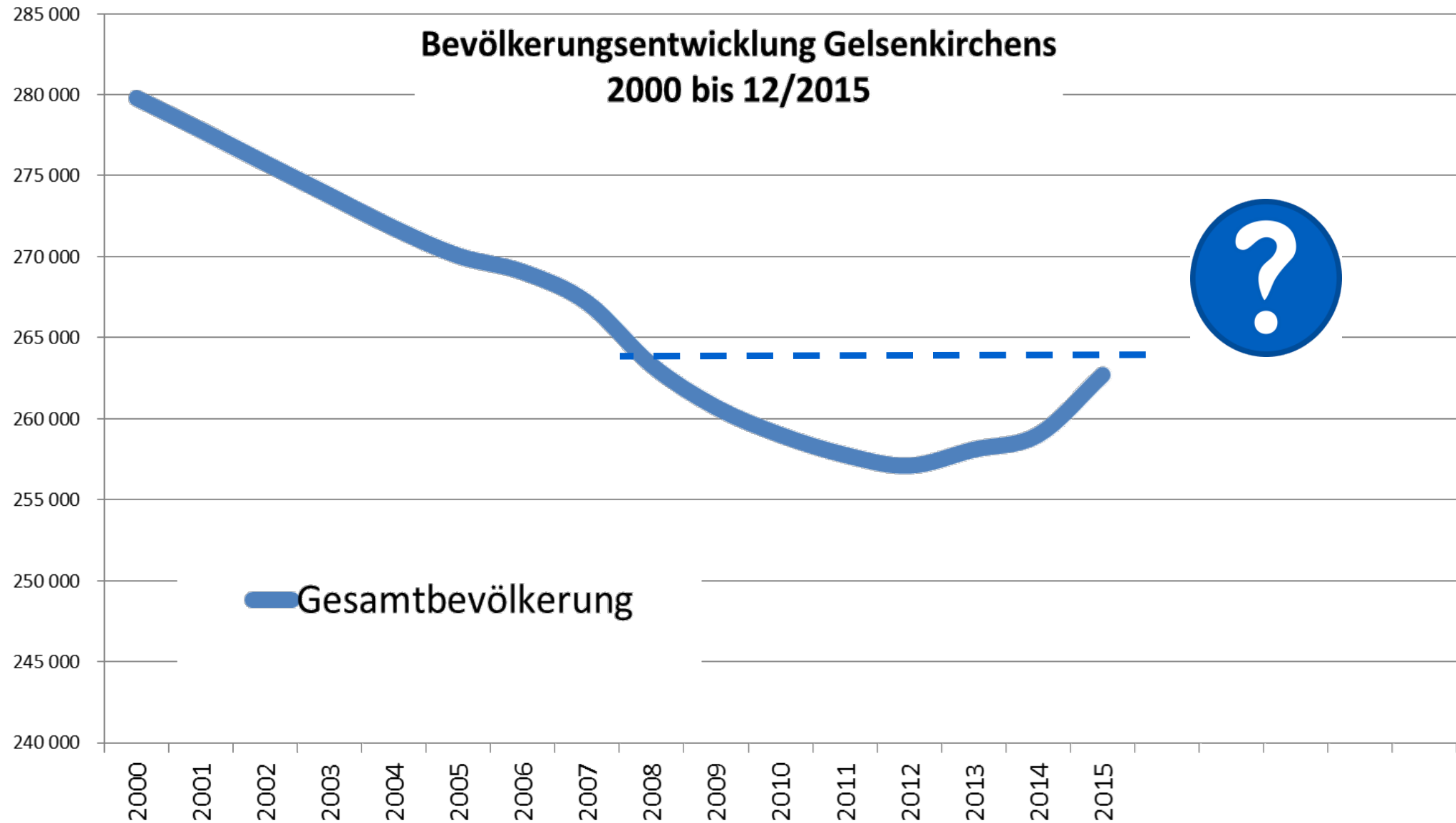
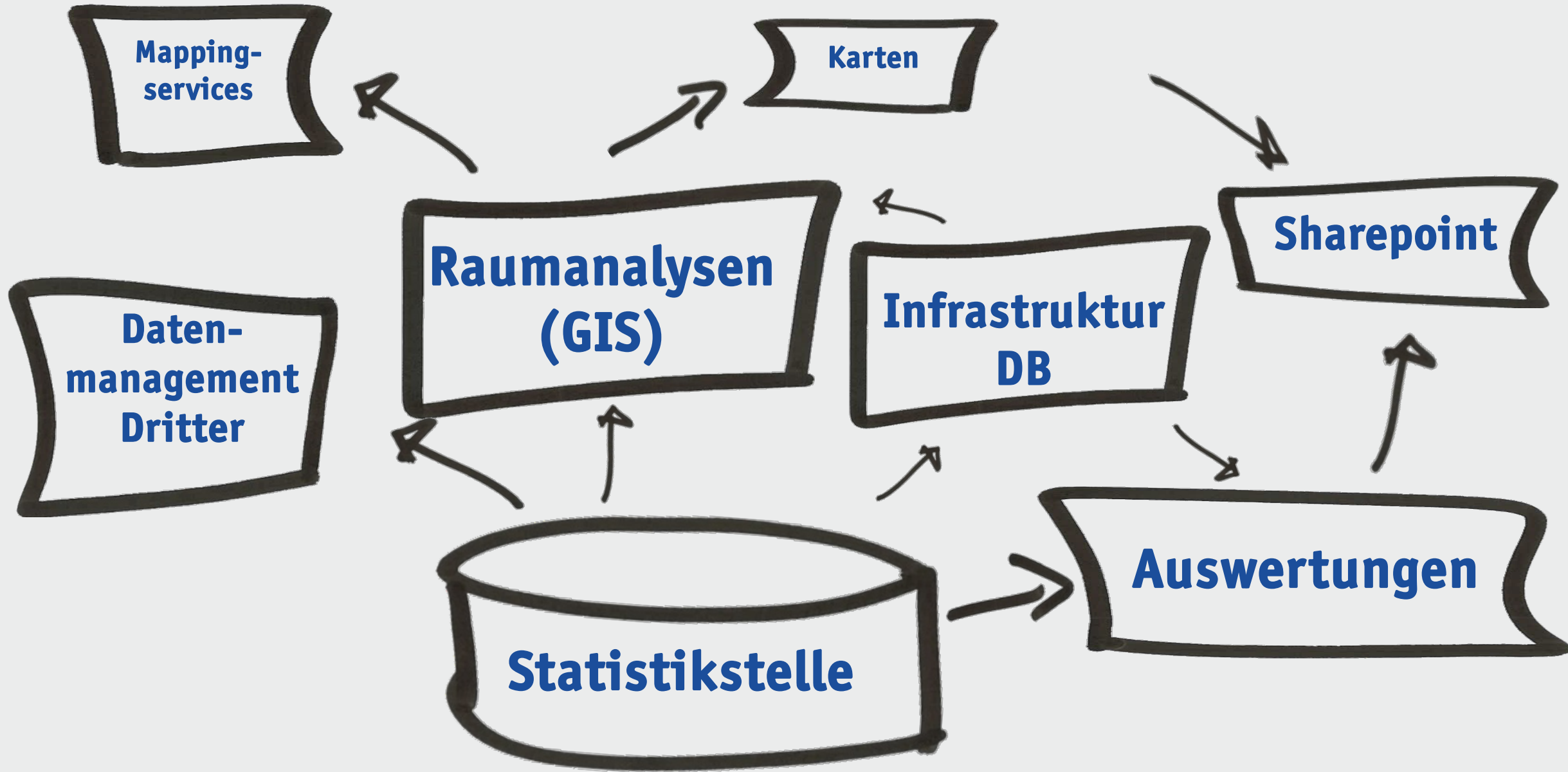


Wo bist Du?

Die Adresse in der
Kommunalstatistik





Wo?

**Wie ist die Übergangsquote zum
Gymnasium?**

**Wie hoch ist der
Altenquotient?**

**Wie viele gebärfähige
Frauen gibt es?**

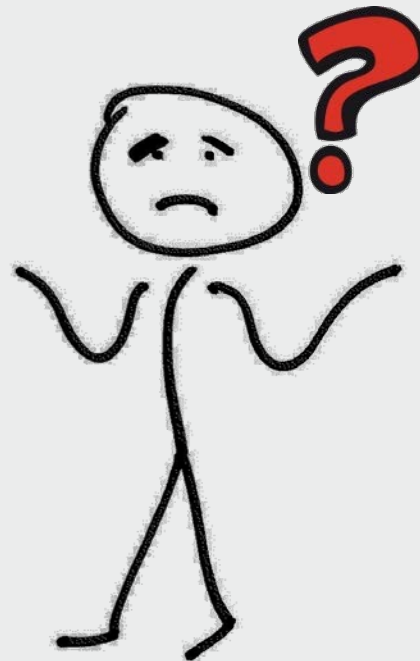
**Wie viele Einwohner / KFZ
gibt es?**

Wo bringen wir Flüchtlinge unter?

**Wie ist Versorgungsquote
durch Lebensmittel-EZH?**

**Wo ist der geeignete
Standort für eine neue
Kita?**

.....



Wer?



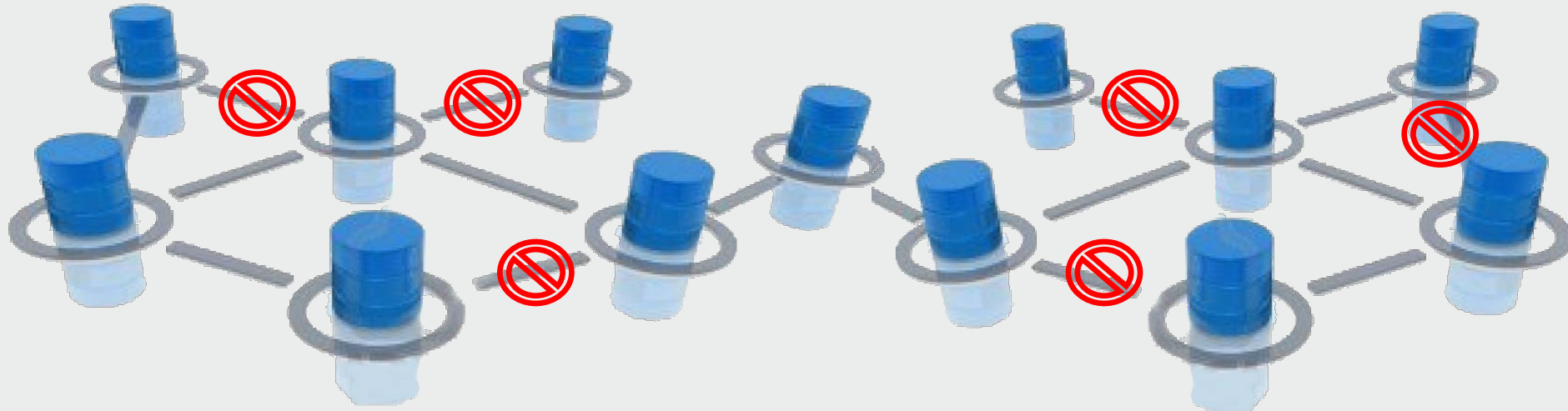
Schwangersch.

Geburt

Kindergarten

Schule

.....



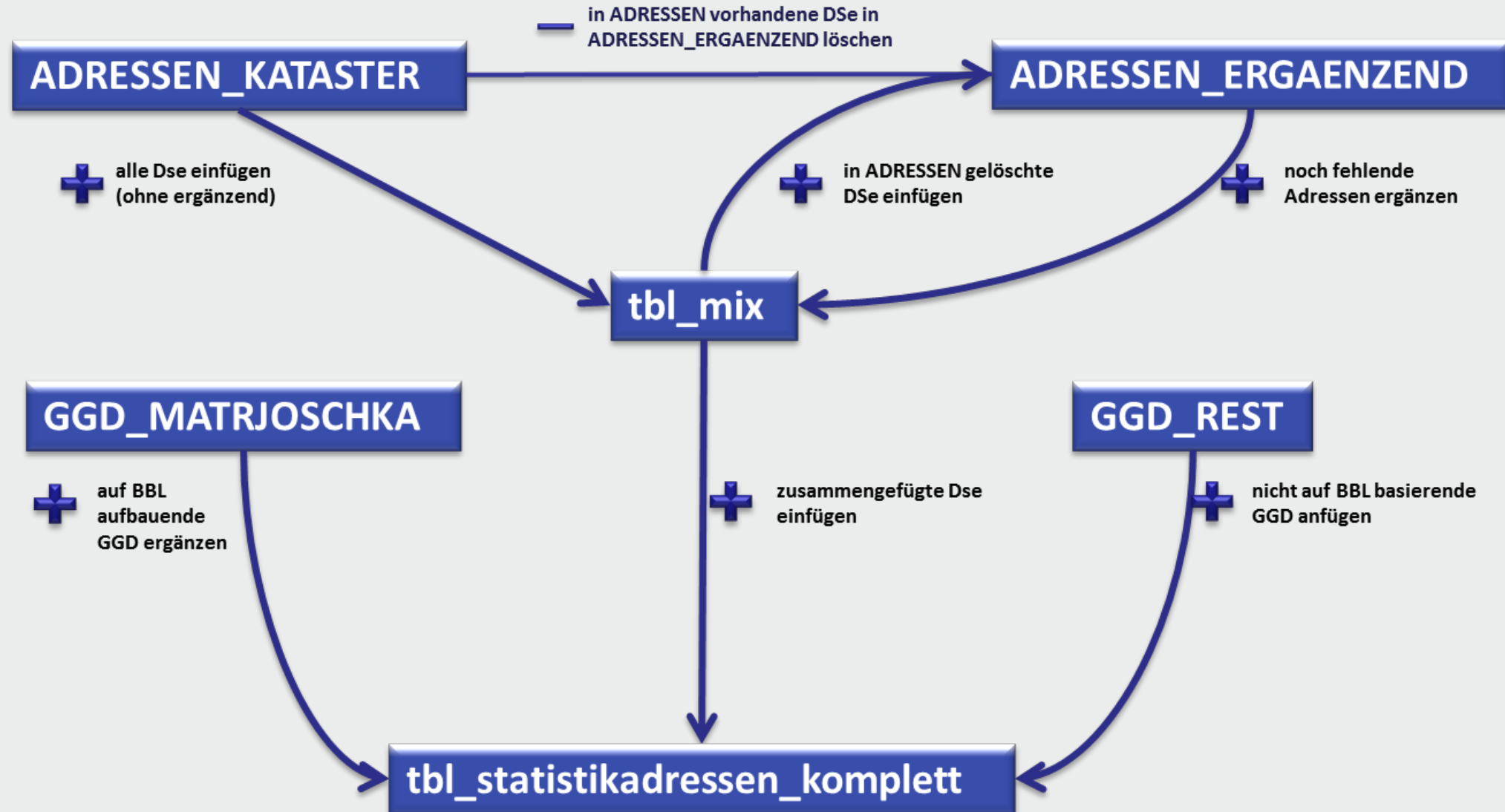
Problem

- **unterschiedliche Schreibweisen von Adressen in den Registern**
- **....weil Sie es können!**
- **kein zentraler, valider Adressbestand für alle Register (Einwohnerwesen, KFZ, Schule, Jagdschein, ...)**
- **Räumliche Auswertungen nur aufwändig möglich (schlechtes matching > regelm. Listenabgleich, Recherche, ...)**

Aufgabe

- **Alle sozialraumrelevanten Indikatoren werden auf der Grundlage von Wohnadressen erhoben**
- **Ein zuverlässiges, geocodiertes Adressverzeichnis ist als Basis unabdingbar**
- **Die Verwendung des o.g. Adressverzeichnisses in allen relevanten Verfahren ist zwingend erforderlich**

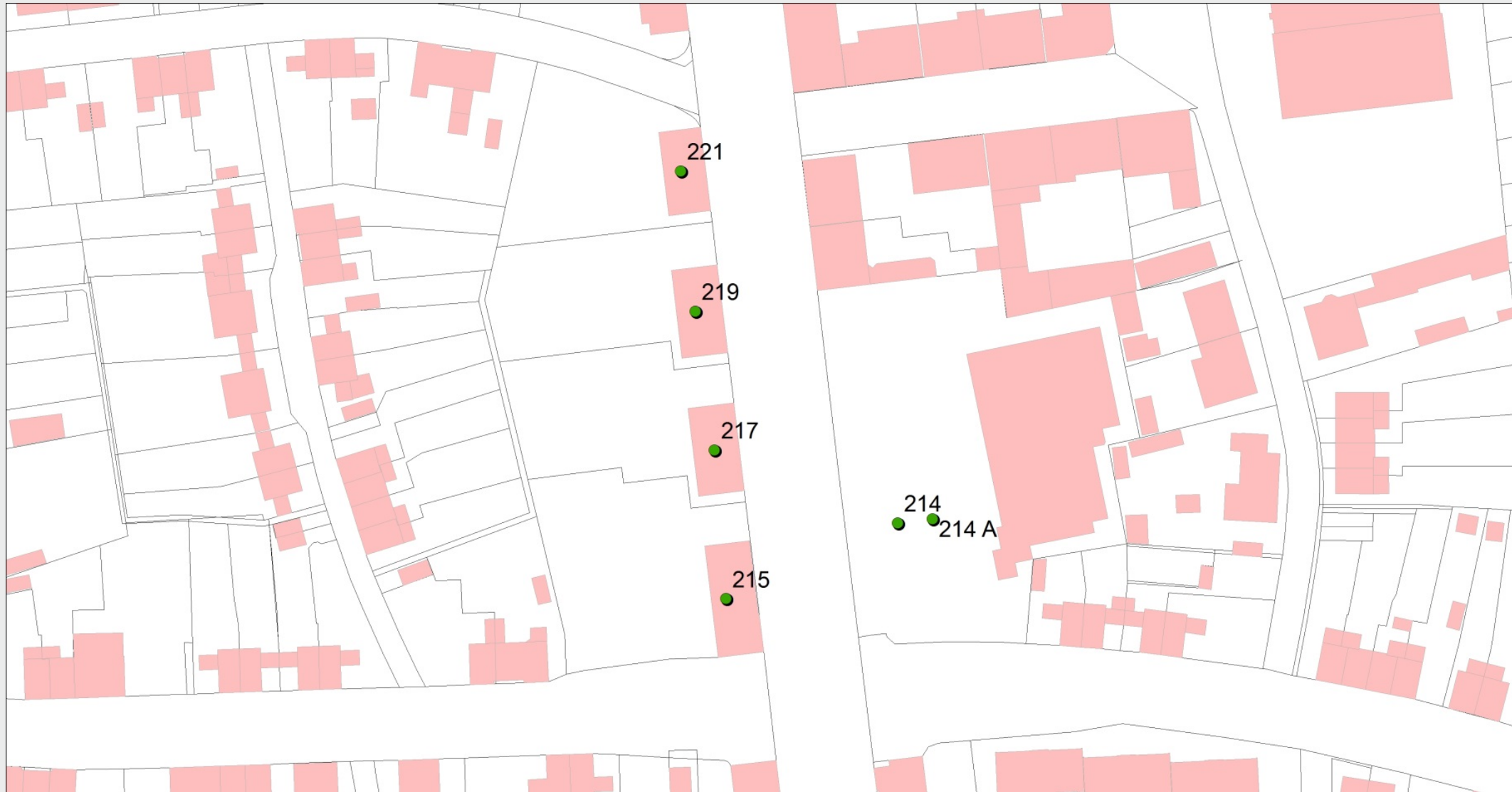
Herstellung der Adressen



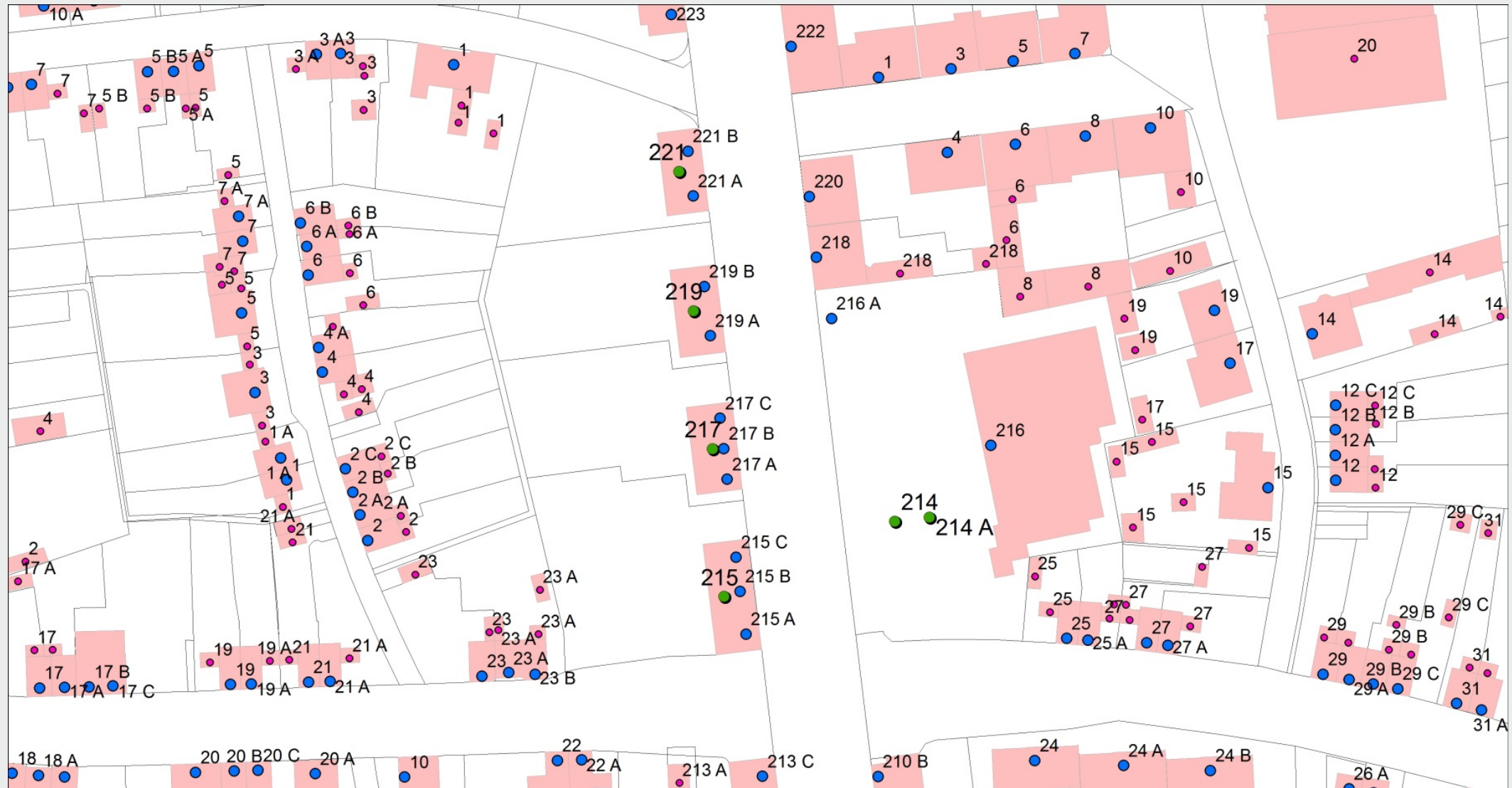
Schritt 1: Katasteradressen



Schritt 2: ergänzende Adressen aus anderen Registern



Schritt 3: Zusammenführung zu Mix-Adressen



Schritt 3: Zusammenführung zur TBL_MIX



OBJECTID	ADRKOMBI	STRSCHL	STR_BEZ	HSNR	HSNR_ZUS	PSEUDO	RESERV
1	11305D	1130	Im Sundern	5	D	0	Ja
2	512583B	5125	Eichenstraße	83	B	0	Ja
3	665586	6655	Ortbeckstraße	86		0	Ja
4	7390242B	7390	Middeliker Straße	742	D	0	Ja
5	7390242A	7390				0	Ja
6	263010A	2630				0	Ja
7	712714	7127	Dettmershof	14		0	Ja
8	638586A	6385	Haunerfeldstraße	86	A	0	Ja
9	712716	7127	Dettmershof	16		0	Ja
10	978410	9784	Laurentiushöfe	10		0	Ja
11	871531	8715	In der Ruenhege	31		0	Ja

OBJECTID	ADRKOMBI	STRSCHL	STR_BEZ	HSNR	HSNR_ZUS	PSEUDO	RESERV	ERGAENZEN	Anmerkung	Quelle	histor	historis
1	351089	3510	Achternbergstraße	89		0	0		1 löschen, wurde in 89a, 89b und 89c aufgeteilt	EWO		0
2	30201	3020	Am Bahnhof	1		0	0		1 löschen; durch Teilung des Grundstückes entstanden die Hausnummern Am Bahnhof 1c, 1d	EWO		0
3	95301	9530				0	0		1 löschen, nach letzter offizieller Mitteilung von 63 lautet die anschrift Am Schleusengraben	EWO		0
4	552032B	5520				0	0		1 löschen, es ist nur ein Eingang und dieser ist mit Hausnummer Arndstraße 32 genehmigt wor	EWO		0
5	552013C	5520				0	0		1 löschen, nach Teilung des Grundstückes wurden die Hausnummern 13 und 13a vergeben, es	EWO		0
6	955547A	9555	Auf dem Schollbruch	47	A	0	0		1 löschen, nicht vergeben worden	EWO		0
7	955547B	9555	Auf dem Schollbruch	47	B	0	0		1 löschen, nicht vergeben worden	EWO		0
8	304511A	3045	Bergmannstraße	11	A	0	0		1 löschen, Hausnummer ist nicht vergeben worden	EWO		0
9	304513A	3045	Bergmannstraße	13	A	0	0		1 löschen, Hausnummer ist nicht vergeben worden	EWO		0

Schritt 3: Zusammenführung zur TBL_MIX

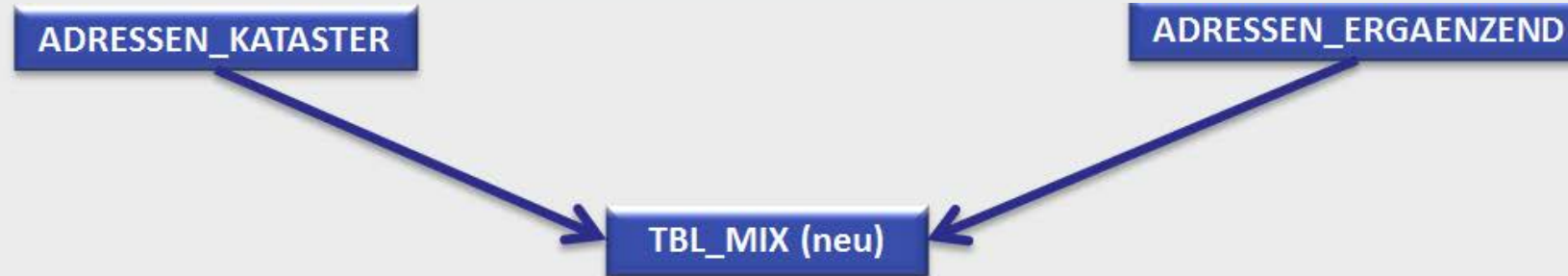


OBJECTID	ADRKOMBI	STRSCHL	STR_BEZ	HSNR	HSNR_ZUS	PSEUDO	RESERV
1	11305D	1130	Im Sundern	5	D	0	Ja
2	512583B	5125	Eichenstraße	83	B	0	Ja
3	665586	6655	Ortbeckstraße	86		0	Ja
4	7390242B	7390	Middellicher Straße	742	D	0	Ja
5	7390242A	7390				0	Ja
6	263010A	2630				0	Ja
7	712714	7127	Dettmershof	14		0	Ja
8	638586A	6385	Haunerfeldstraße	86	A	0	Ja
9	712716	7127	Dettmershof	16		0	Ja
10	978410	9784	Laurentiushöfe	10		0	Ja
11	871531	8715	In der Ruenhege	31		0	Ja

OBJECTID	ADRKOMBI	STRSCHL	STR_BEZ	HSNR	HSNR_ZUS	PSEUDO	RESERV	ERGAENZEN	Anmerkung	Quelle	histor	historis
1	351089	3510	Achternbergstraße	89		0	0		1 löschen, wurde in 89a, 89b und 89c aufgeteilt	EWO		0
2	30201	3020	Am Bahnhof	1		0	0		1 löschen; durch Teilung des Grundstückes entstanden die Hausnummern Am Bahnhof 1c, 1d	EWO		0
3	95301	9530	Am Schellbruch	1		0	0		1 löschen, nach letzter offizieller Mitteilnng von 63 lautet die anschrift Am Schellengraben	EWO		0
4	552032B	5520	Arndstraße	32		0	0		1 löschen, es ist nur ein Eingang und dieser ist mit Hausnummer Arndstraße 32 genehmigt worden	EWO		0
5	552013C	5520	Arndstraße	13		0	0		1 löschen, nach Teilung des Grundstückes wurden die Hausnummern 13 und 13a vergeben, es ist nur ein Eingang	EWO		0
6	955547A	9555	Auf dem Schollbruch	47	A	0	0		1 löschen, nicht vergeben worden	EWO		0

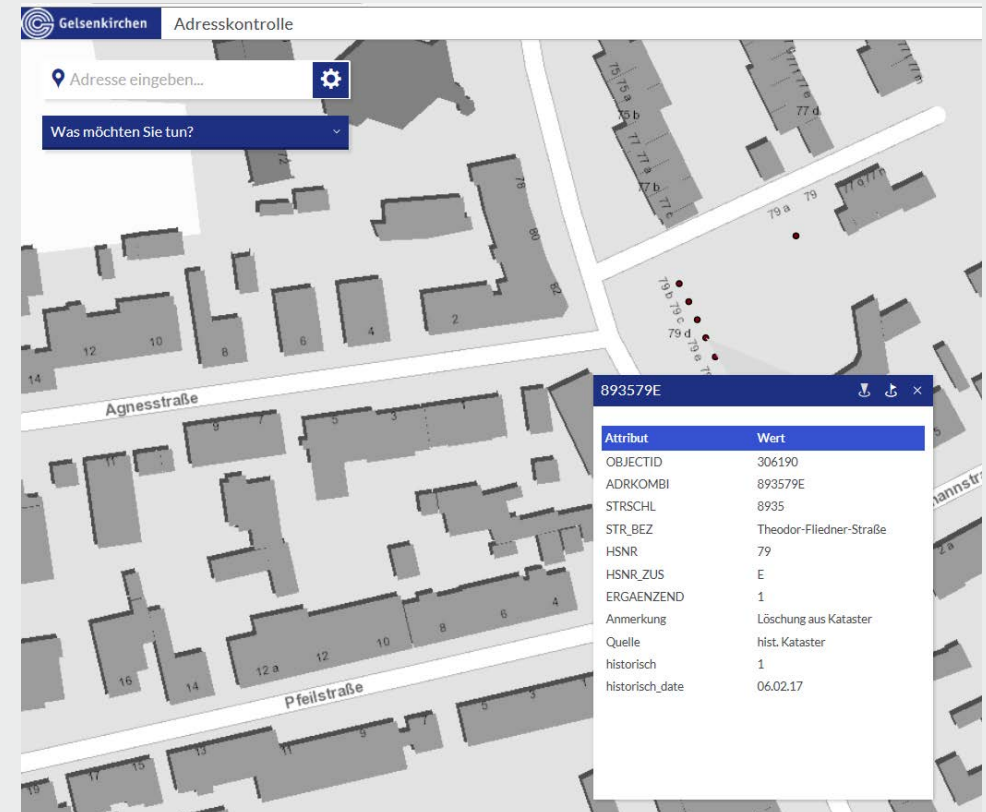
OBJECTID	ADRKOMBI	STRSCHL	STR_BEZ	HSNR	HSNR_ZUS	PSEUDO	RESERV
70	2303154	2303				0	Ja
71	281578A	2815				0	Ja
72	97165	9716				0	Ja
73	871527	8715	In der Ruenhege	27		0	Ja

Schritt 3: Zusammenführung zur TBL_MIX



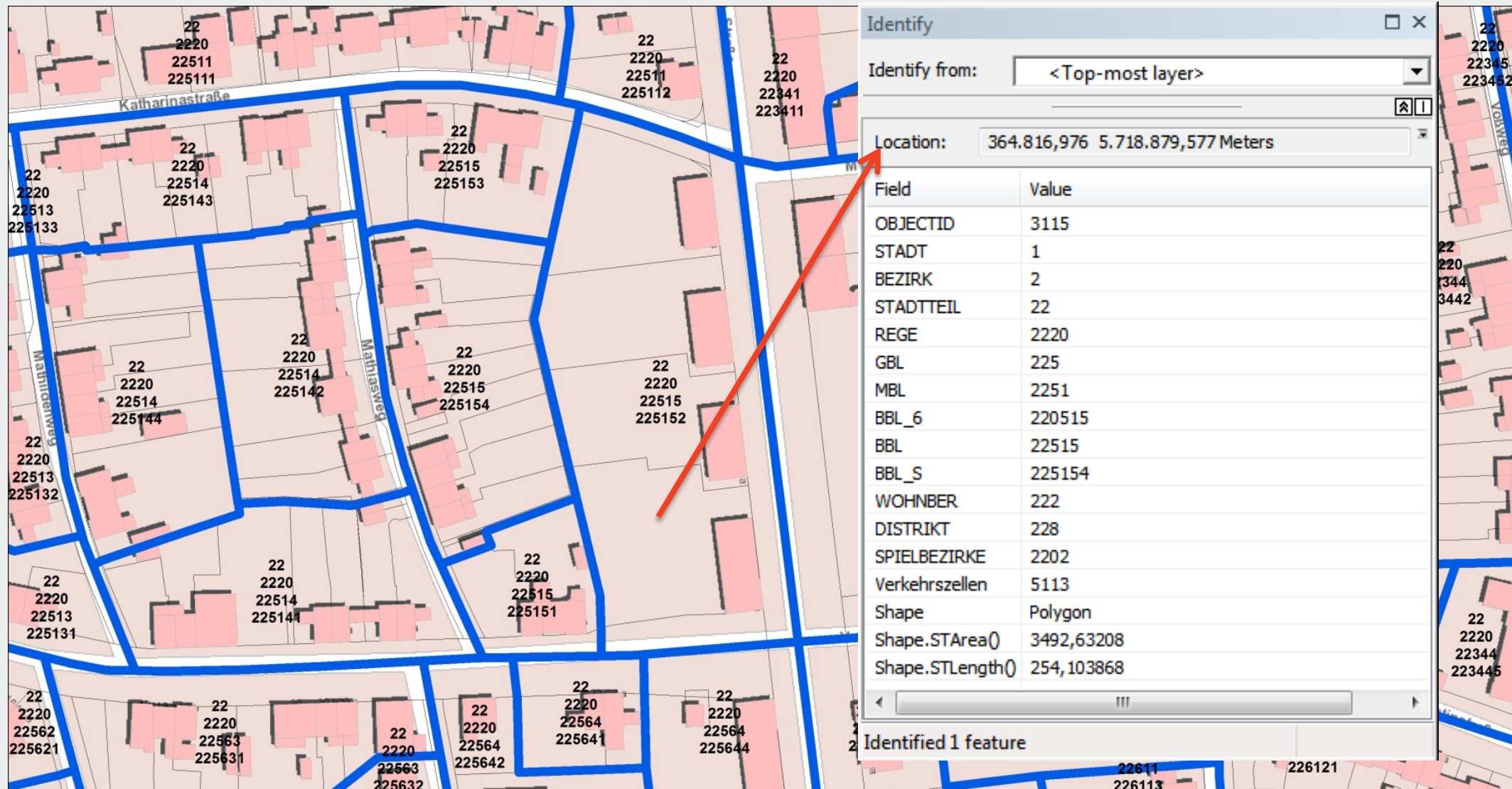
id	adrkombi	strsl	str_bez	hnr	hnr_z	pseudo	reserv	ergaenzend	anmerkung	quelle	historisch	historisch_date
796934	648814	6488		14		FALSCH	FALSCH	WAHR	in 2014 umbenannt in 6466, Hausnummer vorhanden	EWO Bewegung	WAHR	23.11.2014 00:00
796936	64887	6488		7		FALSCH	FALSCH	WAHR	in 2014 umbenannt in 6466, Hausnummer vorhanden	EWO Bewegung	WAHR	23.11.2014 00:00
796946	003019	0030		19						EWO Bewegung	WAHR	01.01.2014 00:00
796947	648810	6488		10						EWO Bewegung	WAHR	23.11.2014 00:00
796961	648817	6488		17		FALSCH	FALSCH	WAHR	in 2014 umbenannt in 6466, Hausnummer vorhanden	EWO Bewegung	WAHR	23.11.2014 00:00
796963	648829	6488		29		FALSCH	FALSCH	WAHR	in 2014 umbenannt in 6466, Hausnummer vorhanden	KFZ	WAHR	23.11.2014 00:00
796633	005510	0055	Bahnhofsvorplatz	10		FALSCH	FALSCH	WAHR	zwischen 6 und 12	KFZ	FALSCH	
796634	570519C	5705	Im Eichholz	19 C		FALSCH	FALSCH	WAHR	?	EWO	FALSCH	
796635	3570102A	3570	Bromgerber Straße							EWO	FALSCH	
796637	243016	2430	Waltraudstraße							EWO	FALSCH	
796638	019044A	0190		44 A		FALSCH	FALSCH	WAHR	Gebaud nicht vorhänden, gesetzt auf 44	KFZ	FALSCH	
796640	304511A	3045	Bergmannstraße	11 A		FALSCH	FALSCH	WAHR	löschen, Hausnummer ist nicht vergeben worden	EWO	FALSCH	
693051	883531	8835	Pfeilstraße	31		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH	
693052	56952B	5695	Im Bahnwinkel	2 B		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH	
693053	98952A	9895	Strickerstraße	2 A		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH	
693054	56952	5695	Im Bahnwinkel	2		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH	
693055	56956A	5695	Im Bahnwinkel	6 A		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH	
693056	56956	5695	Im Bahnwinkel	6						Kataster	FALSCH	
693057	569510A	5695	Im Bahnwinkel	10 A						Kataster	FALSCH	
693058	482528	4825	Roggenkampsweg	28		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH	
693059	176111	1761	Karl-Arnold-Weg	11		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH	

- Alle Daten sind in der ArcSDE
- Webbasiertes Pflege tool für ergänzende Adressen (mapapp)
- Direktes Editieren auf der ArcSDE
- Wöchentliche Prozedur



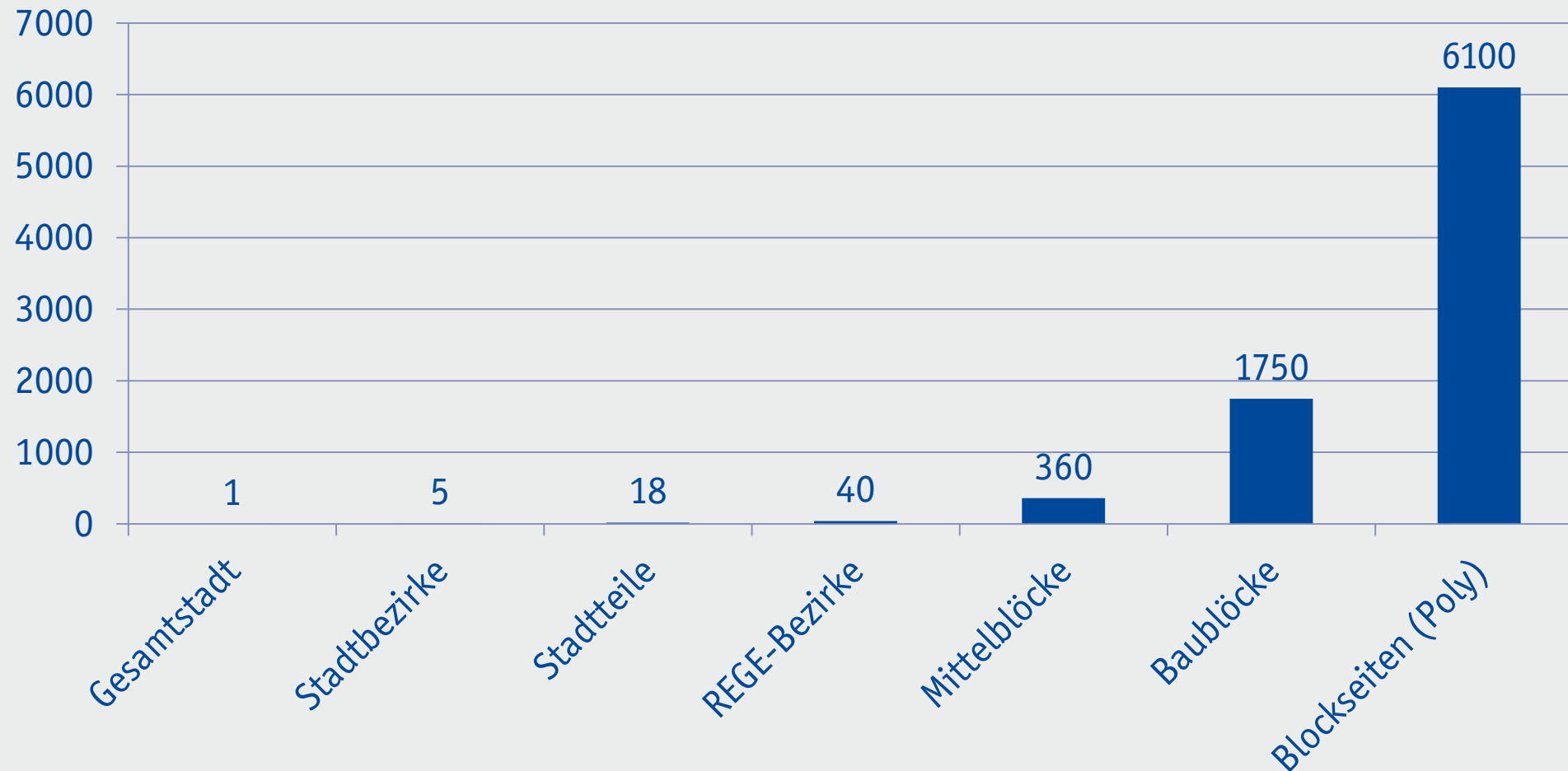
Die Gebietsgliederung

GGD_MATROJSCHKA

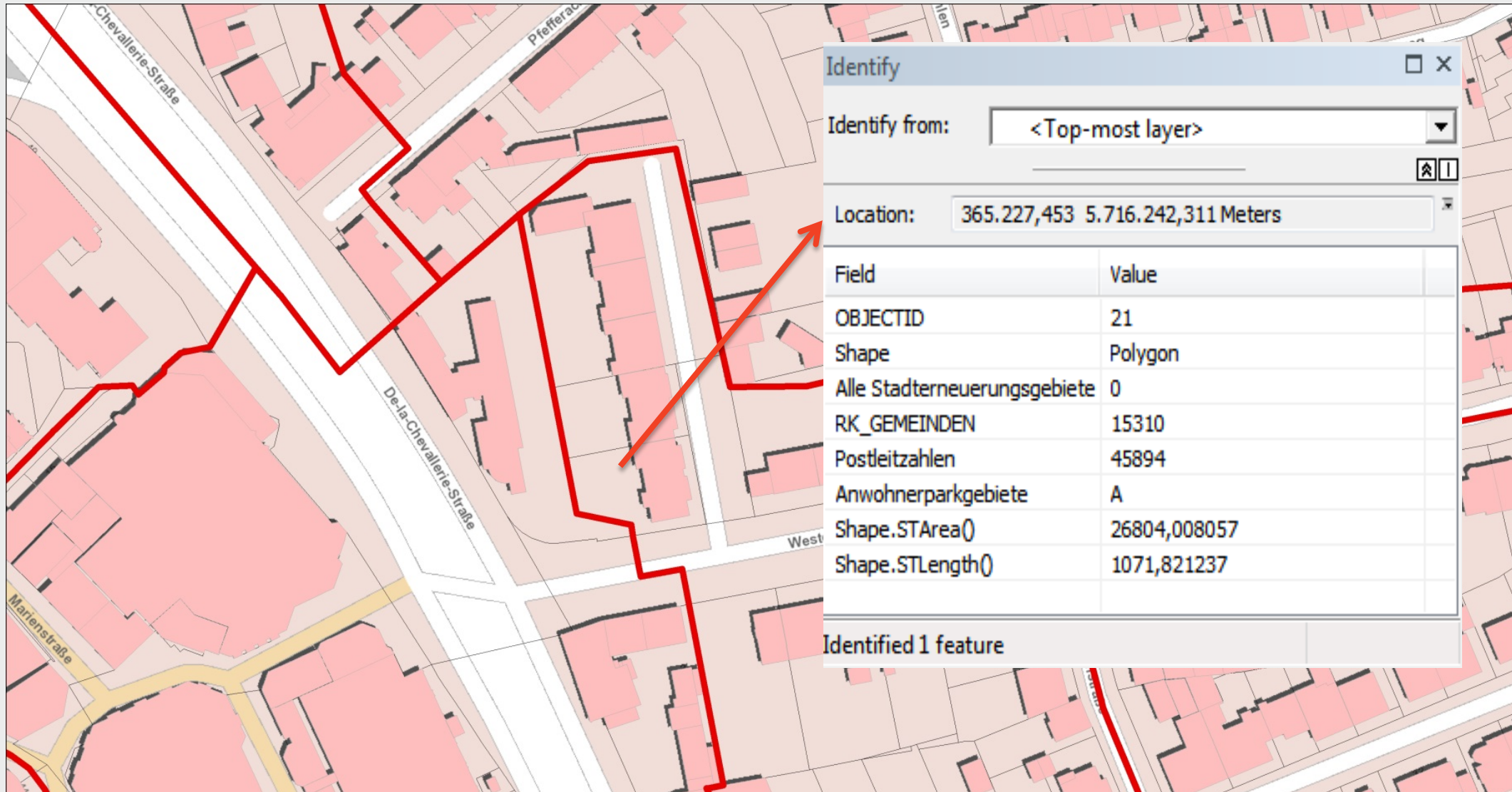


GGD_MATROJSCHKA

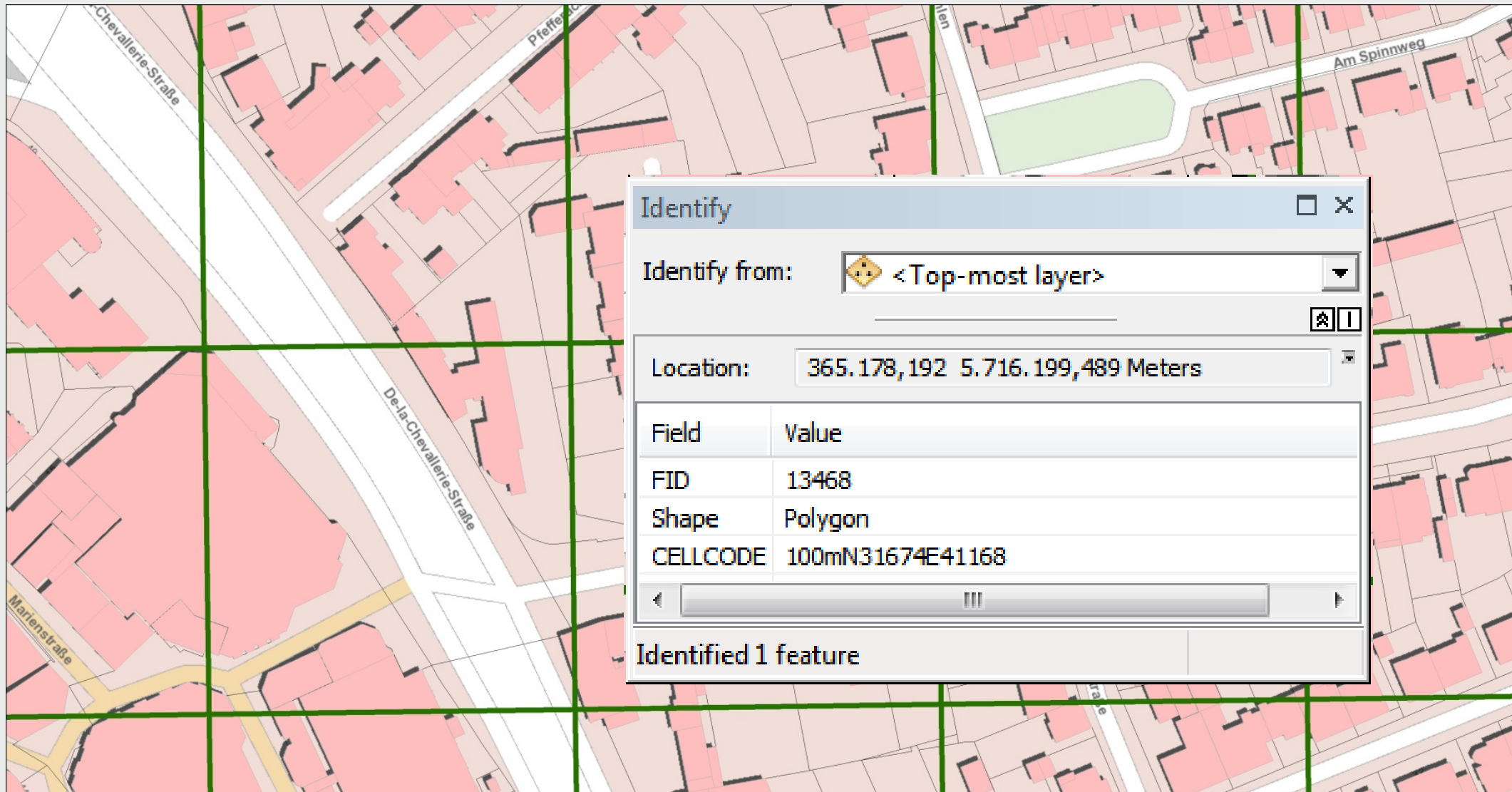
Anzahl



GGD_REST (PLZ, Stimmbezirke, Parkzonen, ...)



GRID (100m * 100m, INSPIRE-konform)



- **Gebietsgliederung ist Aufgabe der Statistikstelle**
- **Anpassung nach Bedarf (z.B. Erschließung neuer Baugebiete, Anpassung von Stimmbezirken, ...)**
- **Alle Daten sind in der ARC-SDE**
- **Editieren über ArcMap**

Die Hochzeit

Die Hochzeit (Polygamie?)



Räumliche Verknüpfung (Spatial Join)

- alle Daten liegen in der Arc-SDE (SQL-DB)
- Genutzt wird der Feldtyp GEOMETRY
- Die räumliche Verknüpfung findet ausschließlich innerhalb der Datenbank statt
- SQL-Server-Managament-Studio 2016
stored procedure, named: „EXEC sp_clever_adresses“

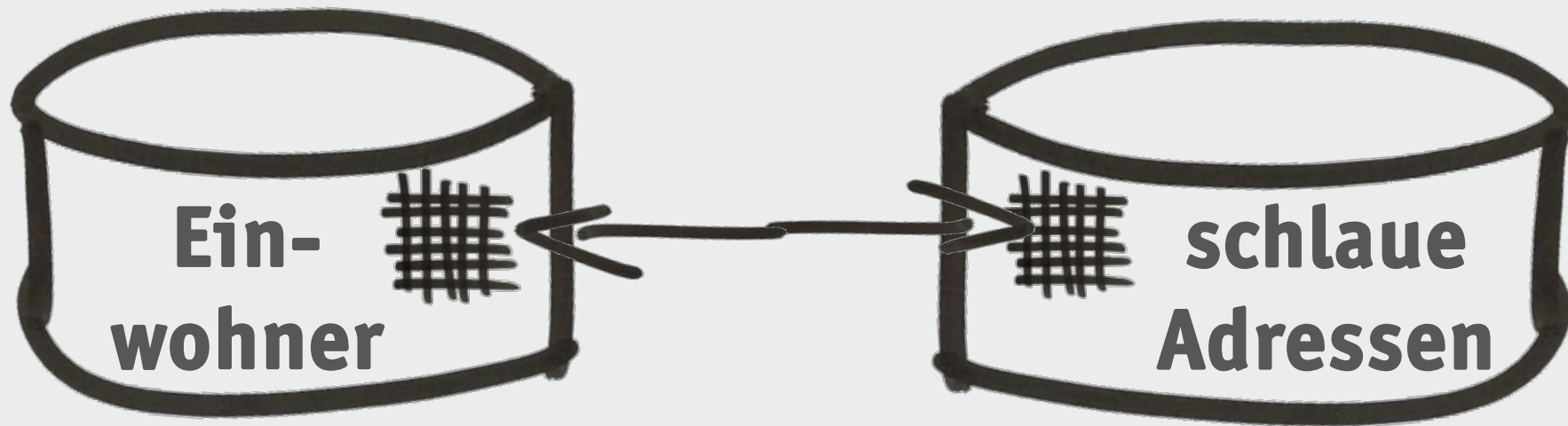
„Adressen (auch zukünftige) erhalten automatisch aufgrund der Lage die Informationen ALLER Gebietsgliederungen“

id	adrkomb	str	str_bez	ha	kat	pseud	reseq	ergaenzt	anmerkung	quelle	histori	historisch	sta	bezi	stadtl	reg	gl	mb	bbl	bbl	wohab	distri	spiel	verkeht	se	rk	plz	anwohnerpark	x	y	
TE+05	11305D	1130	Im Sundern	5	D	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	1	12	1210	121	1211	1E+05	12115	1E+05	121	124	1201	5119	6027	15210	45881	kein Anwohnerparken	367057	6E+06
TE+05	512583B	5125	Eichenstraße	83	B	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	4	41	4110	411	4114	4E+05	41142	4E+05	411	413	4105	5133	0	15360	45892	kein Anwohnerparken	368447	6E+06
TE+05	665586	6655	Ortbeckstraße	86		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	4	40	4010	404	4047	4E+05	40472	4E+05	401	401	4001	5122	0	15360	45891	kein Anwohnerparken	367763	6E+06
TE+05	7390242B	7390	Middelicher Straße	242	B	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	4	41	4110	411	4111	4E+05	41111	4E+05	411	413	4105	5133	0	15330	45892	kein Anwohnerparken	368758	6E+06
TE+05	7390242A	7390	Middelicher Straße	242	A	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	4	41	4110	411	4111	4E+05	41111	4E+05	411	413	4105	5133	0	15330	45892	kein Anwohnerparken	368747	6E+06
TE+05	263010A	2630	Johanniterstraße	10	A	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	5	50	5010	501	5014	5E+05	50144	5E+05	501	501	5002	5143	###	15010	45879	kein Anwohnerparken	368369	6E+06
TE+05	712714	7127	Dettmershof	14		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	4	40	4010	404	4044	4E+05	40441	4E+05	401	454	4001	5122	0	15360	45891	kein Anwohnerparken	366929	6E+06
TE+05	638586A	6385	Häunerfeldstraße	86	A	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	4	40	4010	404	4045	4E+05	40451	4E+05	401	401	4001	5122	0	15360	45891	kein Anwohnerparken	367202	6E+06
TE+05	712716	7127	Dettmershof	16		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	4	40	4010	404	4044	4E+05	40441	4E+05	401	454	4001	5122	0	15360	45891	kein Anwohnerparken	366922	6E+06
TE+05	378410	3784	Laurentiushöfe	10		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	30	3030	304	3041	3E+05	30412	3E+05	303	303	3009	5097	0	15125	45899	kein Anwohnerparken	362844	6E+06
TE+05	871531	8715	In der Puenhege	31		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	31	3120	313	3132	3E+05	31327	3E+05	312	316	3104	5109	0	15130	45897	kein Anwohnerparken	364853	6E+06
TE+05	550312A	5503	Am Freistuhl	12	A	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	2	22	2210	226	2262	2E+05	22623	2E+05	221	227	2207	5114	6025	15370	45896	kein Anwohnerparken	365186	6E+06
TE+05	11305C	1130	Im Sundern	5	C	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	1	12	1210	121	1211	1E+05	12115	1E+05	121	124	1201	5119	6027	15210	45881	kein Anwohnerparken	367068	6E+06
TE+05	93071	9307	Tönshof	1		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	30	3010	303	3033	3E+05	30336	3E+05	301	355	3005	5095	0	15110	45899	kein Anwohnerparken	362675	6E+06
TE+05	11305B	1130	Im Sundern	5	B	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	1	12	1210	121	1211	1E+05	12115	1E+05	121	124	1201	5119	6027	15210	45881	kein Anwohnerparken	367076	6E+06
TE+05	11305E	1130	Im Sundern	5	E	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	1	12	1210	121	1211	1E+05	12115	1E+05	121	124	1201	5119	6027	15210	45881	kein Anwohnerparken	367046	6E+06
TE+05	11305F	1130	Im Sundern	5	F	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	1	12	1210	121	1211	1E+05	12115	1E+05	121	124	1201	5119	6027	15210	45881	kein Anwohnerparken	367037	6E+06
TE+05	121050	1210	Parallellstraße	50		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	1	13	1310	131	1313	1E+05	13131	1E+05	131	131	1301	5137	###	15230	45889	kein Anwohnerparken	368036	6E+06
TE+05	36352	3635	Ekertstraße	2		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	30	3010	301	3011	3E+05	30114	3E+05	301	307	3004	5099	0	15110	45899	kein Anwohnerparken	363587	6E+06
TE+05	6705188A	6705	Polzumer Straße	188	A	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	2	22	2210	226	2262	2E+05	22621	2E+05	221	227	2207	5114	6025	15370	45896	kein Anwohnerparken	365006	6E+06
TE+05	37167	3716	Horster Mark	7		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	30	3030	304	3041	3E+05	30411	3E+05	303	303	3009	5097	0	15125	45899	kein Anwohnerparken	362459	6E+06
TE+05	668597	6685	Paulusstraße	97		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	2	20	2010	207	2073	2E+05	20732	2E+05	201	253	2011	5151	0	15350	45897	kein Anwohnerparken	363085	6E+06
TE+05	381518	3815	Nordsternstraße	18		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	30	3030	304	3042	3E+05	30422	3E+05	303	302	3009	5097	0	15125	45899	kein Anwohnerparken	363085	6E+06
TE+05	11305A	1130	Im Sundern	5	A	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	1	12	1210	121	1211	1E+05	12115	1E+05	121	124	1201	5119	6027	15210	45881	kein Anwohnerparken	367085	6E+06
TE+05	871529	8715	In der Puenhege	29		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	31	3120	313	3132	3E+05	31327	3E+05	312	316	3104	5109	0	15130	45897	kein Anwohnerparken	364859	6E+06
TE+05	37168	3716	Horster Mark	8		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	30	3030	304	3041	3E+05	30411	3E+05	303	303	3009	5097	0	15125	45899	kein Anwohnerparken	362453	6E+06
TE+05	37849	3784	Laurentiushöfe	9		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	30	3030	304	3041	3E+05	30412	3E+05	303	303	3009	5097	0	15125	45899	kein Anwohnerparken	362844	6E+06
TE+05	871533	8715	In der Puenhege	33		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	31	3120	313	3132	3E+05	31327	3E+05	312	316	3104	5109	0	15130	45897	kein Anwohnerparken	364847	6E+06
TE+05	17103	1710	Haverkampstraße	3		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	1	13	1320	133	1334	1E+05	13344	1E+05	132	136	1306	5142	6027	15230	45889	kein Anwohnerparken	363889	6E+06
TE+05	550312B	5503	Am Freistuhl	12	B	FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	2	22	2210	226	2262	2E+05	22623	2E+05	221	227	2207	5114	6025	15370	45896	kein Anwohnerparken	365183	6E+06
TE+05	371610	3716	Horster Mark	10		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	30	3030	304	3041	3E+05	30411	3E+05	303	303	3009	5097	0	15125	45899	kein Anwohnerparken	362442	6E+06
TE+05	37169	3716	Horster Mark	9		FALSCH	WAHR	FALSCH		Kataster	FALSCH		1	3	30	3030	304	3041	3E+05	30411	3E+05	303	303	3009	5097	0	15125	45899	kein Anwohnerparken	362447	6E+06

Die Möglichkeiten



Auswertungen der Einwohnerdaten



Join-Feld "ADRKOMBI"
STRSCHL & HSNR & HSNR_ZUS

1024 & 14 & B =

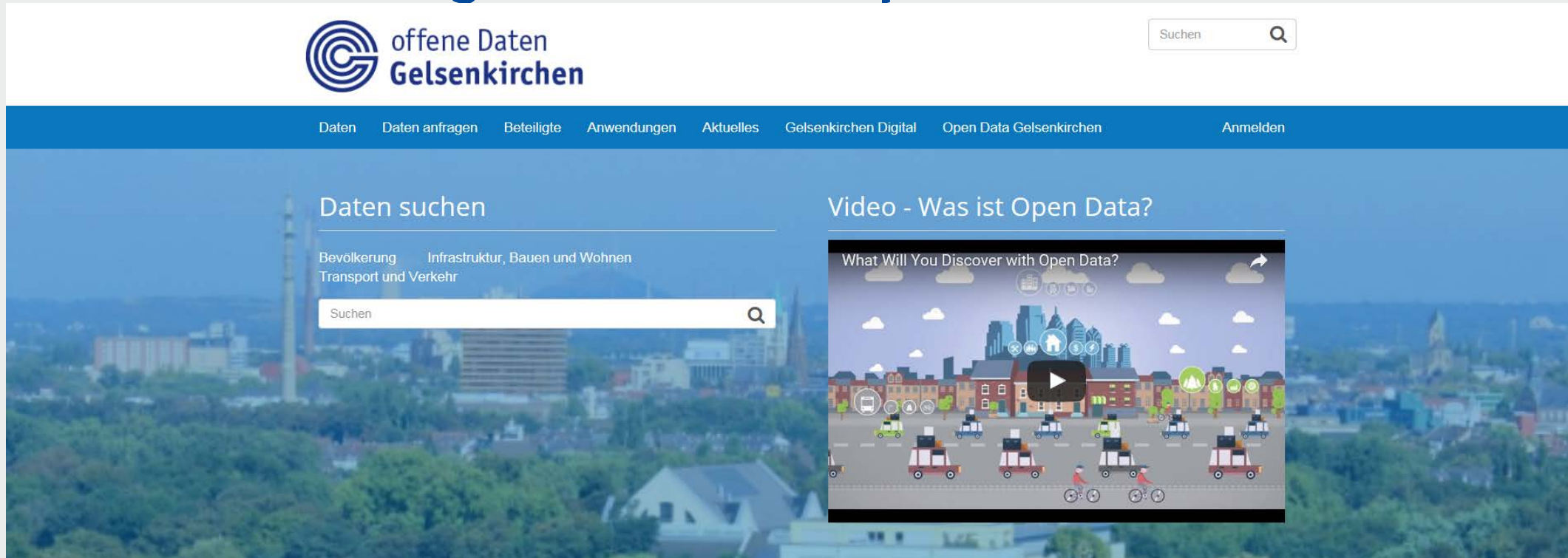
102414B

Auswertungen der Einwohnerdaten

- Anbindung der Daten über MS-Excel PowerPivot
- Erstellung von Pivot-tables und -charts
- Aufbau von Reportings

Anzahl ord_merk				geschlecht		Gesamtergebnis
bezirk	BEZ	stadtteil	BEZ	m	w	
1	Mitte	10	Altstadt	4594	4784	9378
		11	Schalke	10161	10106	20267
		12	Schalke-Nord	2355	2126	4481
		13	Bismarck	7956	8011	15967
		14	Bulmke-Hüllen	12006	12177	24183
		15	Feldmark	5037	5314	10351
		16	Heßler	2976	2927	5903
1 Ergebnis				45085	45445	90530
2	Nord	20	Buer	16228	17463	33691
		21	Scholven	4806	4637	9443
		22	Hassel	7447	7602	15049
2 Ergebnis				28481	29702	58183
3	West	30	Horst	9539	10037	19576
		31	Beckhausen	6901	7173	14074
3 Ergebnis				16440	17210	33650
4	Ost	40	Erle	12465	13389	25854
		41	Resse	5494	5928	11422
		42	Resser Mark	1786	1712	3498
4 Ergebnis				19745	21029	40774
5	Süd	50	Neustadt	2267	2329	4596
		51	Ückendorf	9691	9700	19391
		52	Rotthausen	6834	6848	13682
5 Ergebnis				18792	18877	37669
Gesamtergebnis				128543	132263	260806

Veröffentlichung der Daten im OpenData-Portal



The screenshot shows the homepage of the 'offene Daten Gelsenkirchen' portal. At the top left is the logo and name. A search bar is located at the top right. A navigation menu is positioned below the header. The main content area features a 'Daten suchen' section with a search bar and a 'Video - Was ist Open Data?' section with a video player. The background of the main content area is a cityscape image.

Suchen

offene Daten
Gelsenkirchen

Daten Daten anfragen Beteiligte Anwendungen Aktuelles Gelsenkirchen Digital Open Data Gelsenkirchen Anmelden

Daten suchen

Bevölkerung Infrastruktur, Bauen und Wohnen
Transport und Verkehr

Suchen

Video - Was ist Open Data?

What Will You Discover with Open Data?

Aktuelles

- CREATIVE STAGE: Acht Minuten – Eine Bühne für die Kreativwirtschaft
- Vater werden ist nicht schwer – Vater sein dagegen sehr - Gesprächskreis für Väter im Familienzentrum Florastraße
- Vater werden ist nicht schwer – Vater sein dagegen sehr - Gesprächskreis für Väter im Familienzentrum Florastraße
- Arbeiten an einer Gasleitung

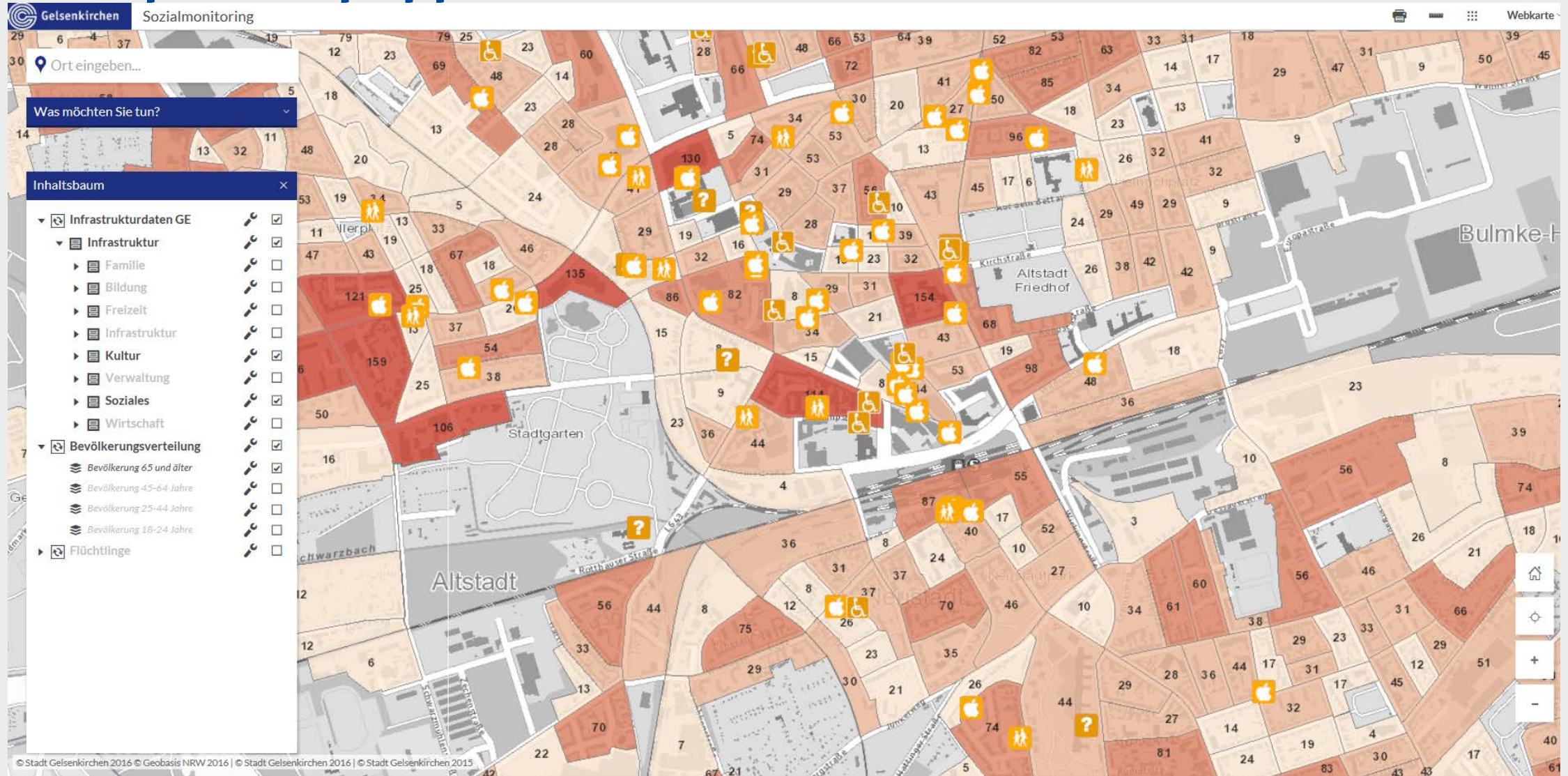
Open Data Gelsenkirchen

Das Prinzip von Open Data (= offene Daten) ist ganz einfach: Wir - die Stadt Gelsenkirchen - stellen viele unserer Daten als offene Rohdaten hier ins Netz. Diese Daten können unter bestimmten Nutzungsbedingungen von Dritten frei weiterverwendet werden, um daraus Webanwendungen wie z.B. Apps oder Internetseiten zu erstellen. [Mehr Open Data in](#)

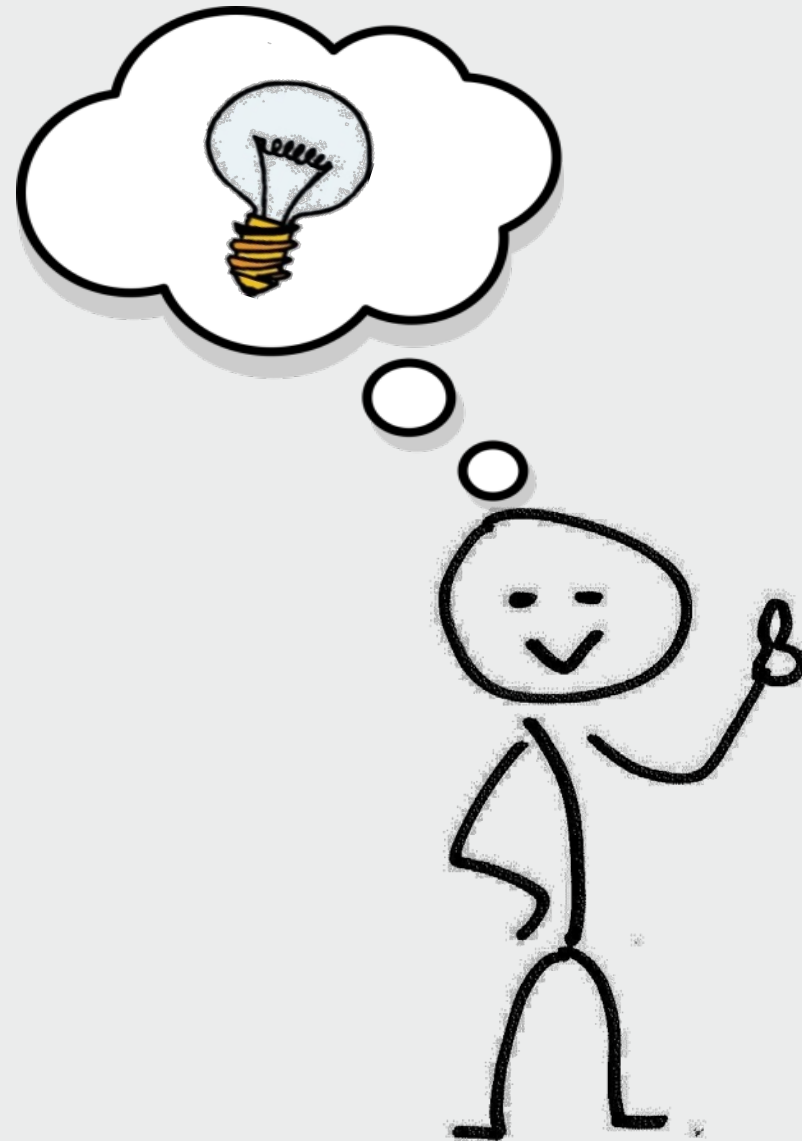
Gelsenkirchen digital

Open Data, Online-Dienste, Apps, digitale Beteiligungsverfahren und ein Konzept für die vernetzte Stadt: Gelsenkirchens hat sich längst schon aufgemacht ins digitale Zeitalter. [Mehr zum digitalen Gelsenkirchen](#)

Beispiel: MapApps



Fazit



- **Gute „Beziehungen“ zur EDV und zu den Vermessern (und die Beiden auch untereinander)**
- **Hard- und Softwarevoraussetzungen (SQL-Server, Hosting, ..)**
- **Professioneller Umgang mit Datenbanken (Programmierkenntnisse) in der Statistikstelle**
- **Reden, Reden, Reden,**
- **Ihr alle meldet euch zukünftig immer schön an der "richtigen" Wohnadresse an!!!!**

Da bin ich!

Die Adresse in der Kommunalstatistik