



**Kanton Zürich
Baudirektion
AWEL/Störfallvorsorge**

Anleitung Personenermittlung zur Prüfung der Risikorelevanz von Planungsvorhaben

Vorbemerkungen

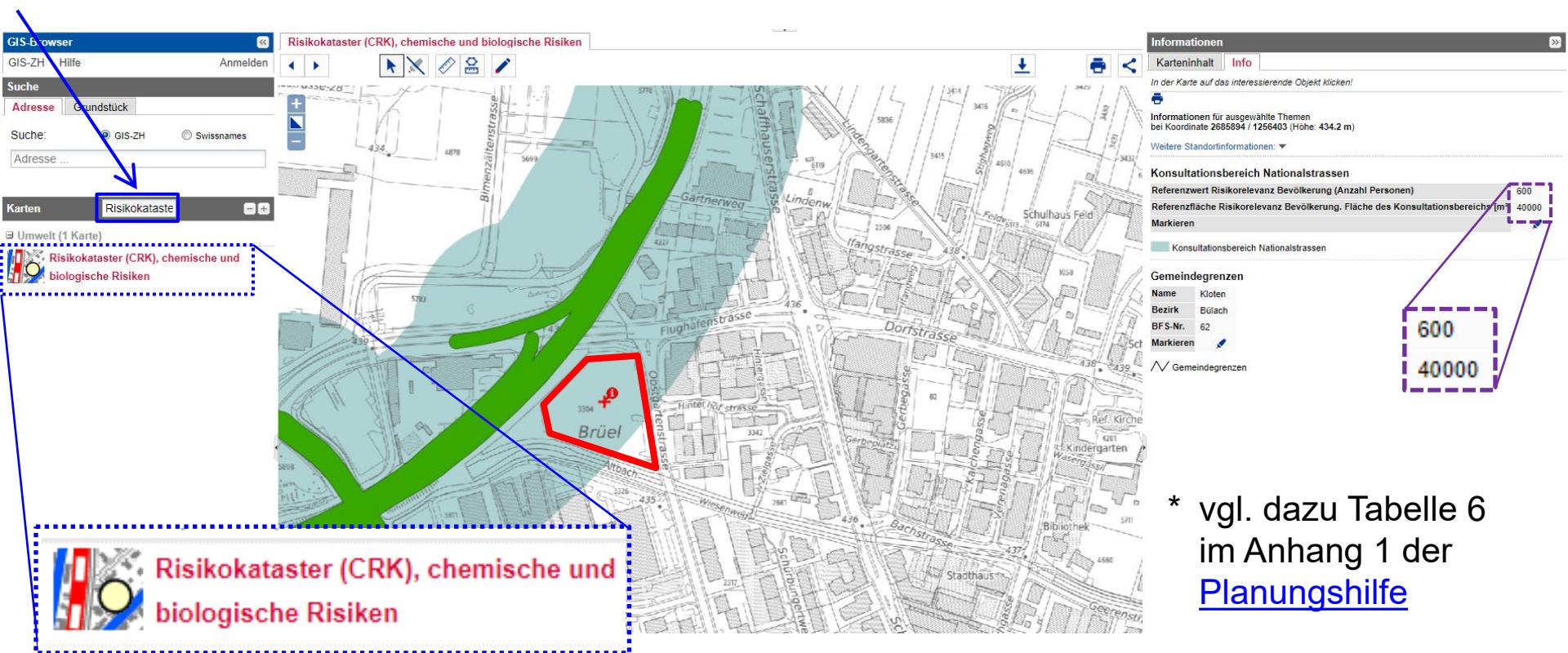
- Die folgende Anleitung dient der Prüfung der Risikorelevanz von Planungsvorhaben gemäss Kapitel 2.1 der [Planungshilfe «Raumplanung und Störfallvorsorge» \(2025\)](#). Sie zeigt eine Möglichkeit, wie die Überschreitung der Referenzwerte Bevölkerung geprüft und dokumentiert werden kann.
- Zur Durchführung dieser Überprüfung ist ein Zugang zum kantonsinternen GIS-Browser (<https://web.maps.zh.ch/>) erforderlich. Der Zugang dazu sollten den Gemeinden über das LEUnet des Kantons Zürich zur Verfügung stehen. Weitere Infos dazu finden sich unter <https://leunet-portal.ktzh.ch/>.
- Ist kein Zugang zum kantonsinternen GIS-Browser möglich, kann mit der Fachstelle Störfallvorsorge Kontakt aufgenommen werden:

Fachstelle Störfallvorsorge des Kantons Zürich

Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL)
Betrieblicher Umweltschutz und Störfallvorsorge
Walcheplatz 2, 8090 Zürich
Tel. 043 259 32 62
E-Mail: stoerfallvorsorge@bd.zh.ch
www.bus.zh.ch

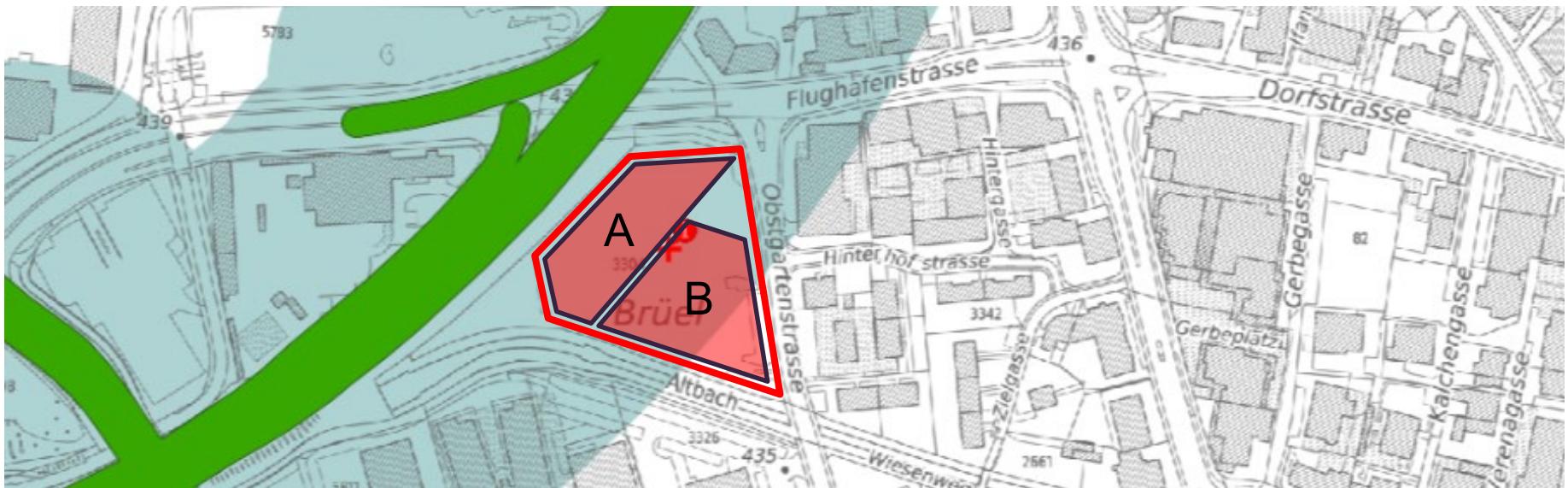
1. Planungsvorhaben im Risikokataster

- In der Karte «**Risikokataster**» des GIS-Browsers die **Lage des Planungsvorhabens** (z.B. Gestaltungsplan) innerhalb des **Konsultationsbereichs** der Störfallanlage (hier: Autobahn A11) überprüfen
- Durch Klick auf Konsultationsbereich relevanter **Referenzwert Bevölkerung** und relevante **Referenzfläche** ermitteln (hier: 600 Personen und 40'000 m³ bzw. 4 ha)
- Aus Referenzfläche anzuwendender Radius ableiten (hier: 4 ha → 113 m) *



2. Zusätzliches Personenaufkommen Planung

- Anhand der Entwicklungsabsichten das **zusätzliche Bewohner- und Beschäftigtenaufkommen** ($P_{\text{Zus./Bew.}}$ und $P_{\text{Zus/Besch.}}$) innerhalb des Planungsperimeters abschätzen
- Im vorliegenden fiktiven Beispiel eines Gestaltungsplans werden im **Baufeld A** für die Zukunft zusätzlich* 450 **Beschäftigte** und im **Baufeld B** zusätzlich 200 **Bewohner** angenommen



* Falls innerhalb des Planungsperimeters im Ist-Zustand bereits Personen wohnen bzw. arbeiten sind diese vom zukünftigen Personenaufkommen zu subtrahieren. Es soll lediglich die Zunahme des Personenaufkommens ausgewiesen werden. Eine Mehrfachzählung von Personen in der Folge ist zu vermeiden.

3. Karte Bevölkerungsstatistik

- Auf Karte «Räumliche Bevölkerungsstatistik» wechseln
- Umkreis mit Radius 113 m wählen
- Umkreis so auf der Störfallanlage (hier: Autobahn A11) platzieren, dass dieser knapp ausserhalb des Planungsvorhabens liegt (Position 0)

The screenshot shows the GIS-Browse application interface with the following details:

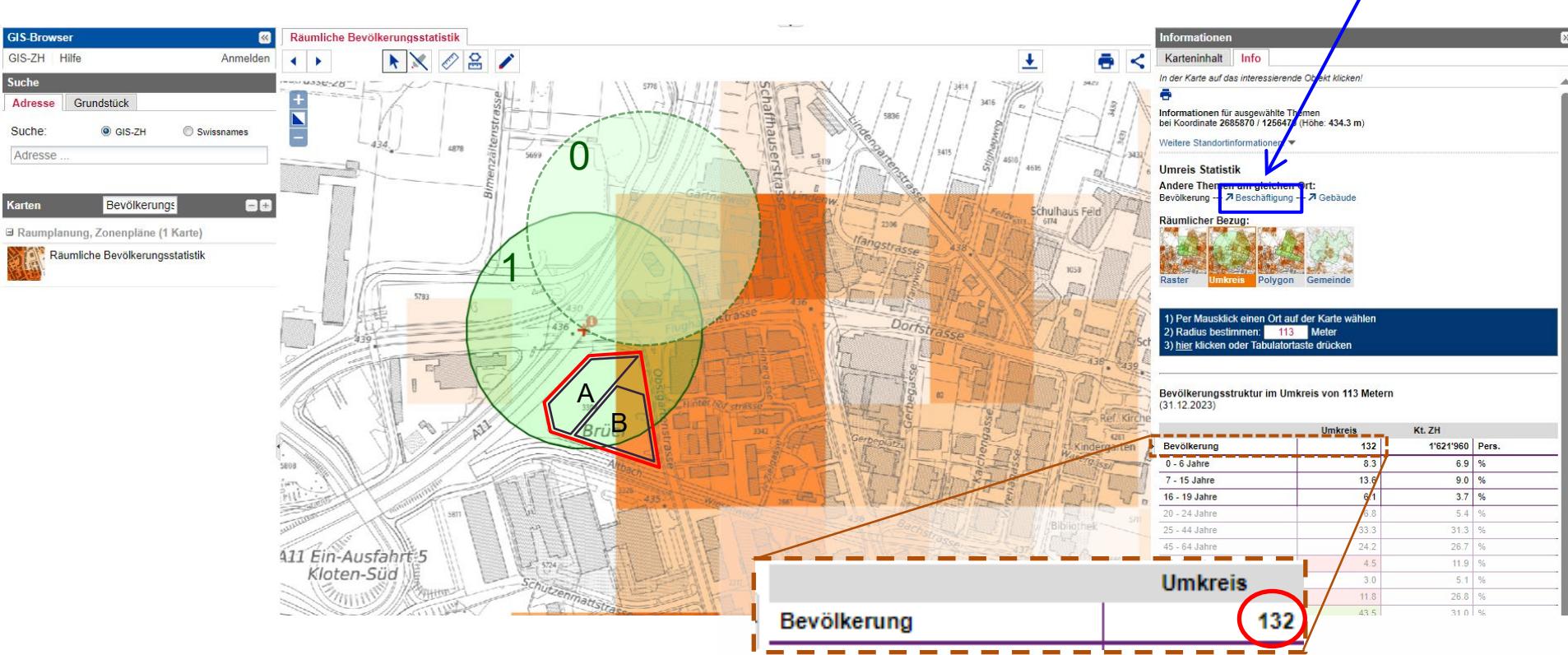
- Top Bar:** GIS-Browse, GIS-ZH, Hilfe, Anmelden.
- Search Bar:** Suchen (Adresse, Grundstück), Suchen (GIS-ZH, Swissnames).
- Map View:** Räumliche Bevölkerungsstatistik. A green circle labeled "0" indicates the center point. A red polygon labeled "A" and "B" covers a specific area on the map.
- Information Panel:** In der Karte auf das interessierende Objekt klicken! (Click on the interesting object in the map!).
- Umkreis Statistik:** Umkreis (Radius 113 Meter). Other themes at the same location: Bevölkerung, Beschäftigung, Gebäude.
- Räumlicher Detail:** Raster, Umkreis, Polygon, Gemeinde.
- Procedure:** 1) Mausklick einen Ort auf der Karte wählen, 2) Radius bestimmen: 113 Meter, 3) hier klicken oder Tabulatortaste drücken.
- Population Structure Table:** Bevölkerungsstruktur im Umkreis von 113 Metern (31.12.2023).

	Umkreis	Kt. ZH
Bevölkerung	309	1'621'960 Pers.
0 - 6 Jahre	6.8	6.9 %
7 - 15 Jahre	9.7	9.0 %
16 - 19 Jahre	6.5	3.7 %
20 - 24 Jahre	6.8	5.4 %
25 - 44 Jahre	31.4	31.3 %
55 - 64 Jahre	30.4	26.7 %
65 - 79 Jahre	6.1	11.9 %
80 + Jahre	2.3	5.1 %
Altersquotient	12.3	26.8 %
Jugendquotient	33.5	31.0 %

- Bottom Panel:** Räumliche Bevölkerungsstatistik, Mausklick einen Ort auf der Karte wählen, Radius bestimmen: 113 Meter, hier klicken oder Tabulatortaste drücken.

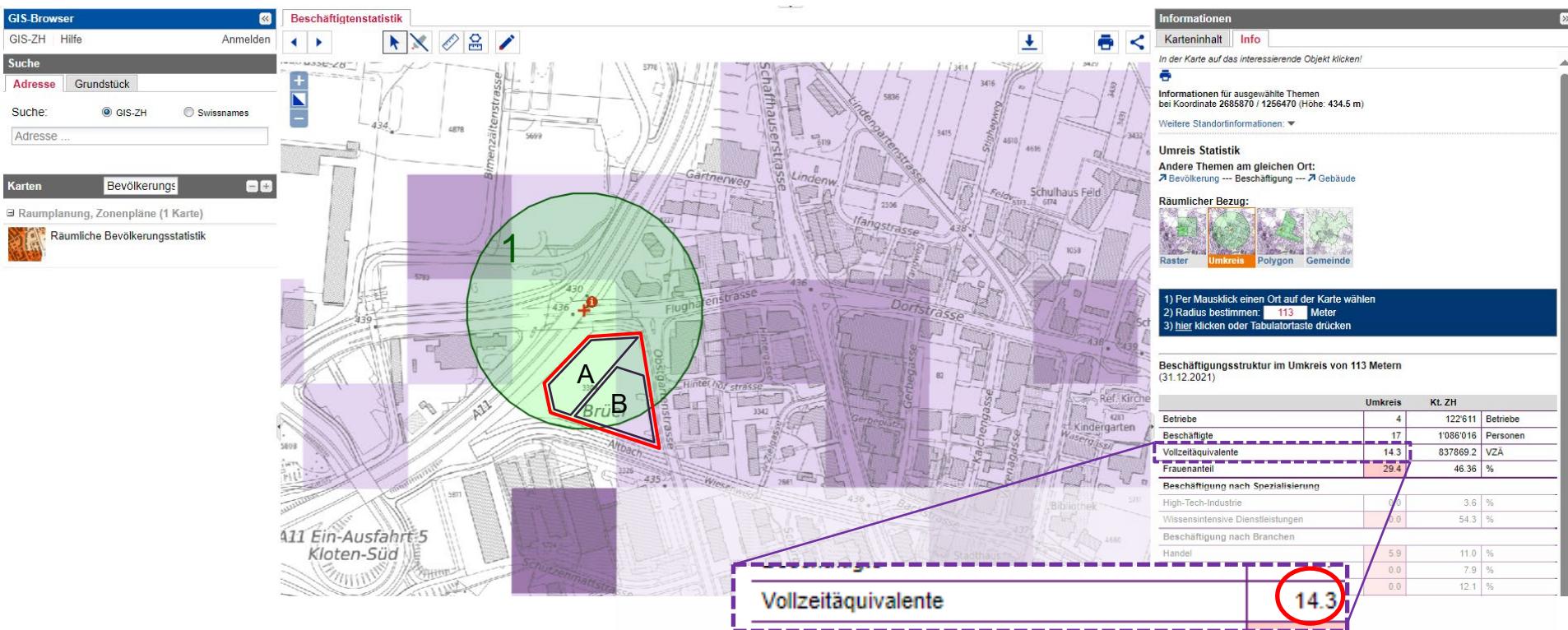
4. Ist-Zustand + Zukunft Bewohner Position 1

- **Umkreis** entlang Störfallanlage im Abstand des Radius verschieben (Position 1)
- **Anzahl Bewohner** im Ist-Zustand $P_{\text{Ist/Bew.}}$ ermitteln (hier: 132 Personen)
- **Zusätzliche, zukünftige Bewohner** abschätzen $P_{\text{Zus./Bew.}}$ (hier: ca. 150 Personen, da ein Teil des Baufelds B ausserhalb des Umkreises liegt)
- Auf Karte «**Beschäftigung**» wechseln



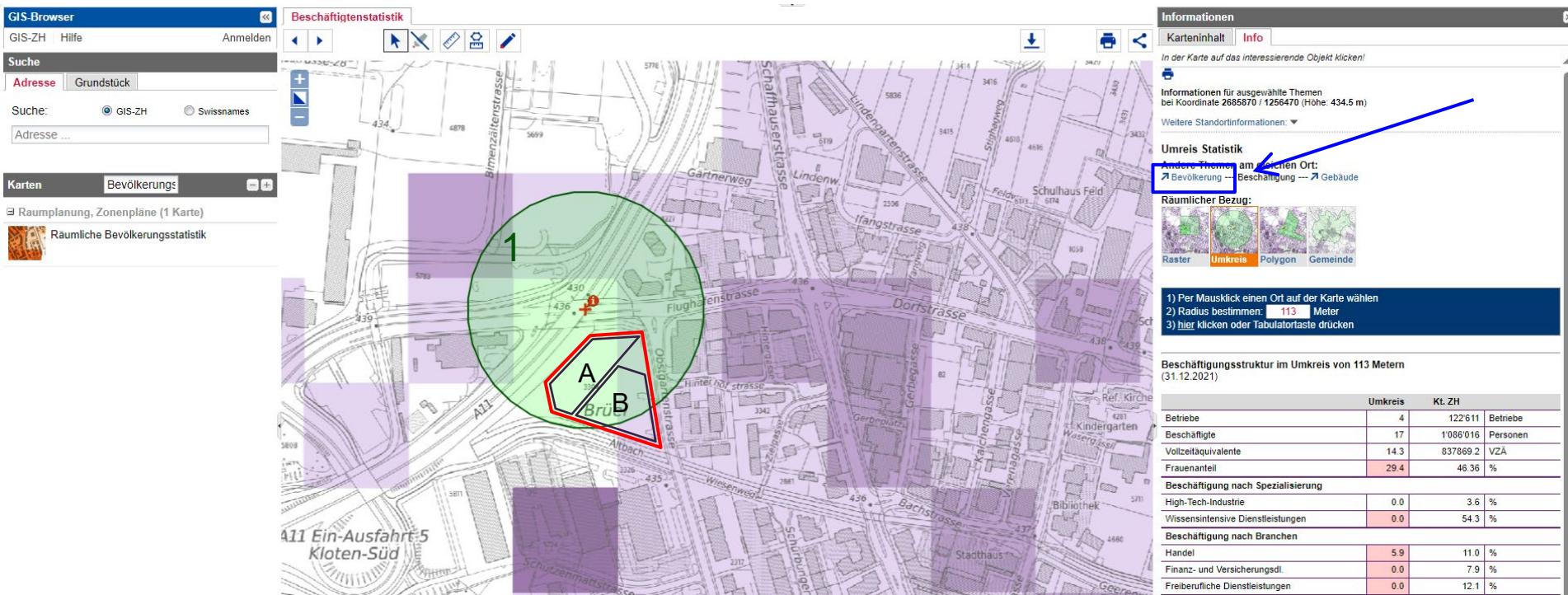
5. Ist-Zustand und Zukunft Beschäftigte Position 1

- **Anzahl Beschäftige** (Vollzeitäquivalente) im Ist-Zustand $P_{\text{Ist/Besch.}}$ ermitteln (hier: 14 Personen)
- **Zusätzliche, zukünftige Beschäftige** abschätzen $P_{\text{Zus./Besch.}}$ (hier: 450 Personen, da Baufeld A vollständig innerhalb des Umkreises liegt)



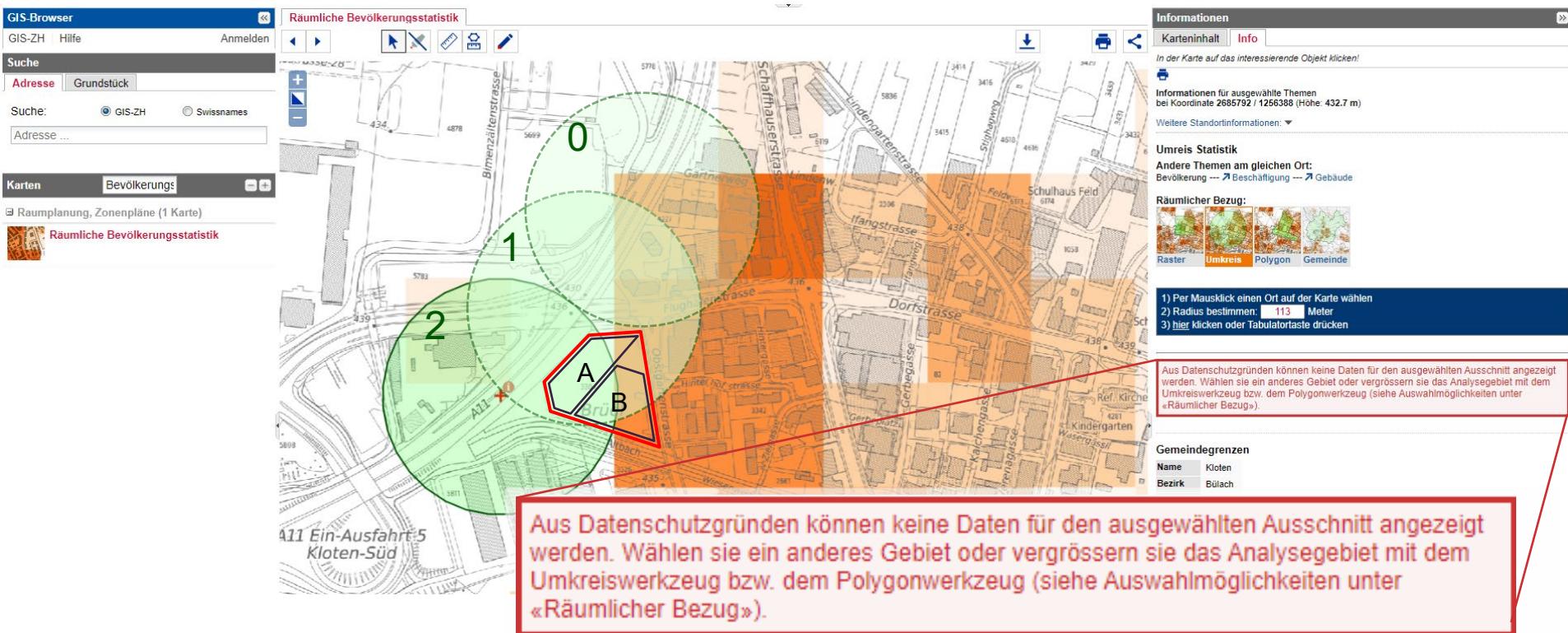
6. Summe Personen Zukunft Position 1 / Vergleich mit Referenzwert Bevölkerung

- $P_{\text{Ist/Bew.}} + P_{\text{Zus./Bew.}} + P_{\text{Ist/Besch.}} + P_{\text{Zus./Besch.}} = 132 + 150 + 14 + 450 = 746 \text{ Personen}$
- Auf Karte «Bevölkerung» zurück wechseln



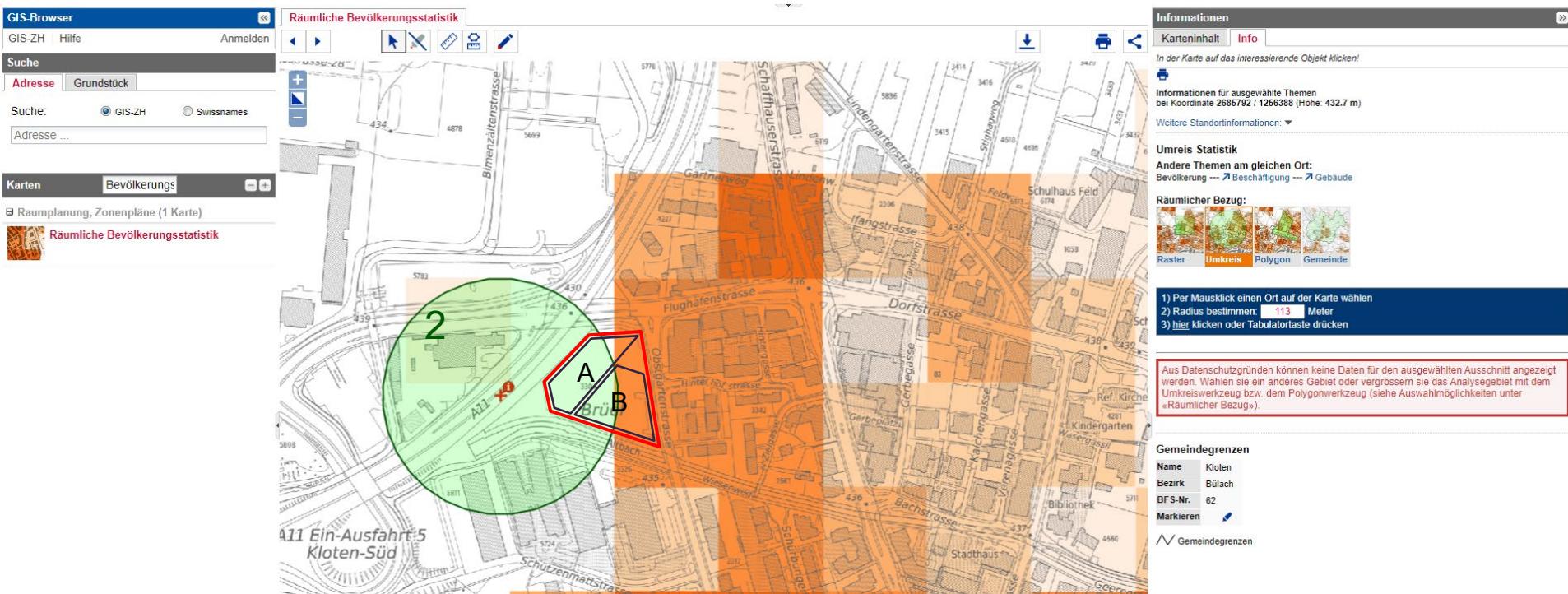
7. Ist-Zustand Bewohner Position 2

- **Umkreis** erneut entlang Störfallanlage im Abstand des Radius verschieben (Pos. 2)
- Sofern der Umkreis an Position 2 den Planungsperimeter weiterhin überlappt
Anzahl Bewohner im Ist-Zustand **P_{Ist/Bew.}** ermitteln (analog Folie 5)
- Da der Umkreis im Beispiel nur ein Wohngebäude abdeckt, wird aus Datenschutzgründen das Bewohneraufkommen nicht ausgewiesen. In diesem Fall können die Anzahl Bewohner beim AWEL erfragt werden (hier: 10 Personen)



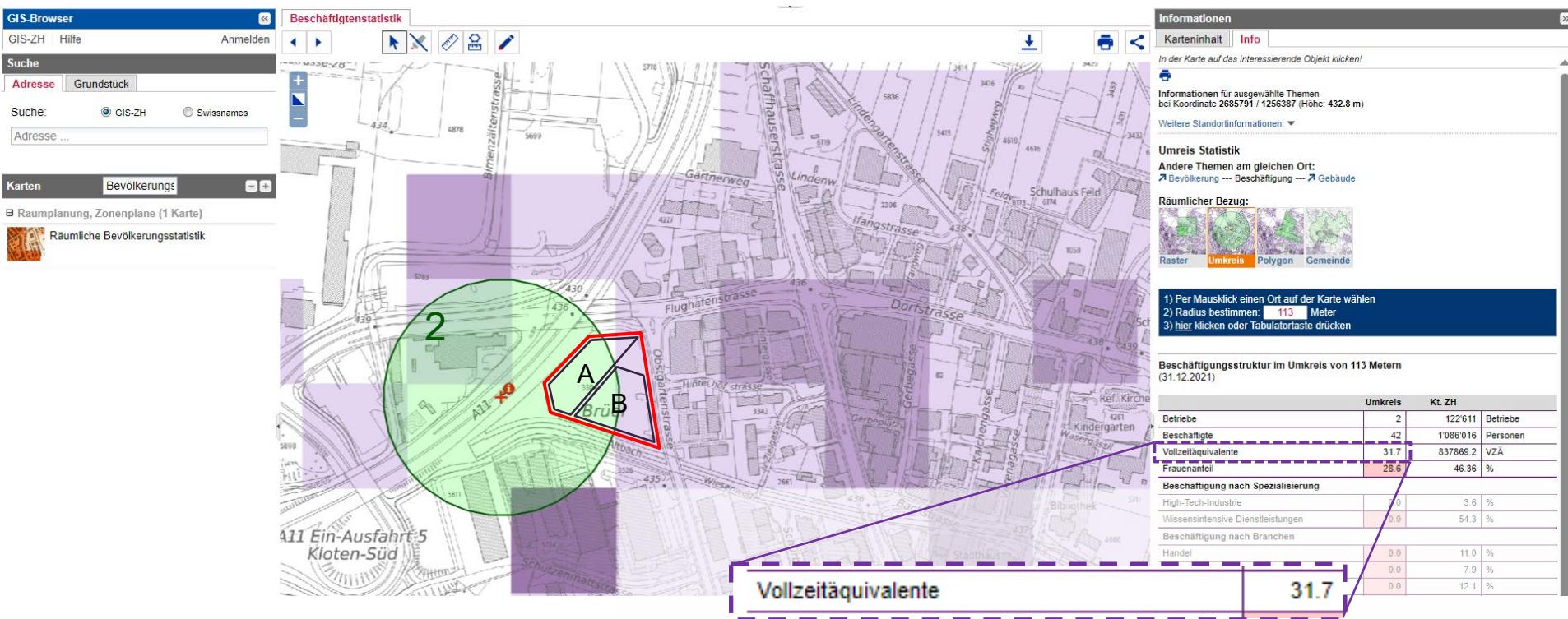
8. Zukunft Bewohner Position 2

- **Zusätzliche, zukünftige Bewohner abschätzen P_{Zus./Bew.}** (hier: ca. 80 Personen, da ein grosser Teil des Baufelds B ausserhalb des Umkreises liegt)
- Auf Karte «Beschäftigung» wechseln



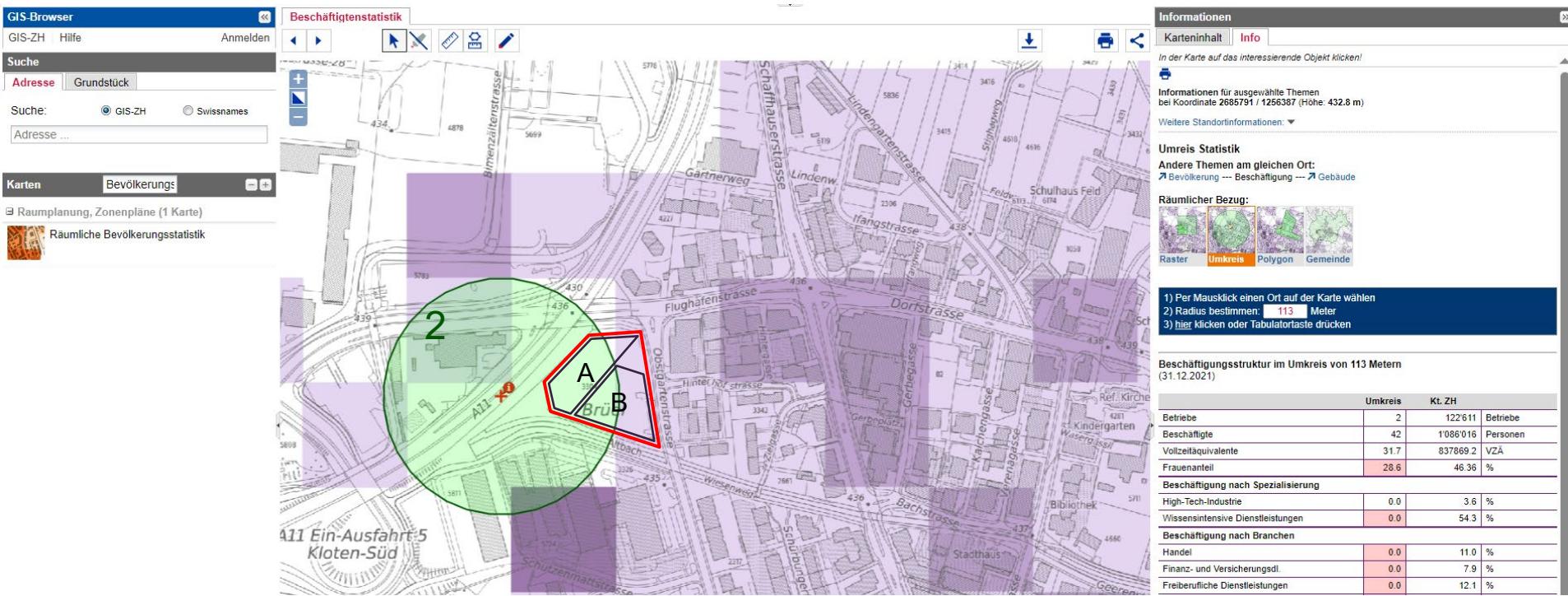
9. Ist-Zustand und Zukunft Beschäftigte Position 2

- **Anzahl Beschäftige** (Vollzeitäquivalente) im Ist-Zustand $P_{\text{Ist/Besch.}}$ ermitteln (hier: 32 Personen)
- **Zusätzliche, zukünftige Beschäftige** abschätzen $P_{\text{Zus./Besch.}}$ (hier: ca. 350 Personen, da ein Teil des Baufelds A ausserhalb des Umkreises liegt)



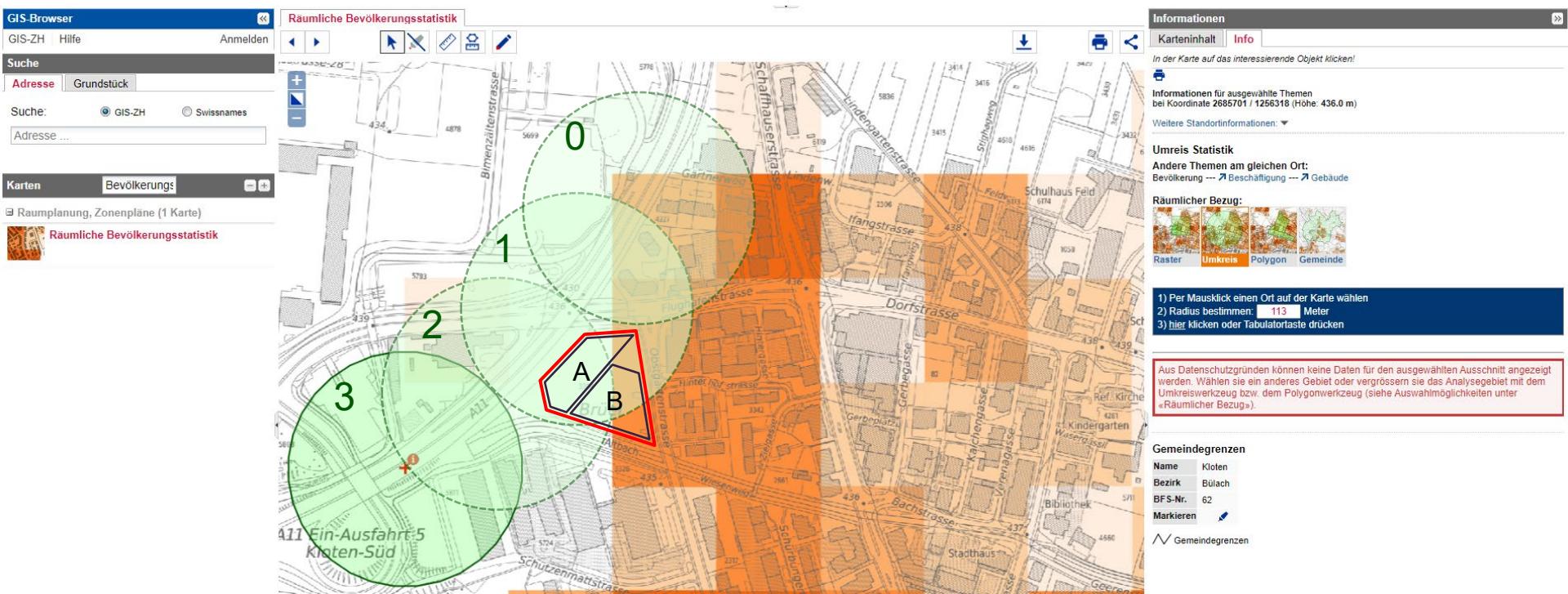
10. Summe Personen Zukunft Position 2 / Vergleich mit Referenzwert Bevölkerung

- $P_{\text{Ist/Bew.}} + P_{\text{Zus./Bew.}} + P_{\text{Ist/Besch.}} + P_{\text{Zus./Besch.}} = 10 + 80 + 32 + 350 = 442 \text{ Personen}$
- Auf Karte «Bevölkerung» zurück wechseln



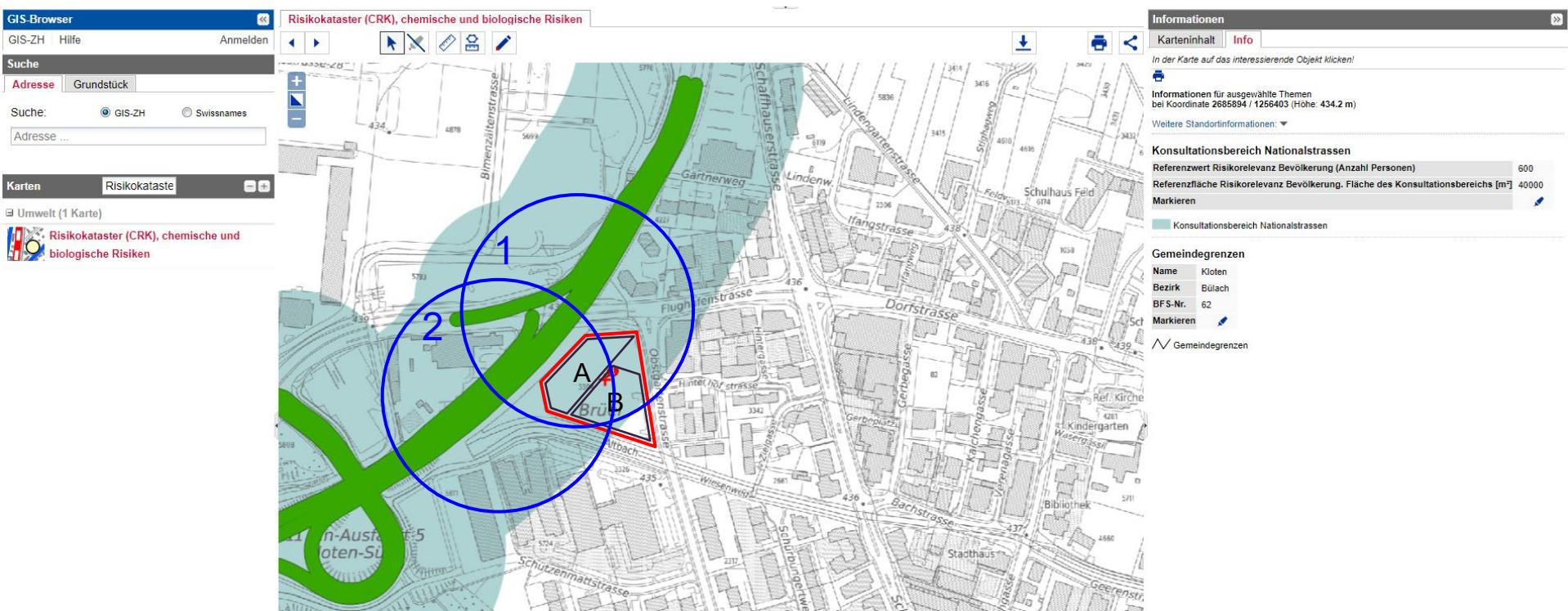
11. Ist-Zustand Bewohner Position 3

- **Umkreis** erneut entlang Störfallanlage im Abstand des Radius verschieben (Pos. 3)
- An der Position 3 besteht keine Überlappung mehr mit dem Planungsperimeter, weshalb die Überprüfung der Risikorelevanz hier abgebrochen werden kann



12. Dokumentation Resultat

- Schliesslich ist das Resultat der Überprüfung zu dokumentieren:



Position	P _{Ist/Bew.}	P _{Zus./Bew.}	P _{Ist/Besch.}	P _{Zus./Besch.}	Personen total
1	132	150	14	450	746
2	10	80	32	350	442

- Der Referenzwert Bevölkerung (600 Personen) wird an Position 1 überschritten
- Schlussfolgerung: Das Planungsvorhaben ist risikorelevant**