müller	Müller		22-06-2000		♂	22-06-2010		
Müller	Müller	Müller		01-07-2005		♂	01-07-2010		
Müller	Müller	Müller		15-08-2010		♂	15-08-2010		
Müller	Müller	Müller		20-09-2015		♂	20-09-2010		
Müller	Müller	Müller		25-10-2020		♂	25-10-2010		
Müller	Müller	Müller		30-11-2025		♂	30-11-2010		



Ergebnis

Einwohner mit Hauptwohnsitz nach Altersgruppen
(Deutsche und Ausländer)



Datenschutz

- **Probleme mit dem Datenschutz gibt es nicht.**
- **Das führende System ist das Meso und GIS ist nur ein Hilfsmittel.**
- **Nur Berechtigte sehen den „Meso-Knopf“ und können das Werkzeug nur mit einer Anmeldekennung benutzen, welche im Meso erteilt wird.**

Anwendungsbereiche

- **Praktisch in der ganzen Verwaltung, wo räumliche Einwohnerdaten benötigt werden.**
- **Schulstandorte, Kindergartenbedarfe, Spielplatzanalysen.**
- **Berechnungen von Durchschnittsalter und/oder Altersgruppen in einzelnen Bereichen der Stadt. So können Tendenzen erkannt und mit Mitteln der Stadtentwicklung gearbeitet werden.**
- **Katastrophenfall**

Ausblick

- **bisher müssen die Auswertungen immer über Excel erstellt werden.**
- **Vorherige Selektion welche Daten benötigt werden.**
- **Weitere Daten aus der Schnittstelle sollen ausgegeben werden (Haupt-Nebenwohnsitz, Zuzug von).**
- **Kleinere Verbesserungen der Nutzerfreundlichkeit.**
- **Mehr Datensätze sollen ausgegeben werden können (bisherige Obergrenze:1000 Datensätze).**

Wenn noch Fragen offen geblieben sind....

Andreas Wolf
Rathausplatz 1
59759 Arnsberg
a.wolf@arnsberg.de
+49(0)2932-201-1976
www.arnsberg.de/gis