



## BERICHT

## PROJEKT

# STRUKTURDATEN GVM-ZH2

## PROGNOSEN 2040

Referenz- und Strategieprognose

### AUFTRAGGEBER

Kanton Zürich  
Volkswirtschaftsdirektion  
Amt für Mobilität

### PROJEKT-NR.

3105-0832

### VERFASSER

Wälli AG Ingenieure  
Heiligkreuzstrasse 5  
9008 St. Gallen

### DATUM

St. Gallen, 5. Januar 2024

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Ausgangslage</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Vorgehen</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Ausgangspunkt</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>Methodik Flächennutzungsmodell</b>	<b>4</b>
<b>2.3</b>	<b>Modellierung Variablen</b>	<b>6</b>
2.3.1	Raumentwicklung / Raumplanung (Aktualisierung Annahmen)	6
2.3.2	Demographie	8
2.3.3	Entwicklung Unternehmen	9
2.3.4	Entwicklung Erwerbstätige	10
2.3.5	Erreichbarkeiten / Distanzen / Reisezeiten	11
2.3.6	Einkommen	12
2.3.7	Mobilitätswerkzeuge	13
2.3.8	Schüler und Studenten	14
2.3.9	Umzüge	15
2.3.10	Besucherentwicklung	16
2.3.12	Homeoffice-Tauglichkeit	18
<b>2.4</b>	<b>Auslandszonen</b>	<b>20</b>
<b>3</b>	<b>Vorgehen Strategieprognose</b>	<b>21</b>
<b>3.1</b>	<b>Allgemein</b>	<b>21</b>
<b>3.2</b>	<b>Ergänzung Methodik für Strategieprognose</b>	<b>21</b>
<b>4</b>	<b>Resultate</b>	<b>22</b>
<b>4.1</b>	<b>Bevölkerung</b>	<b>22</b>
<b>4.2</b>	<b>Beschäftigte</b>	<b>24</b>
<b>4.3</b>	<b>Erwerbstätige</b>	<b>26</b>
<b>4.4</b>	<b>Schüler</b>	<b>28</b>
4.4.1	Schüler am Wohnort	28
4.4.2	Schüler am Schulort	30
<b>4.5</b>	<b>Studierende &amp; Lernende</b>	<b>32</b>
4.5.1	Studierende am Wohnort	32
4.5.2	Studierende am Studienort	34
4.5.3	Lernende (am Arbeitsort)	36
<b>4.6</b>	<b>Mobilitätswerkzeuge</b>	<b>38</b>
4.6.1	ÖV-Abonnement (GA, Halbtax, Verbundsabonnement)	38
4.6.2	Autoverfügbarkeit	40
<b>4.7</b>	<b>Besucher</b>	<b>42</b>
4.7.1	Besucher Freizeit	42

4.7.2	Besucher Verkauf	44
<b>4.8</b>	<b>Homeoffice-Tauglichkeit</b>	<b>46</b>
4.8.1	Homeoffice-taugliche Arbeitsplätze	46
4.8.2	Erwerbstätige mit Homeoffice-tauglichem Arbeitsplatz	48
<b>4.9</b>	<b>Siedlungsdichte</b>	<b>50</b>
<b>4.10</b>	<b>Entwicklungsgebiete</b>	<b>53</b>
4.10.1	Niderfeld	53
4.10.2	Bahnhof Nord Regensdorf	54
4.10.3	Innovationspark	55
4.10.4	Bäuler – Cher, Rümlang/ Opfikon	56
4.10.5	Schlieren West	57
4.10.6	Hardturm	58
4.10.7	Spitäler Gebiet Lengg	59
4.10.8	Hochbord Dübendorf	60
4.10.9	Giessen Dübendorf	61
4.10.10	Industriegebiet Zimikon	62
4.10.11	Steinacker Kloten	63
4.10.12	Bahnhof Süd Bassersdorf	64
4.10.13	Grindel Bassersdorf	65
4.10.14	Neughegi – Grüze	66
4.10.15	Circle Flughafen	67
<b>5</b>	<b>Anhang</b>	<b>69</b>

# 1 AUSGANGSLAGE

Für die geplante Weiterentwicklung des Gesamtverkehrsmodells Zürich (GVM-ZH 2) wird ein höherer Detaillierungsgrad angestrebt, deshalb müssen auch die Strukturdaten neu aufbereitet werden. Dafür ist die Strukturdatengrundlage des nationalen Personenverkehrsmodells NPVM eine geeignete Ausgangsbasis. Diese Strukturdatengrundlage wurde durch Erzeugung einer synthetischen Population (SynPop) mit Hilfe des Flächennutzungsmodells FaLC für das Jahr 2017 aufgebaut. Durch Übernahme des Modelles konnten hochaufgelöste Strukturdaten auch für den GVM-ZH2-Perimeter bereitgestellt werden, welche teilweise über die Detaillierung der statistischen Grundlagendaten hinaus gehen. In einer Vorstudie im Sommer 2020 wurde die Eignung der synthetischen Population des NPVM für das GVM-ZH 2 überprüft. Die Grundlage für 2019 wurde bereits aktualisiert. Nun soll diese in die Zukunft bis 2040 fortgeschrieben werden.

## 2 VORGEHEN

### 2.1 Ausgangspunkt

Als Grundlage für die Fortschreibung der Population 2019 wird der Teil „Raumentwicklung“ des Szenarios „BASIS“ der Verkehrsperspektiven 2050 verwendet. Das Szenario BASIS orientiert sich am Entwicklungsrahmen des UVEK (definiert über den Sachplan Verkehr, Teil Programm) und übernimmt dortige Annahmen zu Veränderungen in Raumstruktur und Verkehr. Weiter antizipiert das Szenario BASIS sich abzeichnende Entwicklungen in Technologie und Nachhaltigkeit, die den Entwicklungsrahmen des UVEK unterstützen (ARE, 2019: Schlussbericht Verkehrsperspektiven 2050).

Seitens Raumentwicklung ist das Szenario geprägt durch:

- Zunehmend flexible Arbeitsgestaltung (räumlich und zeitlich)
- Home-Office setzt sich durch (v. a. im Dienstleistungssektor)
- Siedlungsverdichtung gem. RPG1 (polyzentrische Entwicklung gem. Raumkonzept)
- Innenverdichtung, entsprechend keine Neueinzonungen
- Akzentuiertes Wachstum der Arbeitsplätze in Mittel- und Grosszentren

Entsprechend werden die Annahmen aus dem Bundesszenario als Ausgangspunkt übernommen.

### 2.2 Methodik Flächennutzungsmodell

Das Bundesamt für Raumentwicklung entwickelte in den letzten Jahren das Flächennutzungsmodell (FLNM) sukzessive weiter und bereitet es für eine Kopplung in der Verkehrsmodellierung vor (Personen- und Güterverkehr). Es fand entsprechend Anwendung in den Verkehrsperspektiven 2050 (VP2050). Die dafür erforderlichen Prognosen der kleinräumigen Bevölkerungs- und Arbeitsplatzentwicklung wurden in den VP2050 und werden in diesem Projekt durch das FLNM generiert.

Das FLNM basiert auf der Simulations-Software «Facility Location Choice Simulation» (FaLC)<sup>1</sup>. Die Software wurde als Planungsinstrument entwickelt, das unter anderem die Auswirkungen raumwirksamer Massnahmen ermöglicht wie beispielsweise Ein-/Aus- und Aufzonungen, Anpassungen der Ausnützungsziffern, Änderungen der verkehrlichen Erreichbarkeit oder Anpassungen der Steuersätze. FaLC ermöglicht die Simulation der (zukünftigen) kleinräumigen Entwicklung der Wohnbevölkerung und Arbeitsplätze. In rund 30 Modulen werden Interaktionen insbesondere zu Bauzonenkapazität, Nachfrage an Wohn- und Arbeitsflächen, räumliche Nähe zu Arbeitsplätzen und Bevölkerung

---

<sup>1</sup> Siehe auch <https://falc-sim.org/de/home.html>

(Strasse/ÖV), Pendlerbeziehungen u.a.m. berücksichtigt. Dem Modell hinterlegt sind zahlreiche Informationen: z.B. das Alter, der Erwerbsstatus und das Einkommen der Personen, die Verfügbarkeit von Mobilitätswerkzeugen, die Pendlerbeziehungen sowie die räumliche Verteilung der Unternehmen verschiedener Branchen. Ausgangspunkt von Simulationen bildet jeweils eine so genannte Synthetische Population (SynPop) im Startjahr. Dabei handelt es sich um eine geocodierte Datenbank von Personen, Haushalten und Unternehmen, welche neben den Eigenschaften der Statistik der Bevölkerung (STATPOP) und Unternehmen (STATENT), weitere für die Modellierung der Standortwahl wichtige Attribute vorhält (ergänzt u.a. aus der Strukturhebung und dem Mikrozensus).

Auf Grundlage des Szenarios der Verkehrsperspektiven 2050 wird im FLNM die Population 2019 fortgeschrieben (IST-Zustand des GVM-ZH2 bereits dokumentiert). Entgegen dieser Referenzprognose wird eine mit den kantonal festgelegten Zielwerten abgestimmte Strategieprognose erstellt. Da die Ausgangslage 2019 bereits auf einer detaillierten Synthetischen Population basiert und diese von FaLC verwendet werden kann, ist auch das Ergebnis der Prognosen jeweils eine Synthetische Population. Die Strukturdaten bilden die entsprechende räumliche, sowie bzgl. der Attribute sachliche Aggregation der Einzeldaten auf Verkehrszonen.

Die Fortschreibung in FaLC wird im Jahresrhythmus durchlaufen. Die Personen, Haushalte und Unternehmen durchlaufen jährlich Entscheide über ihr Fortbestehen, ihren Standort, ihre Weiterentwicklung und ihren Zustand. Das vorliegende Flächennutzungsmodell berücksichtigt die ganze Schweiz. Im Folgenden werden die wesentlichen Teilmodelle und deren Grundlagen erläutert.

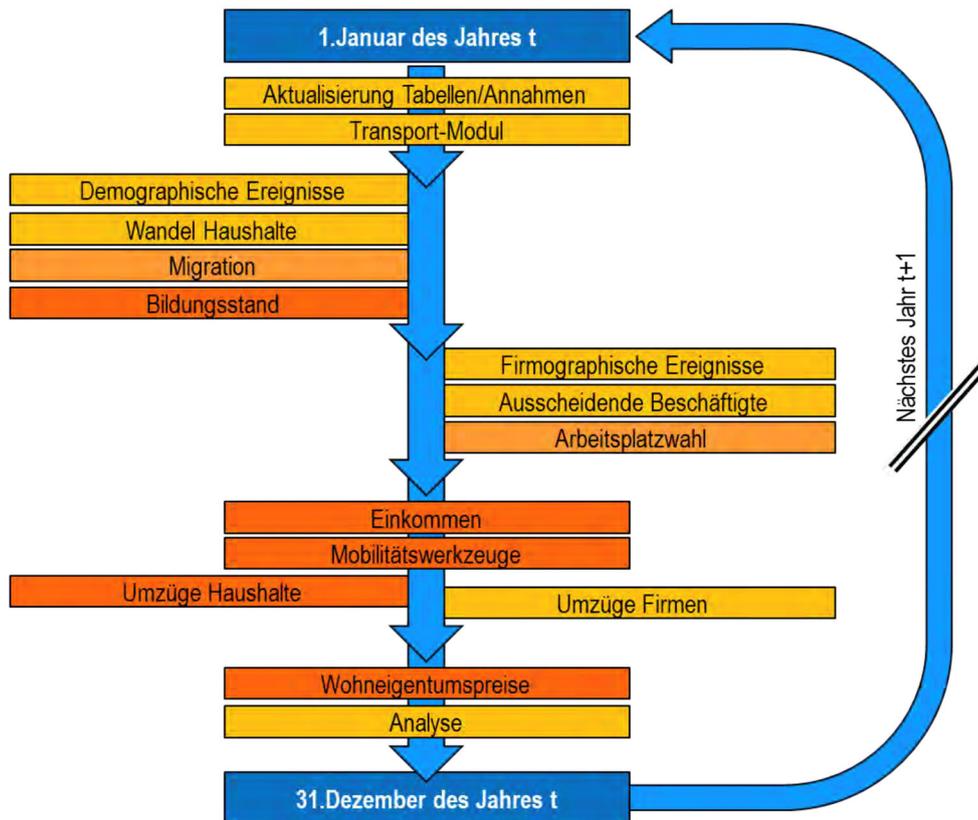


Abbildung: Modelle FaLC im Jahresrhythmus

## 2.3 Modellierung Variablen

### 2.3.1 Raumentwicklung / Raumplanung (Aktualisierung Annahmen)

<b>Datengrundlagen</b>	<b>Gemeinden Schweiz 2021 (BFS)</b> <b>Bauzonen ÖREB-Kataster Kanton ZH (KT ZH)</b> <b>Harmonisierte Bauzonen der Schweiz (BFS)</b> <b>Flächenverbrauch pro Person (BFS)</b> <b>Fokusareale der Siedlungsentwicklung (Amt für Mobilität 6/2022)</b> <b>Urbanität (Kantonaler Richtplan (Raumordnungskonzept: Handlungs- räume))</b>
<b>Skript</b>	<b>Update Case Study Area</b>

Der Gemeindestand bezieht sich auf das Referenzdatum des 31.12.2021. Für die Berücksichtigung der Bauzonenkapazitäten und Berechnung der Geschossflächenreserven werden für den Kanton Zürich die Daten aus dem Zonenplan des ÖREB-Katasters genutzt. Für die restlichen umliegenden Kantone werden die Daten aus den harmonisierten Bauzonen der Schweiz verwendet. Bei Fokusarealen (gem. Kanton Zürich) wurde zusätzlich eine um 20% gesteigerte Ausnützung erlaubt. Damit wird die Entwicklungsmöglichkeit z. B. per Sondernutzungsplan (Gestaltungsplan) ermöglicht.

Beim Flächenverbrauch pro Person (Wohnen) wird nach Raumtyp unterschieden. Die unterschiedlichen Zunahmen sind durch die unterschiedlichen Platzverhältnisse und die unterschiedliche Flächenkonkurrenz und damit auch dem Preis für Wohnen erklärbar. Dies unterliegt einem allgemeinen Trend des steigenden Platzbedarfes. Der Flächenverbrauch pro Person ist in städtischen Gemeinden bereits ca. 5.5% tiefer als in anderen Raumtypen.

	Durchschnittliche Veränderung bis 2040 (Wohnen)
– Städtische Gemeinden	+ 2.1%
– Periurbane Gemeinden	+ 2.4%
– Ländliche Gemeinden	+ 3.0%

Beim Flächenverbrauch pro Beschäftigten wird nach Branche unterschieden. Während sich der Flächenverbrauch pro Beschäftigten in gewissen Branchen nicht verändert, wird angenommen, dass sich in den Dienstleistungen der Flächenanspruch pro Arbeitsplatz reduziert. Dies hängt vorwiegend mit der Annahme einer stark wachsenden Akzeptanz von Homeoffice in den nächsten Jahren zusammen (gem. Szenario BASIS der Verkehrsperspektiven 2050).

	Durchschnittliche Veränderung bis 2040 (Arbeiten)	NOGA
– Landwirtschaft	<i>keine Veränderung</i>	1-7
– Produktion	<i>keine Veränderung</i>	10-35, 40-44
– Grosshandel	<i>keine Veränderung</i>	45, 46, 49-54
– Detailhandel	<i>keine Veränderung</i>	47, 48
– Gastronomie	<i>keine Veränderung</i>	55-57
– Finanzdienstleistungen	- 15%	64-67
– Dienstleist. für Unternehmen	- 15%	58, 60-63, 69-83
– Sonstige Dienstleistungen	- 15%	59, 68, 86-90, 92-96
– Andere	<i>keine Veränderung</i>	97, 98
– Standortgebundene Untern.	<i>keine Veränderung</i>	8, 9, 36-39, 84-85, 91, 99

In der Strategieprognose wurden zusätzlich die Gemeinden innerhalb des urbanen Gebietes (gem. Definition des Kantons Zürich) leicht bevorzugt bewertet. Folglich werden die Verkehrszonen als urban betrachtet, wenn der Siedlungsschwerpunkt innerhalb des urbanen Gebietes liegt.

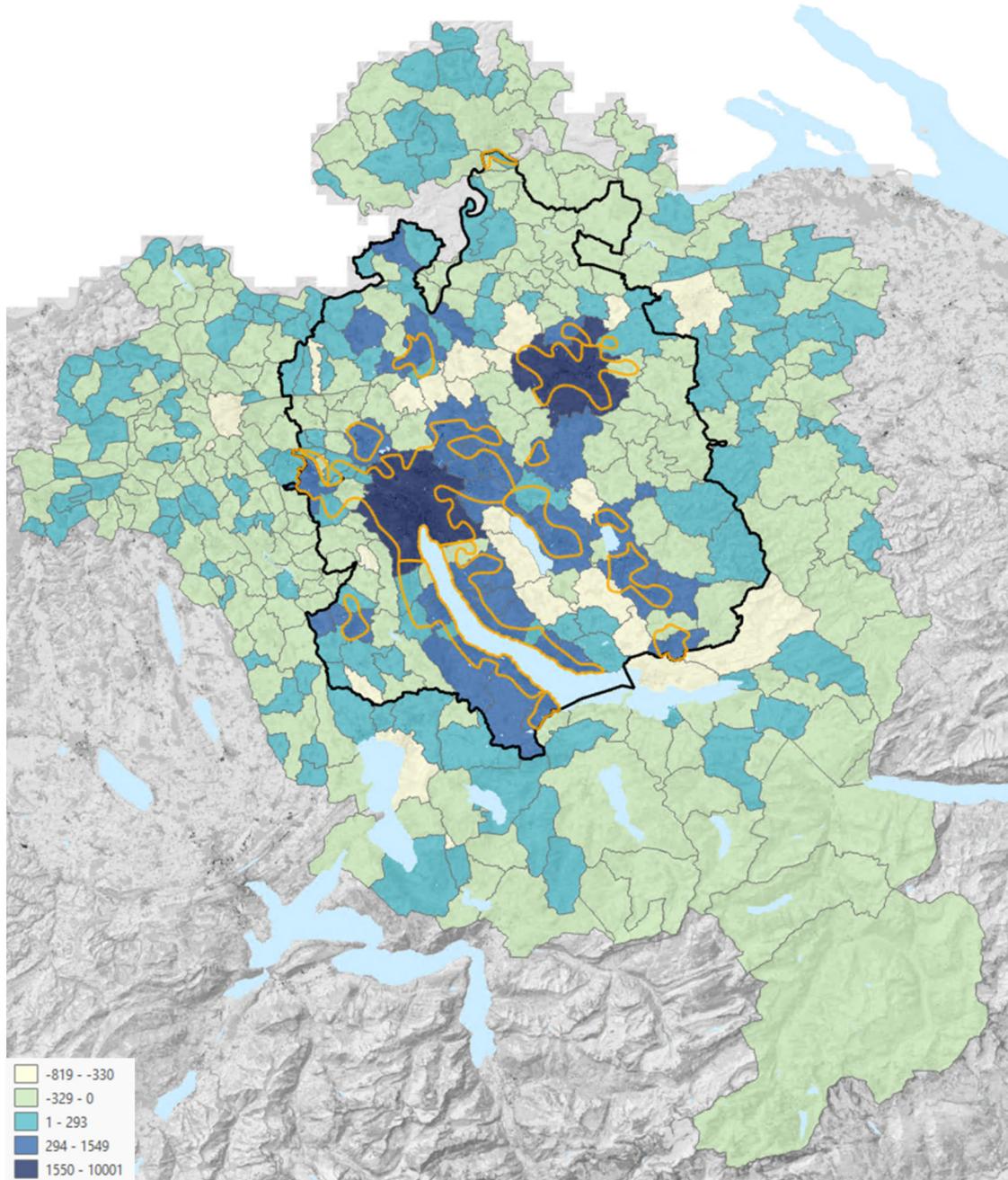


Abbildung: orange Linien stellen die urbanen Gebiete dar; grün-blau-Töne indizieren die Abgrenzungen der Verkehrszonen (Choroplethen zeigen Unterschiede in Bevölkerung absolut auf Stufe Gemeinde in Referenzprognose)

### 2.3.2 Demographie

<b>Datengrundlagen</b>	<p><b>Vorgabe für Bevölkerungsentwicklung in Planungsregionen / in Gemeinden / Stadtkreisen (Kanton Zürich, Städte Zürich und Winterthur)</b></p> <p><b>Geburten pro 1'000 Frauen nach Alter der Mutter und Jahr (BFS)</b></p> <p><b>Geschlechterrate Geburten nach Jahr (BFS)</b></p> <p><b>Sterberate nach Alter und Jahr (BFS)</b></p> <p><b>Immigration / Emigration (BFS)</b></p>
<b>Skript</b>	<b>Demographie-Paket</b>

Basierend auf den Raten für Geburten und Todesfälle ergibt sich eine demographische Grundentwicklung. Diese sind auf einem schweizweiten Level implementiert, sind aber einem zeitlichen Wandel unterzogen. So wird beispielsweise dem Trend der älter werdenden Mütter Rechnung getragen (vgl. Abbildung unten).

Über den Einwanderungssaldo wird die schweizweite Entwicklung kontrolliert. Da die Immigration und Emigration starken Schwankungen unterliegt und auch seitens BFS als abstrahierte Annahmen eingepflegt sind, wird dieses Vorgehen als valide beurteilt und angewandt. Als Grundlage für die Kalibration der Bevölkerungsentwicklung im Kanton Zürich gelten nachgelagert die Vorgabe des statistischen Amtes für die Planungsregionen (Referenzprognose) und für die Gemeinden respektive Stadtkreise für Zürich und Winterthur (Strategieprognose).

Des Weiteren werden neue Haushalte gebildet (z. B. Bildung neuer Paare), andere werden getrennt (z. B. Scheidungen).

Das Wachstum ist jeweils begrenzt durch die Kapazität der Bauzonen (für die Bevölkerung vorwiegend Wohn- und Mischzonen). Diese (theoretische) Bauzonenkapazität leitet sich aus dem Flächenverbrauch pro Person und der vorhandenen Fläche an Bauzonen ab.

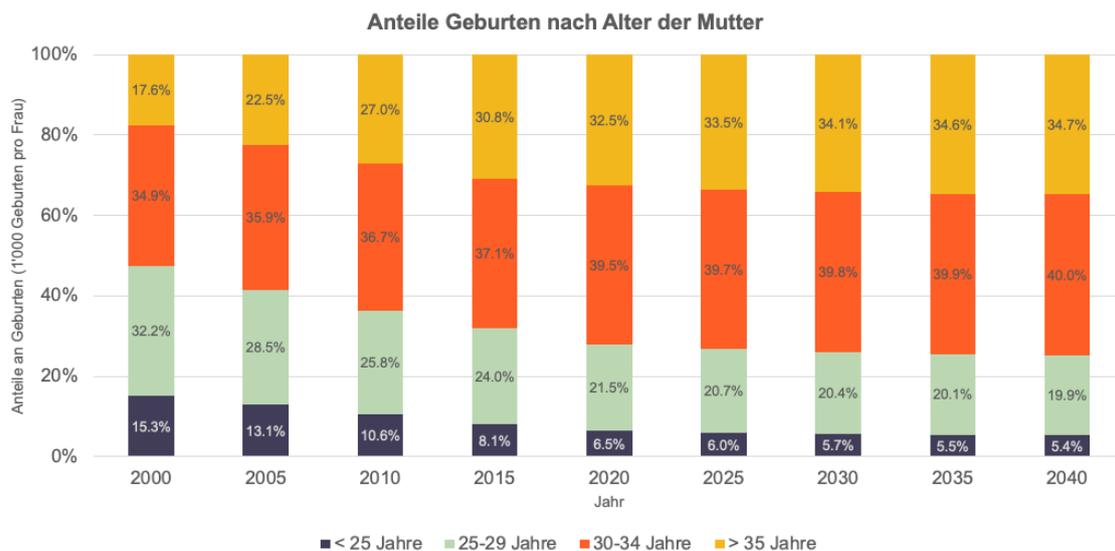
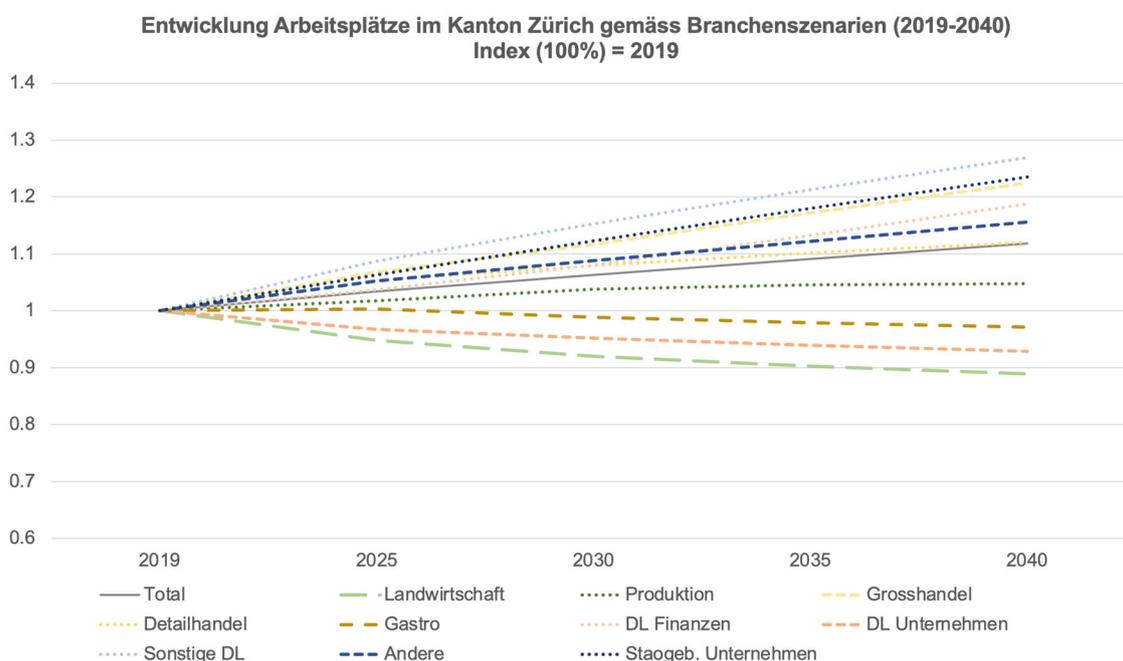


Abbildung: Geburten nach Alter der Mutter (eigene Darstellung; Quelle: BFS, 2023)

## 2.3.3 Entwicklung Unternehmen

<b>Datengrundlagen</b>	<b>Vorgabe für Beschäftigtenentwicklung nach Arbeitsmarktregionen und Branche (Branchenszenarien 2017 – 2060; Bundeskanzlei)</b>
<b>Skript</b>	<b>Unternehmen</b>

Grundlage für die Entwicklung der Beschäftigten bilden einerseits die Ausgangslage aus der SynPop 2019, sowie die Branchenszenarien (Referenzszenario) des Bundes. Ausgehend davon entwickeln sich die Unternehmen innerhalb der Arbeitsmarktregionen abhängig von ihrer Branche (NOGA-Code). Limitierend ist dabei die Kapazität der Bauzonen (relevant hier vorwiegend Misch- und Arbeitszonen) innerhalb der entsprechenden Verkehrszonen.



**Abbildung: Entwicklung Arbeitsplätze im Kanton Zürich gemäss Branchenszenarien (Referenzszenario)**

Aus obigem Diagramm ist ersichtlich, dass obwohl die Tendenz (graue Linie) deutlich Richtung Zunahme der Arbeitsplätze zeigt, einige Branchen trotzdem einen Rückgang an Beschäftigten verzeichnen werden. Insbesondere die Landwirtschaft, die Dienstleistungen für Unternehmen und die Gastronomie werden gemäss Branchenszenarien im Kanton Zürich leicht rückläufige Beschäftigtenzahlen aufweisen. Dennoch bleibt die Branche Dienstleistungen für Unternehmen absolut mit über 200'000 Arbeitsplätzen eine der Arbeitsplatz-stärksten Branchen. Im Gegensatz dazu steigen sonstige Dienstleistungen, standortgebundene Unternehmen, der Grosshandel und Dienstleistungen für Finanzen überproportional.

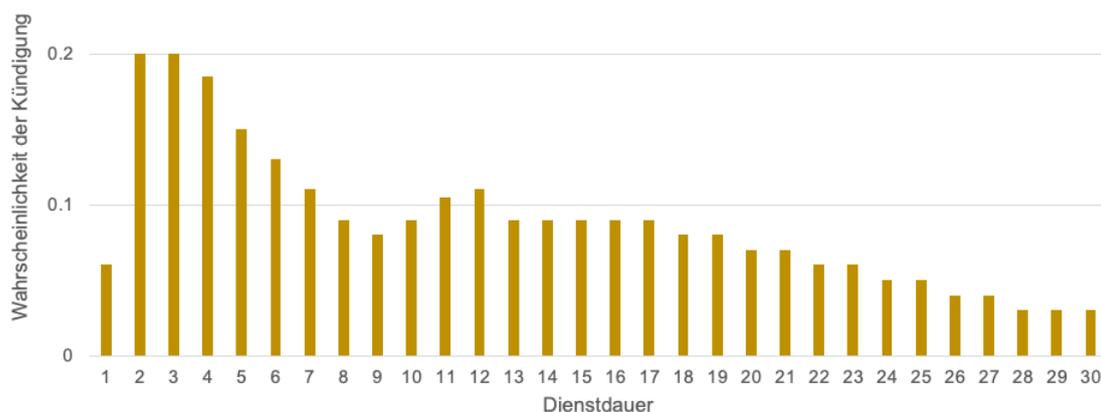
## 2.3.4 Entwicklung Erwerbstätige

<b>Datengrundlagen</b>	<b>Statistik der Unternehmen (BFS)</b> <b>Pendlermatrix 2018</b> <b>Job Durations in Firms (Beige, 2008)</b>
<b>Skript</b>	<b>Joining Employees</b> <b>Quitting Employees</b>

Im IST-Zustand sind die Beziehungen von Erwerbstätigen zu deren Arbeitsplätzen zugeordnet. Die Grundlage dafür bildet die Pendlermatrix. Diese Population wird fortgeschrieben. Grundlegende Treiber sind die allgemeine Entwicklung der Arbeitsplätze (vgl. vorheriges Kapitel) und die Verweildauer eines Angestellten in einer Firma. Einerseits werden also Jobs frei oder neue entstehen, andererseits verlassen Erwerbstätige ihren bisherigen Arbeitsplatz und suchen sich allenfalls einen neuen. Die Dynamik in FaLC wird getrieben durch die Wahrscheinlichkeiten den Job zu kündigen, welche in Beige (2008) festgehalten sind (vgl. Abbildung unten).

Dabei spielt das Alter entsprechend eine wichtige Rolle. Während das Mindestalter für den Eintritt in die Arbeitswelt 18 Jahre beträgt, wird eine erwerbstätige Person mit 65 Jahren pensioniert.

## Kündigungen in Abhängigkeit der Dienstdauer



**Abbildung: Wahrscheinlichkeiten einer Kündigung nach Dienstdauer (eigene Darstellung; Quelle Beige, 2009: Long-term and mid-term mobility decisions during the life course)**

## 2.3.5 Erreichbarkeiten / Distanzen / Reisezeiten

<b>Datengrundlagen</b>	<b>Distanz- und Reisezeitmatrizen MIV und ÖV aus GVM-ZH2 (2019) und NVPM (2017)</b> <b>Anzahl Züge pro Haltestelle (SBB)</b>
<b>Skript</b>	<b>Accessibility &amp; Distance Definition</b> <b>Update Case Study Area</b>

Die Erreichbarkeit wird global von Verkehrszone zu Verkehrszone durch die Reisezeiten und Distanzen intermodal (MIV und ÖV) berechnet. Die Kombinationen, welche neu durch die Matrizen des GVM-ZH2 (Stand 2019) bereitgestellt werden, werden übernommen. Verbindungen, die nicht abgedeckt sind, werden aus dem NPVM 2017 ergänzt.

Unter der Prämisse der Erreichbarkeit wird in der Strategieprognose zusätzlich zur bisher implementierten generellen Erreichbarkeit mit MIV und ÖV speziell die ÖV-Erreichbarkeit bewertet. Ausgehend von der Anzahl Züge pro Haltestelle und einem Radius sind die unterschiedlichen Bedingungen respektiert. Folgende Unterscheidungen sind festgelegt:

- Berücksichtigung der Anzahl Fahrten pro Tag
  - Haltestelle mit > 40 Fahrten pro Tag
  - Haltestelle mit > 500 Fahrten pro Tag
  - Haltestelle mit > 1'000 Fahrten pro Tag
  
- Berücksichtigung des Haltestellentyps
  - Haltestelle mit Tram: Zonen im Radius von 200 Metern
  - Haltestelle mit S-Bahn: Zonen im Radius von 500 Metern
  - Haltestelle mit Fernverkehr: Zonen im Radius von 800 Metern

## 2.3.6 Einkommen

<b>Datengrundlagen</b>	<b>Lohnrechner 2016 (BFS)</b> <b>Verfügbares Einkommen pro Gemeinde 2016 (BFS)</b>
<b>Skript</b>	<b>Income.xml</b> <b>Income_assets.xml</b>

Im aktuellen Flächennutzungsmodell werden die Einkommen auf Personenebene geschätzt (ARE, 2019: Synthetische Population 2017). Folgende Variablen werden berücksichtigt:

- Grossregion
- Branche
- Grösse des Unternehmens
- Alter
- Pensum
- Ausbildung
- Geschlecht
- Nationalität
- Berufliche Stellung / Qualifikation
- Dienstjahre

Erwerbslose Personen erhalten ebenfalls einen Grundjahreslohn:

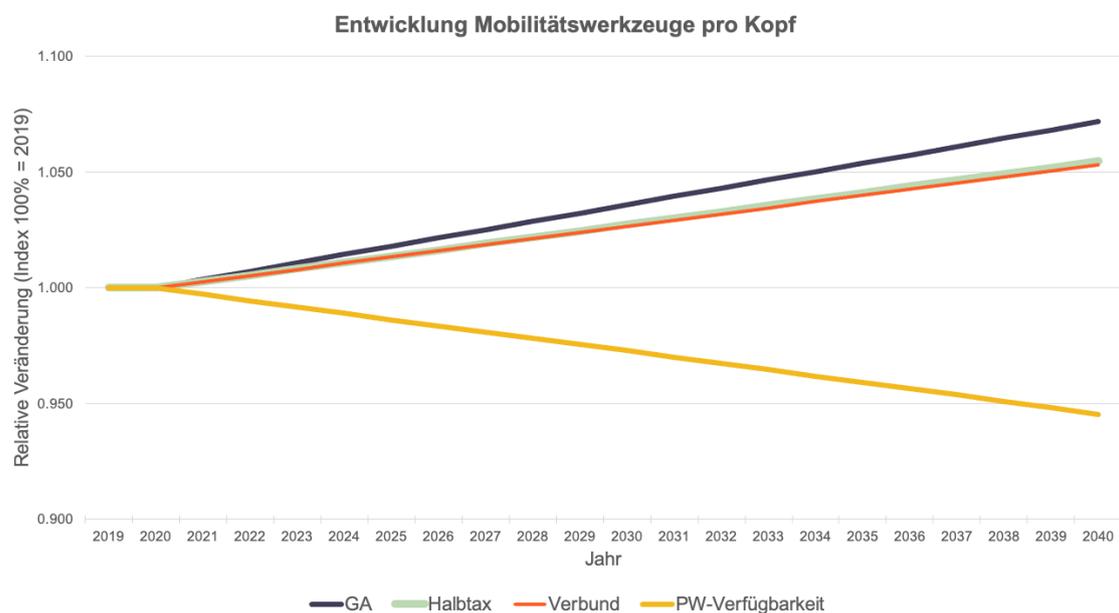
- Kinder (bis 16 Jahre)      CHF 2'400.- (Kinderzulagen)
- Kinder (bis 25 Jahre)    CHF 3'000.- (Ausbildungszulagen)
- Erwerbslos                80% des bisherigen Lohnes
- Sozialhilfe                CHF 21'111 – 27'807.-
- Pensionierte              CHF 32'430 – 38'532.- (Renten)

Bei auf Gemeinde aggregierten Differenzen zum Einkommen wird das Einkommen aus Vermögen mithilfe des Einkommens pro Gemeinde zusätzlich geschätzt.

## 2.3.7 Mobilitätswerkzeuge

<b>Datengrundlagen</b>	<b>Mikrozensus Mobilität und Verkehr 2015 (BFS)</b> <b>Randsummen (ARE)</b>
<b>Skript</b>	<b>Mobilitätswerkzeuge.xml</b>

Die Schätzung der Mobilitätswerkzeuge basiert auf dem kalibrierten Modell aus dem IST-Zustand (vgl. *Dokumentation Strukturdaten GVM-ZH2 IST 2019*). Die Zielwerte (pro Kopf) wurden im Rahmen der Verkehrsperspektiven eruiert und hier angewendet (Szenario BASIS). Es werden folgende Entwicklungen der Mobilitätswerkzeuge angewandt:



**Abbildung: Entwicklung Mobilitätswerkzeuge im Kanton Zürich (Anteile pro Kopf aus Szenario BASIS aus Verkehrsperspektiven 2050)**

Obwohl die absoluten Werte auch der PW-Verfügbarkeit steigen, so sinkt der Anteil pro Kopf bis 2040 um rund 5%. Währenddessen steigt aber die Anzahl der ÖV-Abos um min. 5%. Insbesondere die Kernstädte, sowie mit ÖV gut erschlossene Zonen weisen besonders hohe Bevölkerungsanteile mit einem ÖV-Abonnement auf. Dem gegenüber sind es vorwiegend die ländlich geprägten Gebiete, welche über einen hohen Anteil an verfügbaren PWs verfügen.

## 2.3.8 Schüler und Studenten

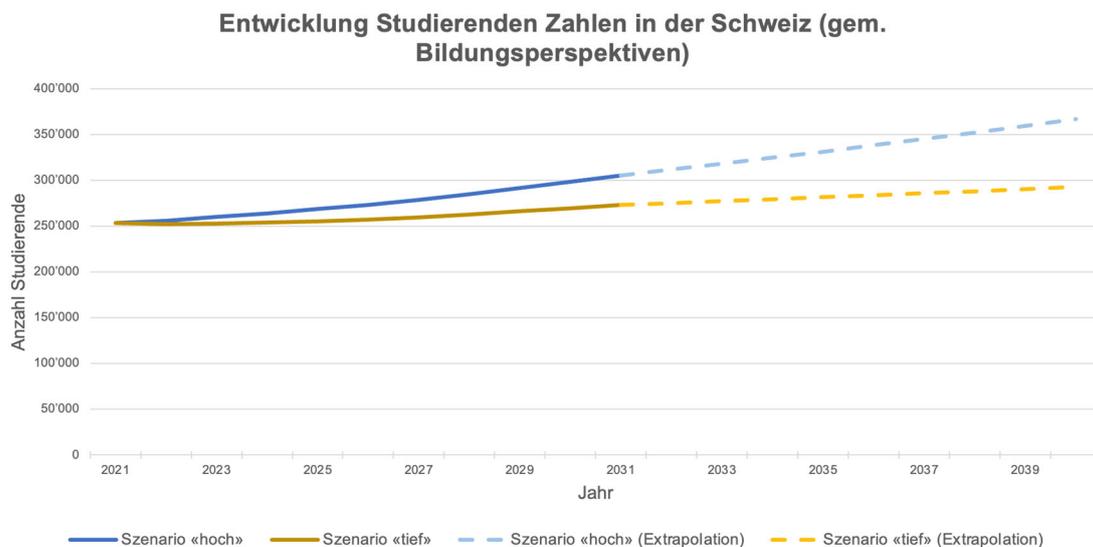
<b>Datengrundlagen</b>	<b>Statistik der Lernenden (BFS)</b> <b>Bildungsperspektiven (BFS)</b>
<b>Skript</b>	<b>Position_in_education.xml</b> <b>Pupils_Students_at_Work.R</b>

*Schüler und Studierende am Wohnort*

Die Entwicklung der Schüler und Studierenden am Wohnort hängt direkt von der Entwicklung der entsprechenden Altersgruppen in den Gemeinden / Verkehrszonen zusammen. Unter dieser Annahme wurden diese entsprechend modelliert.

*Schüler und Studierende am Schulort*

Um die Entwicklung der Schüler und Studierenden am Schulort zu schätzen, wurde der IST-Zustand mit der prognostizierten Entwicklung in den Bildungsperspektiven des Bundes modelliert. Die Schulstandorte wachsen also entsprechend der extrapolierten Entwicklung in den Bildungsperspektiven (vgl. Abbildung). Es wird ein mittleres Wachstum zwischen den Szenarien „hoch“ und „tief“ von rund 30% angenommen.



**Abbildung: Entwicklung der Studierendenzahlen in der Schweiz als Summe von Universitäten und Fachhochschulen (Bildungsperspektiven für 2021 bis 2032)**

## 2.3.9 Umzüge

<b>Datengrundlagen</b>	<b>Umzugswahrscheinlichkeiten (Beige, 2008)</b>
<b>Skript</b>	<b>falc_Functions.xml</b>

Mit der Weiterentwicklung des FLNMs zur Wohnstandortwahl wurde die Annahme bestätigt, dass eine zonenbasierte Abbildung der Standortwahl in FaLC zulässig und für Szenarienanalysen einsetzbar ist (vgl. ARE, 2017: Weiterentwicklung Flächennutzungsmodellierung: Wohnstandortwahl). Es zeigt sich, dass insbesondere die Distanz zum vorherigen Wohnstandort des Haushaltes einen wesentlichen Einfluss hat: „*Haushalte bleiben auch bei Umzügen im Allgemeinen lokal verortet und pflegen ihr soziales Netzwerk.*“ Beim Entscheid zum Umzug sind weiter folgende Standorteigenschaften berücksichtigt:

- Distanz vorheriger Wohnort
- Distanz zum Arbeitsplatz
- Reisezeit zum nächsten urbanen und lokalen Zentrum
- Erreichbarkeit MIV / ÖV
- Mietpreise / Kaufpreise
- Steuerfuss der Gemeinde
- Dichte an Unternehmen im Dienstleistungssektor
- Dichte an Unternehmen im Handel
- Dichte an Einwohnern
- Verhältnis von Einwohner zu Arbeitsplätzen
- Anteil an ähnlichen Haushalten
- Anteil Mieter
- Arbeitslosenquote
- Anteil Familien mit Kindern und Migrationshintergrund
- Autobahnanschluss
- Bahnanschluss
- Raumtyp
- Durchschnittliche Seesicht
- Seeanschluss
- ÖV-Güteklasse
- Anteil Grünraum
- Dichte an Freizeiteinrichtungen
- Vorhandensein einer Hochschule
- Homogenität der Bauzeit
- Häufigste Bauperiode
- Wachstum der Bevölkerung und Arbeitsplätze (letzte 5 Jahre)

Neben diesen Standortfaktoren werden unterschiedliche Haushaltstypen berücksichtigt, welche die Standortfaktoren unterschiedlich bewerten. Denn neben der Lebensphase und den Eigentumsverhältnissen, hat das Vorhandensein von Kindern den grössten Einfluss auf die Wohnstandortwahl.

## 2.3.10 Besucherentwicklung

Datengrundlagen	Strukturdaten GVM-ZH2 IST 2019
Skript	BesuHochrechn.R

Aus Kohärenzgründen wird die Entwicklung der Besucherzahlen aus bereits modellierten Variablen der Prognosen, sowie dem IST-Zustand abgeleitet. Im Detail werden folgende Hochrechnungen wurden für die jeweilige Zone z, in Gemeinde g im Kanton k angewendet:

*Besucher Kultur*

Die Besucher von Kultureinrichtungen werden in direkter Abhängigkeit der Bevölkerungsentwicklung prognostiziert:

$$Vis_{z,2040}^{Cinema} = Vis_{z,2019}^{Cinema} * \frac{Residents\_1864_{k,2040}}{Residents\_1864_{k,2019}}$$

$$Vis_{z,2040}^{Theatre} = Vis_{z,2019}^{Theatre} * \frac{Residents\_4464_{k,2040}}{Residents\_4464_{k,2019}}$$

$$Vis_{z,2040}^{NatureReserve} = Vis_{z,2019}^{NatureReserve} * \frac{Residents_{k,2040}}{Residents_{k,2019}}$$

$$Vis_{z,2040}^{Library} = Vis_{z,2019}^{Library} * \frac{Residents_{k,2040}}{Residents_{k,2019}}$$

$$Vis_{z,2040}^{Museum} = Vis_{z,2019}^{Museum} * \frac{Residents_{k,2040}}{Residents_{k,2019}}$$

$$Vis_{z,2040}^{HistBuilding} = Vis_{z,2019}^{HistBuilding} * \frac{Residents_{k,2040}}{Residents_{k,2019}}$$

$$Vis_{z,2040}^{Culture} = Vis_{z,2040}^{Cinema} + Vis_{z,2040}^{Theatre} + Vis_{z,2040}^{NatureReserve} + Vis_{z,2040}^{Library} + Vis_{z,2040}^{Museum} + Vis_{z,2040}^{HistBuilding}$$

*Besucher Gastgewerbe (Gastro, Bar/Disco und Hotel)*

Die Besucher des Gastgewerbes werden in sowohl in Abhängigkeit der Bevölkerungsentwicklung, als auch der Arbeitsplatzentwicklung in der entsprechenden Branche 5 (Gastronomie, gemäss den 10 Branchen aus FaLC) prognostiziert. Die Entwicklung wird aufgrund der Annahme einer Effizienzsteigerung pro Arbeitsplatz mit einem Faktor E von 3% pro 5 Jahre ergänzt.

$$Vis_{z,2040}^{Gastro} = Vis_{z,2019}^{Gastro} * \left( \frac{1}{2} * \frac{Residents_{k,2040}}{Residents_{k,2019}} + \frac{1}{2} * \frac{Employees_{Sector5,g,2040}}{Employees_{Sector5,g,2019}} \right) * E^{Gastgewerbe}$$

$$Vis_{z,2040}^{Bar/Disco} = Vis_{z,2019}^{Bar/Disco} * \left( \frac{1}{2} * \frac{Residents_{k,2040}}{Residents_{k,2019}} + \frac{1}{2} * \frac{Employees_{Sector5,g,2040}}{Employees_{Sector5,g,2019}} \right) * E^{Gastgewerbe}$$

$$Vis_{z,2040}^{Hotel} = Vis_{z,2019}^{Hotel} * \left( \frac{1}{2} * \frac{Residents_{k,2040}}{Residents_{k,2019}} + \frac{1}{2} * \frac{Employees_{Sector5,g,2040}}{Employees_{Sector5,g,2019}} \right) * E^{Gastgewerbe}$$

*Besucher Freizeit / Spital*

Die Besucher von folgenden Gruppen von Freizeiteinrichtungen werden in direkter Abhängigkeit der Bevölkerungsentwicklung prognostiziert:

$$Vis_{z,2040}^{Sports} = Vis_{z,2019}^{Sports} * \frac{Residents\_1864_{k,2040}}{Residents\_1864_{k,2019}}$$

$$Vis_{z,2040}^{Fitness} = Vis_{z,2019}^{Fitness} * \frac{Residents\_1864_{k,2040}}{Residents\_1864_{k,2019}}$$

$$Vis_{z,2040}^{Cableway\_Car} = Vis_{z,2019}^{Cableway\_Car} * \frac{Residents\_1864_{k,2040}}{Residents\_1864_{k,2019}}$$

$$Vis_{z,2040}^{Leisure} = Vis_{z,2040}^{Gastro} + Vis_{z,2040}^{Bar/Disco} + Vis_{z,2040}^{Hotel} + Vis_{z,2040}^{Sports} + Vis_{z,2040}^{Fitness} + Vis_{z,2040}^{Cableway\_Car}$$

$$Vis_{z,2040}^{Hospital} = Vis_{z,2019}^{Hospital} * \frac{Residents_{k,2040}}{Residents_{k,2019}}$$

*Besucher Einkauf*

Die Einkaufsbesucher<sup>2</sup> werden in sowohl in Abhängigkeit der Bevölkerungsentwicklung, als auch der Arbeitsplatzentwicklung in der entsprechenden Branche 4 (Detailhandel, gemäss den 10 Branchen aus FaLC) prognostiziert:

$$Vis_{z,2040}^{sales\_lt} = Vis_{z,2019}^{sales\_lt} * \left( \frac{1}{2} * \frac{Residents_{k,2040}}{Residents_{k,2019}} + \frac{1}{2} * \frac{Employees_{Sector4,g,2040}}{Employees_{Sector4,g,2019}} \right)$$

$$Vis_{z,2040}^{sales\_st} = Vis_{z,2019}^{sales\_st} * \left( \frac{1}{2} * \frac{Residents_{k,2040}}{Residents_{k,2019}} + \frac{1}{2} * \frac{Employees_{Sector4,g,2040}}{Employees_{Sector4,g,2019}} \right)$$

$$Vis_{z,2040}^{sales} = Vis_{z,2040}^{sales\_lt} + Vis_{z,2040}^{sales\_st}$$

---

<sup>2</sup> wobei lt = longterm und st = shortterm

## 2.3.12 Homeoffice-Tauglichkeit

Datengrundlagen	STATENT 2019 und NOGA-Klassifizierung (6-stellig)
Skript	HO_Potenzial.R

Auf Grundlage der Arbeitsplätze in den Unternehmen (AP) und ihrer entsprechenden NOGA-Klassifizierung (Br) wird das Homeoffice-Potenzial auf Stufe Verkehrszone Z ermittelt.

$$AP_{HO,Br,Z} = Anteil_{HO,Br,Z} * AP_{tot,HO,Br,Z}$$

Durch die feine Granularität der NOGA-Klassifizierungen (794 Codes) entsteht eine detailreiche Abschätzung. Grundsätzlich ist davon auszugehen, dass auch bei Home-Office-affinen Branchen nicht alle Mitarbeitende in einem Unternehmen im Homeoffice arbeiten können, da Tätigkeiten vor Ort durchgeführt werden müssen (z. B. Besetzung Empfang). Andererseits ist es aber bei Homeoffice-aversen Branchen möglich, einige Tätigkeiten im Homeoffice durchzuführen (z. B. Buchhaltung, Planung, Berichte, Administration). Durch eine subjektive Einschätzung der Projektleitung des Anteils Home-Office-tauglicher Arbeitsplätze pro 6-stelligem NOGA-Code wurde das Potential ermittelt (vgl. Anhang). Die aggregierten Anteile je Branche sind in nachfolgender Abbildung festgehalten. Bei Berücksichtigung der effektiven Arbeitsplätze wird ein Anteil von knapp 29% Home-Office-Tauglichkeit innerhalb des GVM-ZH2-Perimeters erreicht.

## Mittlerer Anteil Home-Office-tauglicher Arbeitsplätze nach NOGA-Gruppen

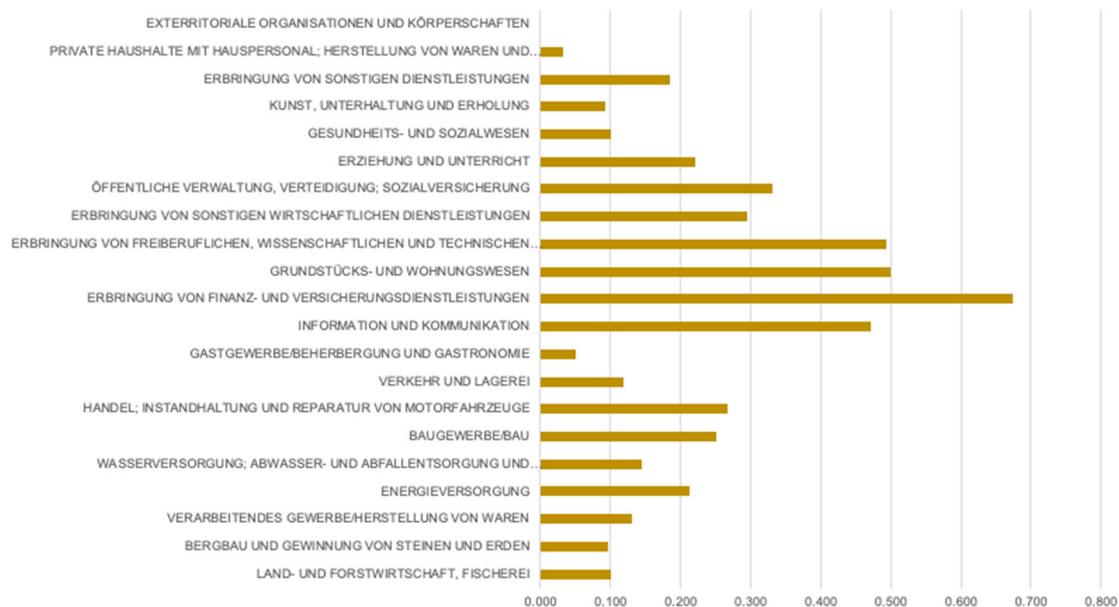


Abbildung: Mittlerer Anteil Homeoffice-tauglicher Arbeitsplätze nach Branche (aggregierte 6-stellige NOGA-Klassifizierung auf oberste NOGA-Ebene)

Alternativ ist denkbar das Home-Office-Potenzial basierend aus den Berufsgruppen abzuleiten (vgl. OECD, 2020). Da diese Daten in der Synthetischen Population bisher nicht verfügbar sind, wurde dieser Ansatz nicht weiter berücksichtigt und der Ansatz mit den detaillierten Branchen weiterver-

folgt. Beim Vergleich der Homeoffice-Tauglichkeit mit der OECD-Befragung ist trotz scheinbar progressiver Einschätzung der Projektleitung eine Differenz von 10% Homeoffice-Tauglichkeit festzuhalten (OECD hält ein schweizweites Potenzial von 40% fest<sup>3</sup>).

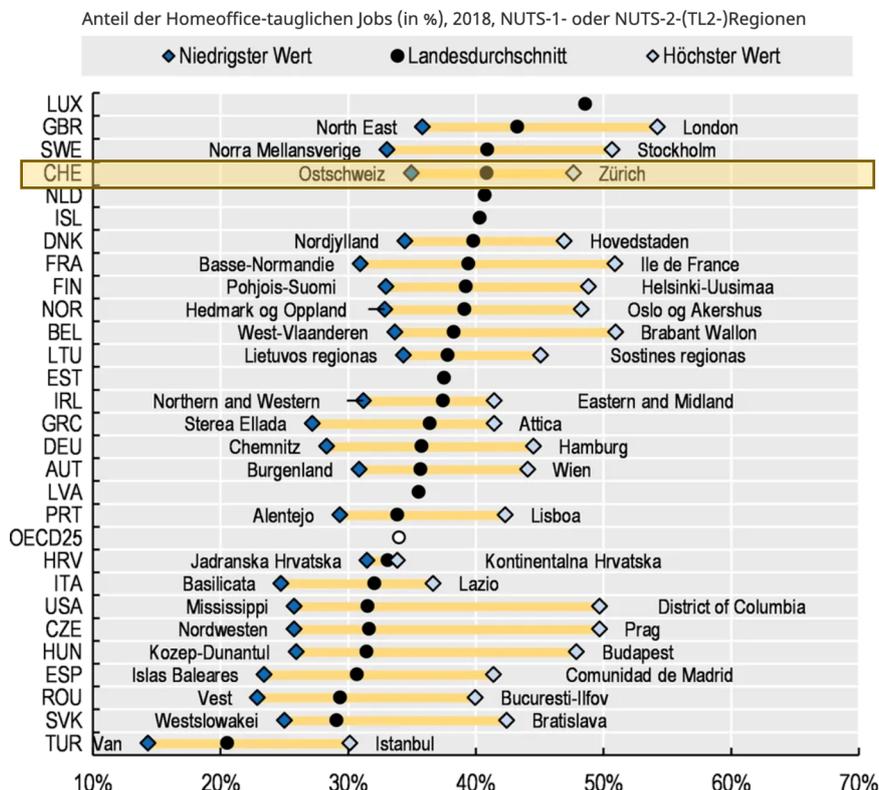


Abbildung: Anteil der Homeoffice-tauglichen Jobs gemäss OECD (2020)

Dagegen hält das BFS in der Publikation über „Teleheimarbeit“<sup>4</sup> fest, dass im Jahr 2019 rund 24% der Erwerbstätigen zumindest gelegentlich zu Hause gearbeitet haben. Dieser Anteil stieg in den folgenden Jahren aufgrund der Pandemie deutlich an (vgl. nachfolgende Abbildung).

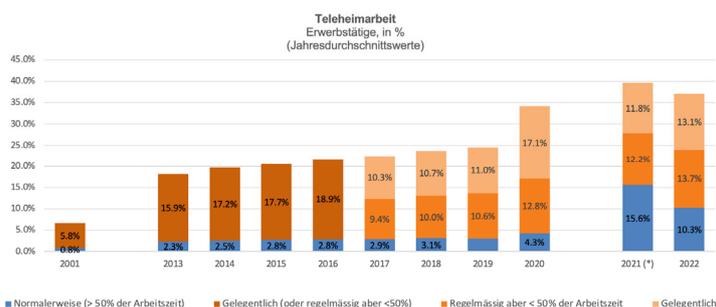


Abbildung: Anteile Teleheimarbeit (BFS, 2023: Teleheimarbeit, Entwicklung)

<sup>3</sup> OECD, 2020: <https://www.oecd.org/coronavirus/policy-responses/mit-dem-homeoffice-potenzial-konnen-auch-die-lockdown-kosten-verschiedener-standorte-variiieren-d181196c/>

<sup>4</sup> BFS, 2023: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/kultur-medien-informationsgesellschaft-sport/informationsgesellschaft/gesamtindikatoren/volkswirtschaft/teleheimarbeit.assetdetail.26625209.html>

## 2.4 Auslandszonen

Datengrundlagen	Synthetische Population Jahr 2040 Strukturdaten 2040
Skript	Bereinigung_Auslandszonen.R

Die Entwicklung der Auslandszonen entspricht jeweils einer definierten Referenzgemeinde in der Schweiz. Für die 9 Auslandszonen wurden die Variablen aufgrund der Entwicklung von den entsprechenden Schweizer Referenzgemeinden in einem Post-Modell-Schritt hochgerechnet.

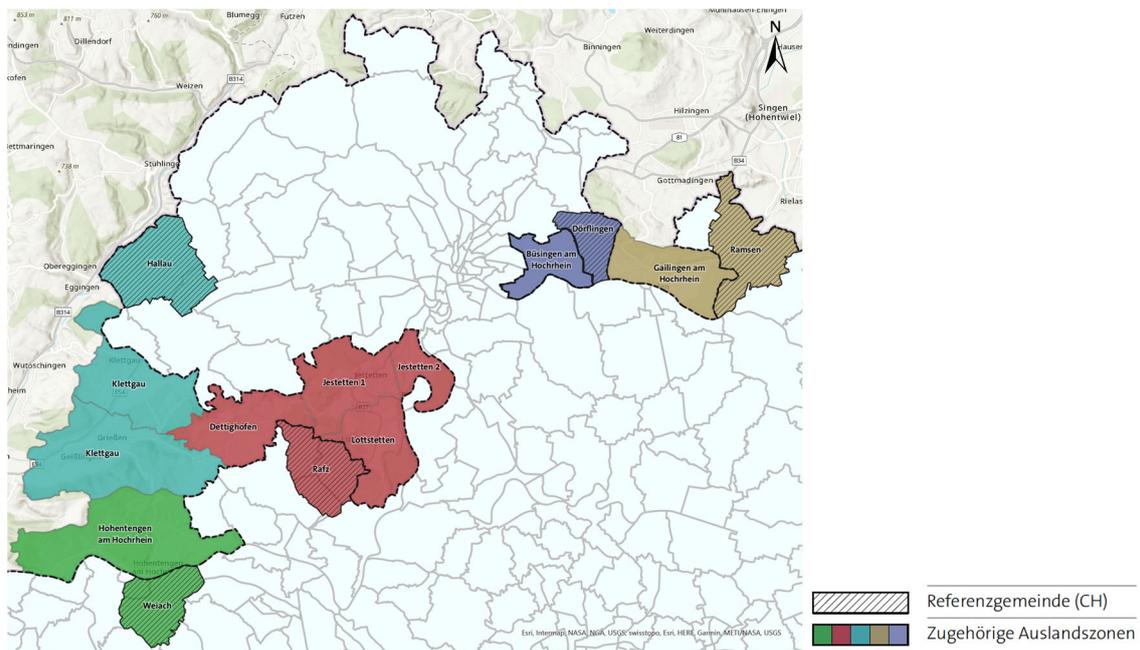


Abbildung: Bezug Auslandszone zu Schweizer Referenzgemeinde

## 3 VORGEHEN STRATEGIEPROGNOSE

### 3.1 Allgemein

Die Strategieprognose basiert auf der Referenzprognose. Sie stellt aber ein ergänzendes Szenario dar, welches die Absichten und Ziele des Kantons Zürich enger berücksichtigt, als dies die Referenzprognose beabsichtigt hatte. Es wurden dabei weitere Datenquellen verwendet, welche über die bereits im vorherigen Kapitel erwähnten hinausgehen.

### 3.2 Ergänzung Methodik für Strategieprognose

Folgende Änderungen weist die Strategieprognose auf:

- *Berücksichtigung der Randsummen Bevölkerungsentwicklung auf Gemeindeebene*

In der Strategieprognose wurden für den Kanton Zürich nicht mehr die Zielwerte in den Planungsregionen kontrolliert, sondern diejenigen direkt auf Gemeindeebene. Die Grundlage dafür bilden die regionalisierten Bevölkerungsprognosen für den Kanton Zürich 2022-2050 (Trend ZH 2022). In den Städten Winterthur (Fachstelle Stadtentwicklung, Bevölkerungsprognose 2019-2040) und Zürich (Statistik Stadt Zürich, Bevölkerungsszenarien, mittleres Szenario) wurden die Zielwerte der städtischen Prognosen auf Stufe Stadtkreise berücksichtigt.

- *Begünstigung von Entwicklungen im urbanen Gebiet*

Die Bevölkerungsentwicklung im Kanton Zürich soll gemäss kantonalem Richtplan zu rund 80% im urban definierten Gebiet stattfinden. Diese Gebiete erhalten entsprechend einen Bonus bei der Standortbewertung und werden dadurch bei der Wohnstandortwahl leicht bevorzugt gewählt.

- *Begünstigung von ÖV-Erreichbarkeit*

Die hohe ÖV-Abdeckung innerhalb des Kantons Zürich, soll sich entsprechend auch in der Bevölkerungsentwicklung niederschlagen. Somit sollen entsprechend Zonen mit ÖV-Anschluss besser bewertet werden und dadurch bei der Wohnstandortwahl ebenfalls leicht bevorzugt gewählt werden.

## 4 RESULTATE

Im Folgenden sind die Resultate der Referenz- und Strategieprognose festgehalten.

### 4.1 Bevölkerung

Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	2'658'856	3'371'972	26.8 %	3'377'764	27 %
Kanton Zürich	1'550'176	1'873'942	20.9%	1'873'727	20.9 %
Stadt Zürich	426'799	502'653	17.8 %	511'591	19.9 %
Winterthur	113'729	139'014	22.2 %	136'302	19.8 %
Uster	35'105	43'527	24.0 %	45'271	29.0 %
Dübendorf	29'537	37'586	27.3 %	37'606	27.3 %
Dietikon	27'837	35'324	26.9 %	37'201	33.6 %
Wetzikon	25'053	24'543	-2.0 %	31'455	25.6 %
Wädenswil	24'679	29'725	20.5 %	30'659	24.2 %
Horgen	23'072	29'175	26.5 %	28'254	22.5 %
Bülach	21'450	28'741	34.0 %	27'194	26.8 %
Opfikon	21'353	25'272	18.4 %	26'003	21.8 %
Kloten	20'346	28'603	40.6 %	24'511	20.5 %
Schlieren	18'901	19'720	4.3 %	20'109	6.4 %
Adliswil	19'101	22'056	15.5 %	22'313	16.8 %
Volketswil	18'737	22'246	18.7 %	24'227	29.3 %
Regensdorf	18'623	24'576	32.0 %	24'676	32.5 %
Thalwil	18'182	20'792	14.4 %	21'693	19.3 %
Illnau-Effretikon	17'353	22'225	28.1 %	22'287	28.4 %
Wallisellen	16'982	21'273	25.3 %	19'807	16.6 %

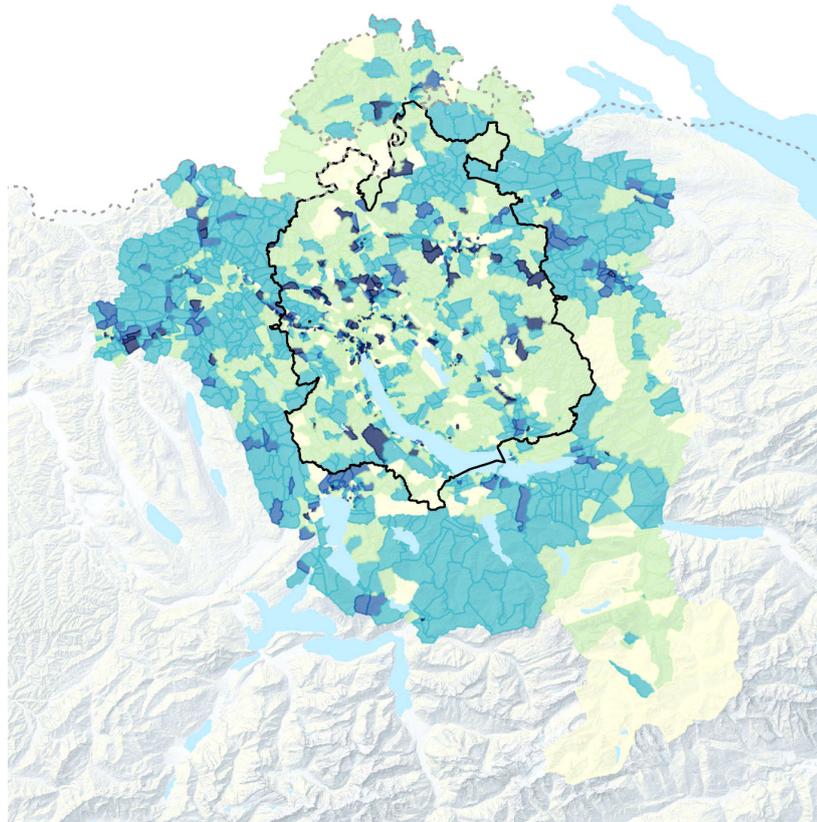
GVM-Perimeter Raumtyp <sup>5</sup>	IST-Zustand		Referenzprognose		Strategieprognose	
	2019	Anteil	2040	Anteil	2040	Anteil
Städtisch	1'891'252	71.1 %	2'372'317	70.9 %	2'381'271	71.1 %
Intermediär	628'449	23.6 %	799'220	23.9 %	791'488	23.6 %
Ländlich	139'155	5.2 %	173'546	5.2 %	174'584	5.2 %

Kanton Zürich Urbanität	IST-Zustand		Referenzprognose Entwicklung		Strategieprognose Entwicklung	
	2019	Anteil	2040	Anteil an Entwicklung	2040	Anteil an Entwicklung
Urbanes Gebiet	1'145'095	73.90 %	+304'031	77.3 %	+256'797	79.4 %
Restliches Gebiet	405'081	26.10 %	+19'735	22.7 %	+66'754	20.6 %
Total	1'550'176		+323'776		+323'551	

<sup>5</sup> Raumtyp nach Gemeindetypologie (BFS, 2012; 9 Kategorien und Stadt/Land-Typologie)

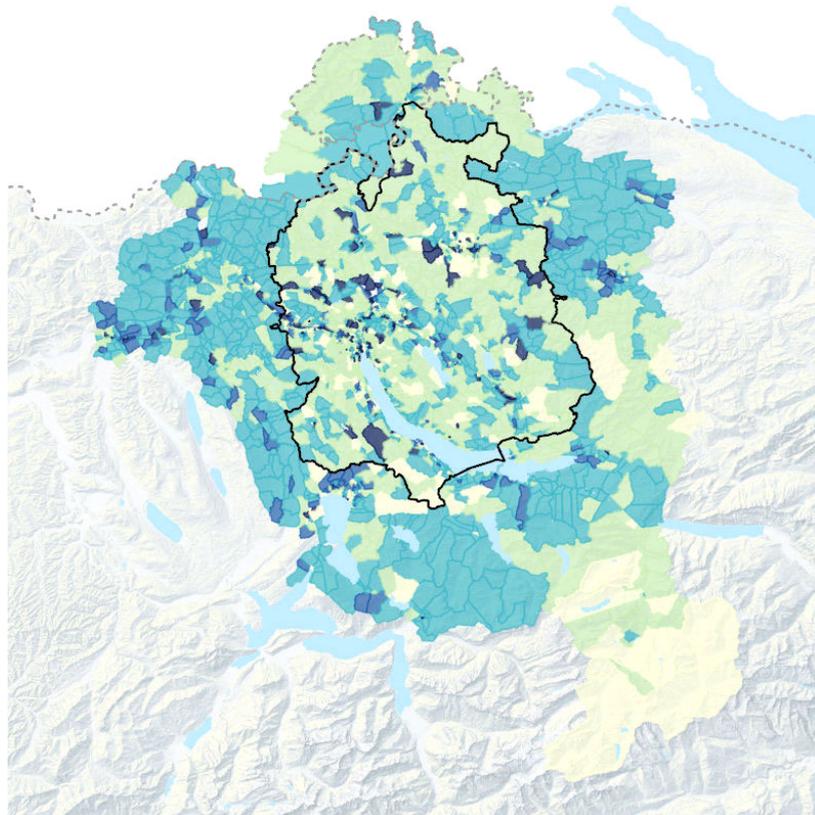
**Referenzprognose: Relative Entwicklung Personen 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



**Strategieprognose: Relative Entwicklung Personen 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



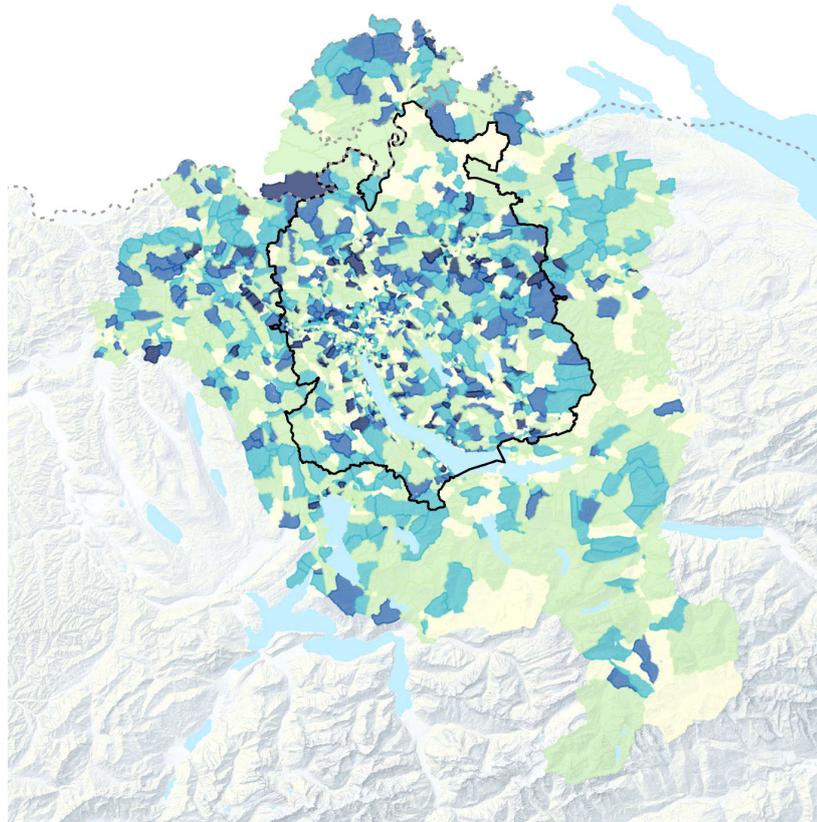
## 4.2 Beschäftigte

Räumliche Einheit	Referenzprognose			Strategieprognose	
	2019	2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	1'683'519	1'879'324	11.6 %	1'879'349	11.6 %
Kanton Zürich	1'045'222	1'166'950	11.6 %	1'166'944	11.6 %
Stadt Zürich	491'193	543'319	10.6 %	543'305	10.6 %
Winterthur	73'339	80'241	9.4 %	79'974	9.0 %
Uster	17'237	18'495	7.3 %	18'505	7.4 %
Dübendorf	20'104	26'927	33.9 %	26'915	33.9 %
Dietikon	18'911	22'988	21.6 %	22'983	21.5 %
Wetzikon	14'163	14'886	5.1 %	14'865	5.0 %
Wädenswil	9'750	12'117	24.3 %	12'131	24.4 %
Horgen	10'294	11'028	7.1 %	11'012	7.0 %
Bülach	10'973	11'168	1.8 %	11'166	1.8 %
Opfikon	19'226	19'865	3.3 %	19'852	3.3 %
Kloten	37'403	42'995	15.0 %	43'029	15.0 %
Schlieren	18'945	20'311	7.2 %	20'305	7.2 %
Adliswil	7'507	8'603	14.6 %	8'592	14.5 %
Volketswil	11'193	11'860	6.0 %	11'853	5.9 %
Regensdorf	11'126	13'046	17.3 %	13'055	17.3 %
Thalwil	6'582	8'137	23.6 %	8'138	23.6 %
Illnau-Effretikon	6'954	8'226	18.3 %	8'222	18.2 %
Wallisellen	20'325	20'463	0.7 %	20'444	0.6 %

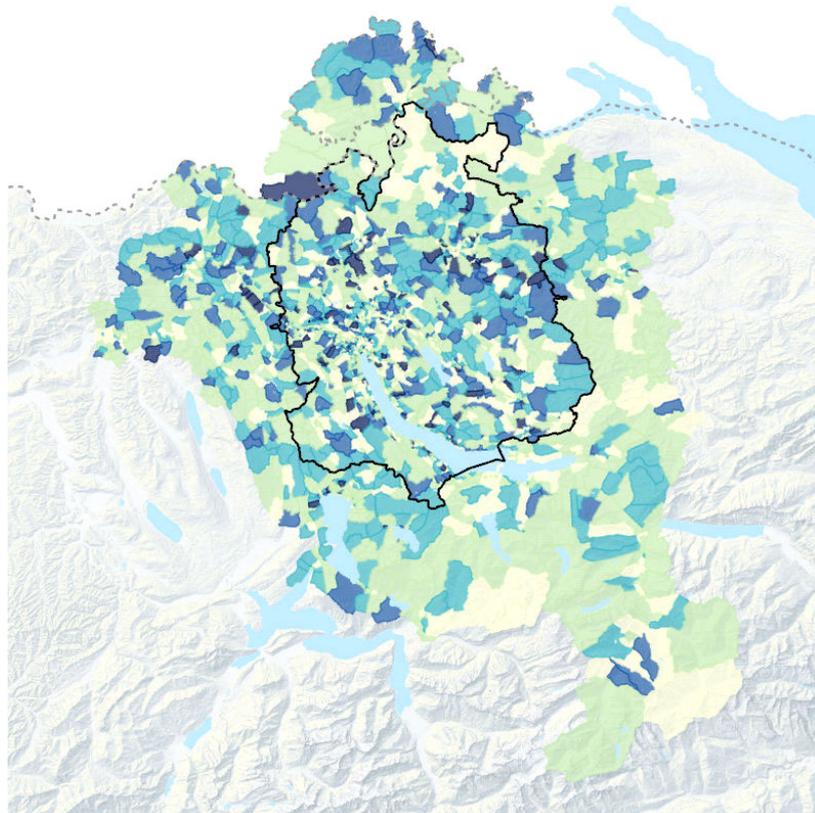
Raumtyp	IST-Zustand		Referenzprognose		Strategieprognose	
	2019	Anteil	2040	Anteil	2040	Anteil
Städtisch	1'389'838	82.6 %	1'533'826	81.9 %	1'533'803	81.9 %
Intermediär	230'731	13.7 %	268'405	14.3 %	268'433	14.3 %
Ländlich	62'950	3.7 %	69'889	3.7 %	69'889	3.7 %

**Referenzprognose: Relative Entwicklung Beschäftigte 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

**Strategieprognose: Relative Entwicklung Beschäftigte 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



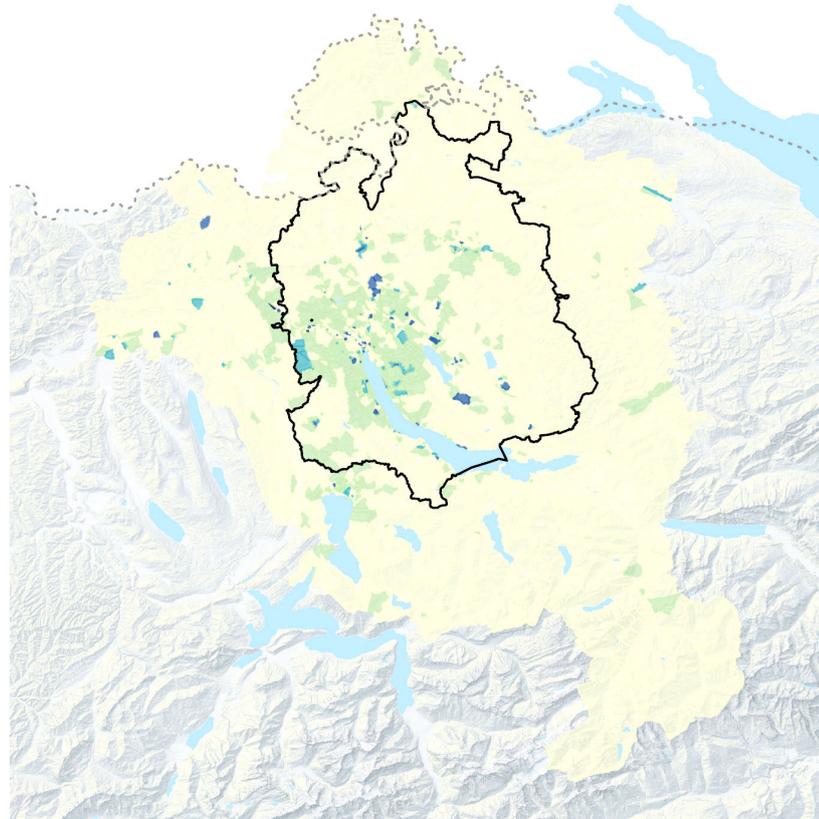
## 4.3 Erwerbstätige

Räumliche Einheit	Referenzprognose			Strategieprognose	
	2019	2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	1'514'027	1'811'178	19.6 %	1'811'630	19.7 %
Kanton Zürich	877'663	1'048'766	19.5 %	1'046'988	19.3 %
Stadt Zürich	238'045	283'931	19.3 %	289'051	21.4 %
Winterthur	64'932	78'413	20.8 %	77'071	18.7 %
Uster	19'885	24'298	22.2 %	25'354	27.5 %
Dübendorf	17'829	23'236	30.3 %	23'244	30.4 %
Dietikon	14'462	18'589	28.5 %	19'622	35.7 %
Wetzikon	14'336	14'947	4.3 %	17'154	19.7 %
Wädenswil	13'312	15'836	19.0 %	16'398	23.2 %
Horgen	12'915	16'364	26.7 %	15'827	22.5 %
Bülach	12'376	16'402	32.5 %	15'442	24.8 %
Opfikon	13'349	16'097	20.6 %	16'574	24.2 %
Kloten	12'484	17'525	40.4 %	14'726	18.0 %
Schlieren	11'759	11'889	1.1 %	12'125	3.1 %
Adliswil	10'502	13'436	27.9 %	13'575	29.3 %
Volketswil	10'945	12'978	18.6 %	14'229	30.0 %
Regensdorf	11'028	15'144	37.3 %	15'218	38.0 %
Thalwil	9'291	12'073	29.9 %	12'673	36.4 %
Illnau-Effretikon	9'674	12'669	31.0 %	12'709	31.4 %
Wallisellen	10'423	13'549	30.0 %	12'527	20.2 %

Raumtyp	IST-Zustand		Referenzprognose		Strategieprognose	
	2019	Anteil	2040	Anteil	2040	Anteil
Städtisch	1'070'616	70.7 %	1'319'491	73.1 %	1'323'896	73.3 %
Intermediär	363'271	24.0 %	408'970	22.6 %	403'937	22.4 %
Ländlich	80'140	5.3 %	77'506	4.3 %	77'803	4.3 %

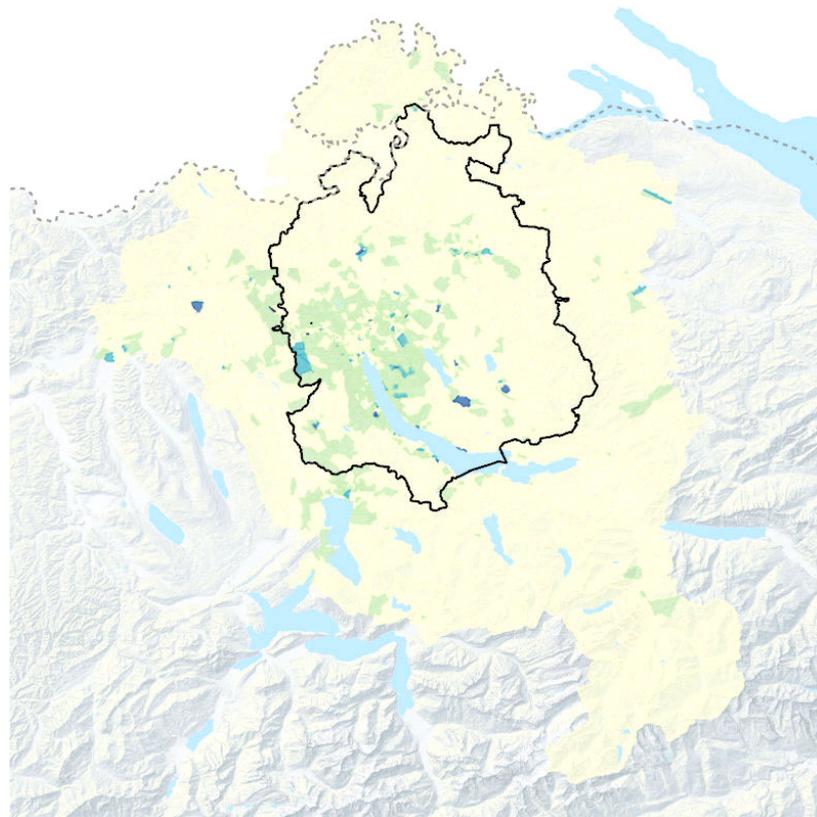
**Referenzprognose: Relative Entwicklung Anteil Erwerbstätige an Bevölkerung 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



**Strategieprognose: Relative Entwicklung Anteil Erwerbstätige an Bevölkerung 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



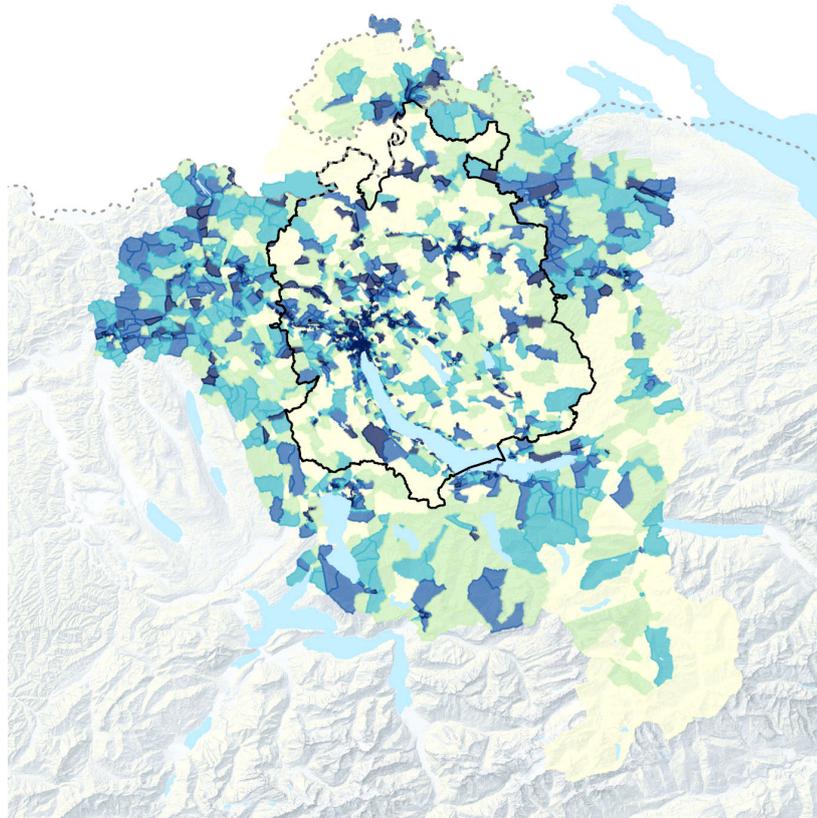
## 4.4 Schüler

### 4.4.1 Schüler am Wohnort

Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	332'931	423'998	27.4 %	424'841	27.6 %
Kanton Zürich	188'182	233'711	24.2 %	233'712	24.2 %
Stadt Zürich	40'277	64'753	60.8 %	66'292	64.6 %
Winterthur	13'803	18'558	34.4 %	18'094	31.1 %
Uster	4'634	5'459	17.8 %	5'732	23.7 %
Dübendorf	3'467	4'925	42.1 %	4'943	42.6 %
Dietikon	3'341	4'711	41.0 %	5'025	50.4 %
Wetzikon	3'258	3'422	5.0 %	4'062	24.7 %
Wädenswil	3'276	3'798	15.9 %	3'932	20 %
Horgen	3'113	3'683	18.3 %	3'536	13.6 %
Bülach	2'757	3'726	35.1 %	3'505	27.1 %
Opfikon	2'249	3'149	40.0 %	3'284	46 %
Kloten	2'322	3'689	58.9 %	2'978	28.3 %
Schlieren	2'095	2'442	16.6 %	2'491	18.9 %
Adliswil	2'349	2'630	12.0 %	2'689	14.5 %
Volketswil	2'613	2'658	1.7 %	2'983	14.2 %
Regensdorf	2'459	3'086	25.5 %	3'099	26 %
Thalwil	2'212	2'450	10.8 %	2'594	17.3 %
Illnau-Effretikon	2'201	2'973	35.1 %	2'977	35.3 %
Wallisellen	1'876	2'689	43.3 %	2'441	30.2 %

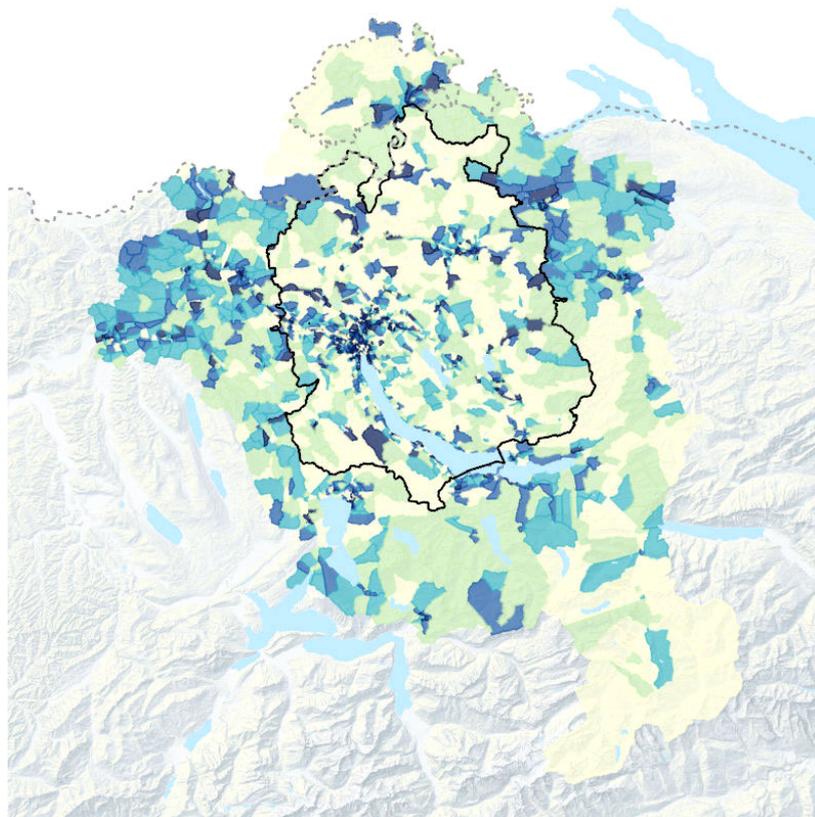
**Referenzprognose: Relative Entwicklung Schüler am Wohnort 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



**Strategieprognose: Relative Entwicklung Schüler am Wohnort 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

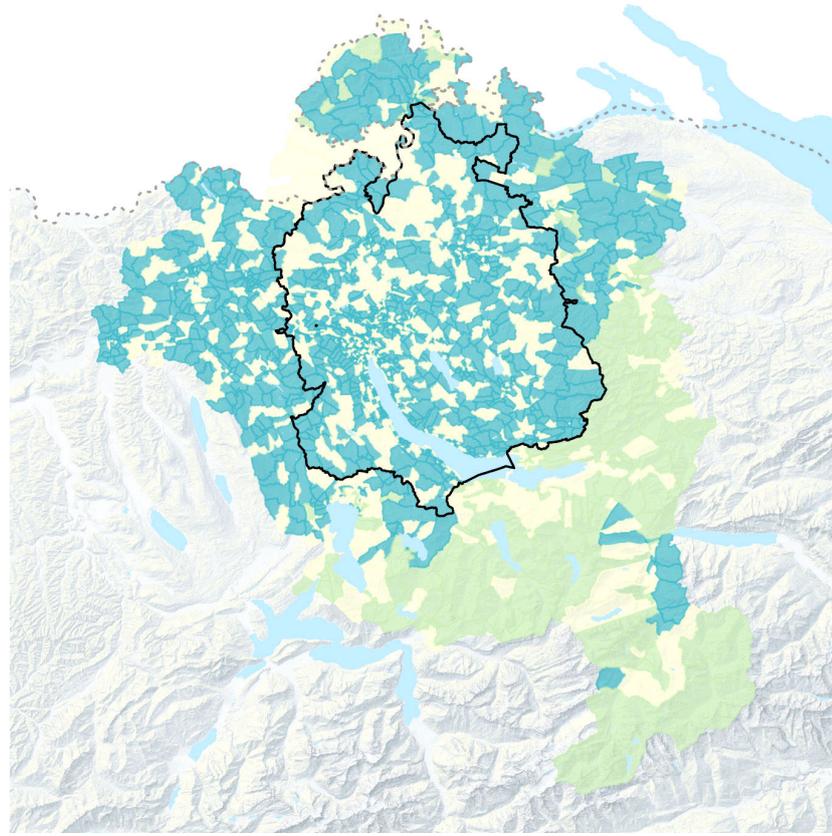


## 4.4.2 Schüler am Schulort

Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	325'456	431'147	32.5 %	432'268	32.8 %
Kanton Zürich	208'186	282'986	35.9 %	284'107	36.5 %
Stadt Zürich	64'757	88'927	37.3 %	88'927	37.3 %
Winterthur	24'858	34'420	38.5 %	34'299	38 %
Uster	4'552	6'143	35.0 %	6'143	35 %
Dübendorf	2'618	3'513	34.2 %	3'513	34.2 %
Dietikon	4'052	5'514	36.1 %	5'514	36.1 %
Wetzikon	6'542	9'077	38.7 %	9'077	38.8 %
Wädenswil	3'067	4'462	45.5 %	4'462	45.5 %
Horgen	3'587	4'897	36.5 %	4'897	36.5 %
Bülach	4'737	6'538	38.0 %	6'538	38.1 %
Opfikon	2'158	2'879	33.4 %	2'879	33.4 %
Kloten	1'898	2'536	33.6 %	2'536	33.6 %
Schlieren	1'809	2'416	33.6 %	2'416	33.6 %
Adliswil	1'873	2'496	33.3 %	2'496	33.3 %
Volketswil	2'264	3'023	33.5 %	3'023	33.5 %
Regensdorf	1'889	2'523	33.6 %	2'523	33.6 %
Thalwil	1'753	2'332	33.0 %	2'332	33 %
Illnau-Effretikon	1'787	2'390	33.7 %	2'390	33.7 %
Wallisellen	1'782	2'397	34.5 %	2'397	34.5 %

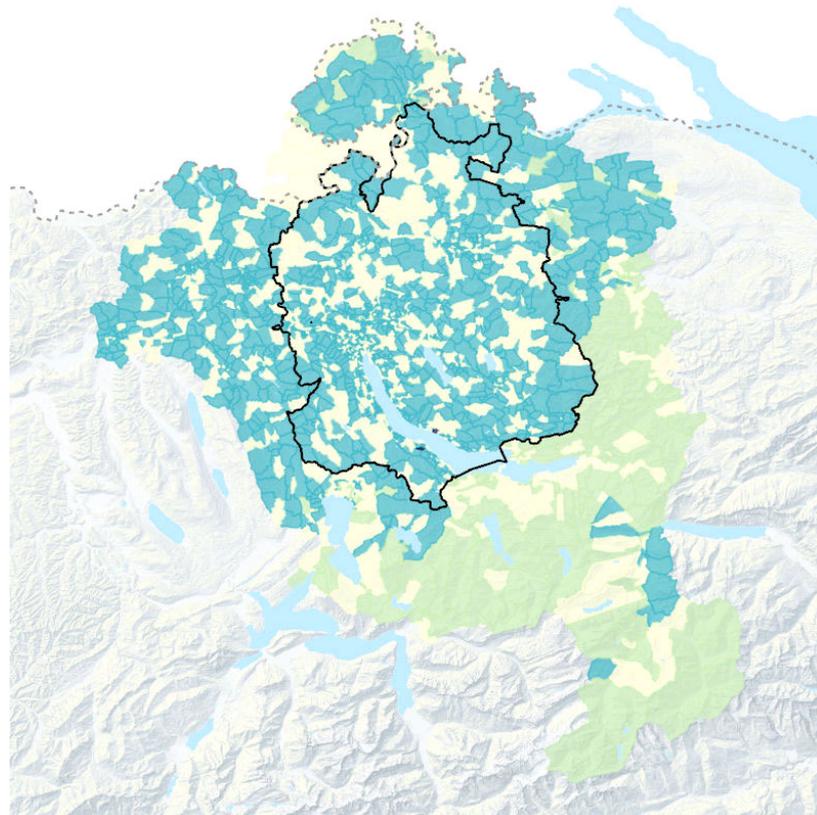
**Referenzprognose: Relative Entwicklung Schüler am Schulort 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



**Strategieprognose: Relative Entwicklung Schüler am Schulort 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



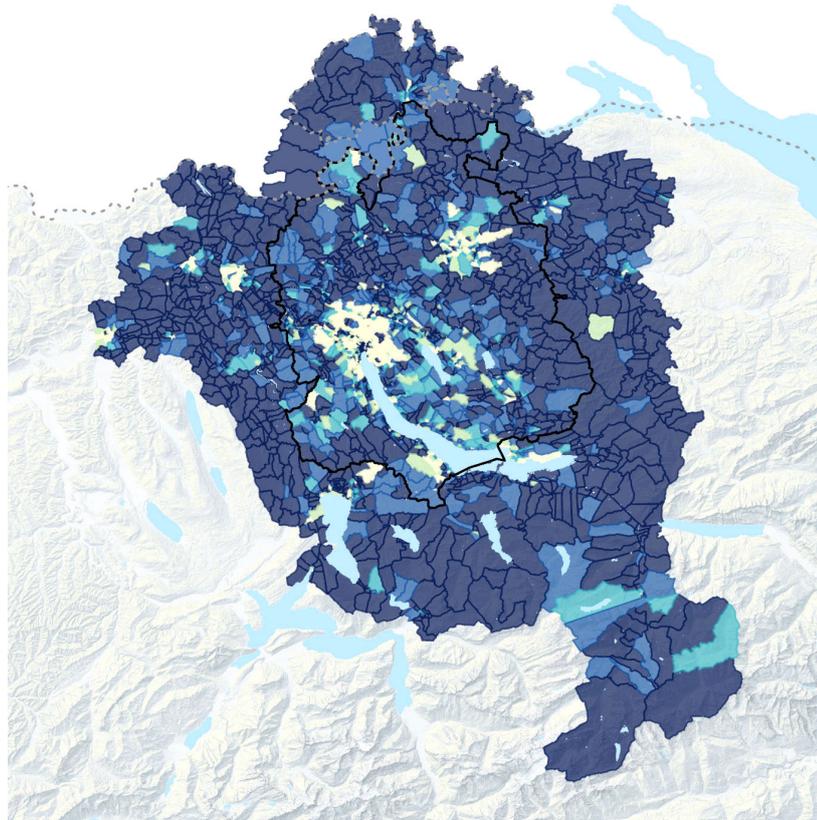
## 4.5 Studierende & Lernende

### 4.5.1 Studierende am Wohnort

Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	100'549	159'172	58.3 %	159'427	58.6 %
Kanton Zürich	71'368	89'861	25.9 %	89'733	25.7 %
Stadt Zürich	35'646	25'929	-27.3 %	25'864	-27.4 %
Winterthur	5'718	6'355	11.1 %	6'226	8.9 %
Uster	1'284	1'969	53.3 %	2'096	63.2 %
Dübendorf	1'014	1'636	61.3 %	1'642	61.9 %
Dietikon	884	1'698	92.1 %	1'838	107.9 %
Wetzikon	768	1'219	58.7 %	1'468	91.2 %
Wädenswil	974	1'328	36.3 %	1'395	43.2 %
Horgen	641	1'353	111.1 %	1'334	108.1 %
Bülach	717	1'373	91.5 %	1'288	79.6 %
Opfikon	822	1'178	43.3 %	1'205	46.6 %
Kloten	588	1'339	127.7 %	1'134	92.9 %
Schlieren	613	824	34.4 %	841	37.2 %
Adliswil	593	997	68.1 %	1'003	69.1 %
Volketswil	471	1'051	123.1 %	1'163	146.9 %
Regensdorf	493	1'143	131.8 %	1'174	138.1 %
Thalwil	651	946	45.3 %	1'000	53.6 %
Illnau-Effretikon	512	1'024	100.0 %	1'024	100 %
Wallisellen	646	1'016	57.3 %	954	47.7 %

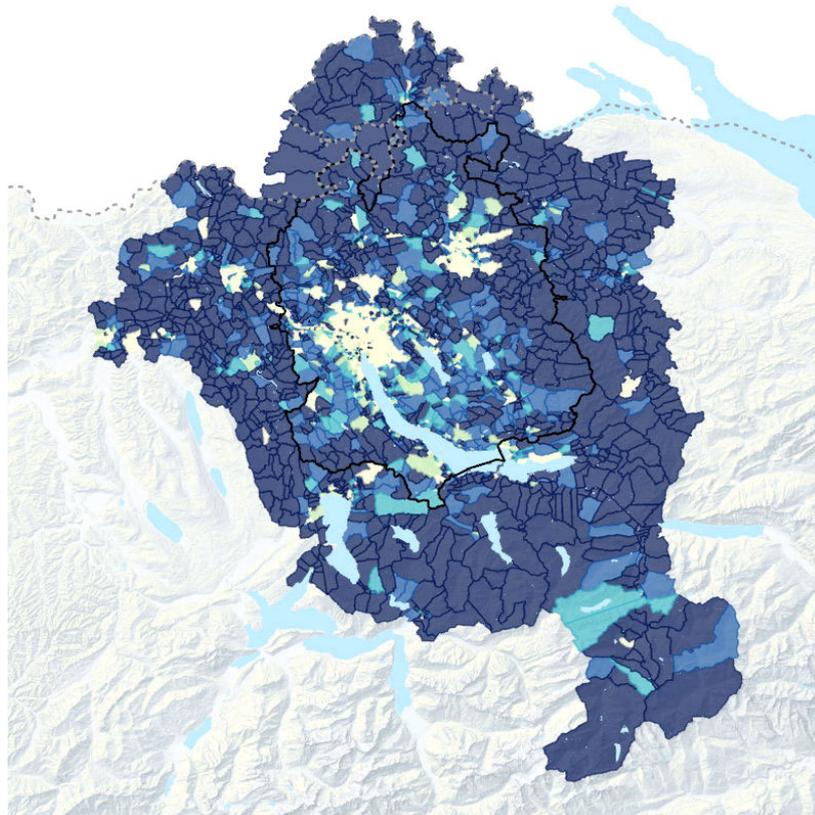
**Referenzprognose: Relative Entwicklung Studierende am Wohnort 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



**Strategieprognose: Relative Entwicklung Studierende am Wohnort 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



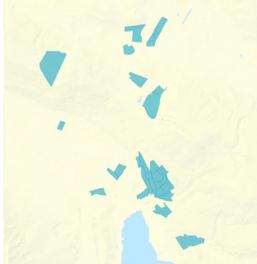
## 4.5.2 Studierende am Studienort

Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	91'441	117'331	28.3 %	117'331	28.3 %
Kanton Zürich	80'832	103'718	28.3 %	103'718	28.3 %
Stadt Zürich	69'326	88'954	28.3 %	88'954	28.3 %
Winterthur	7'006	8'990	28.3 %	8'990	28.3 %
Wädenswil	3'208	4'116	28.3 %	4'116	28.3 %
Schlieren	362	464	28.2 %	464	28.2 %

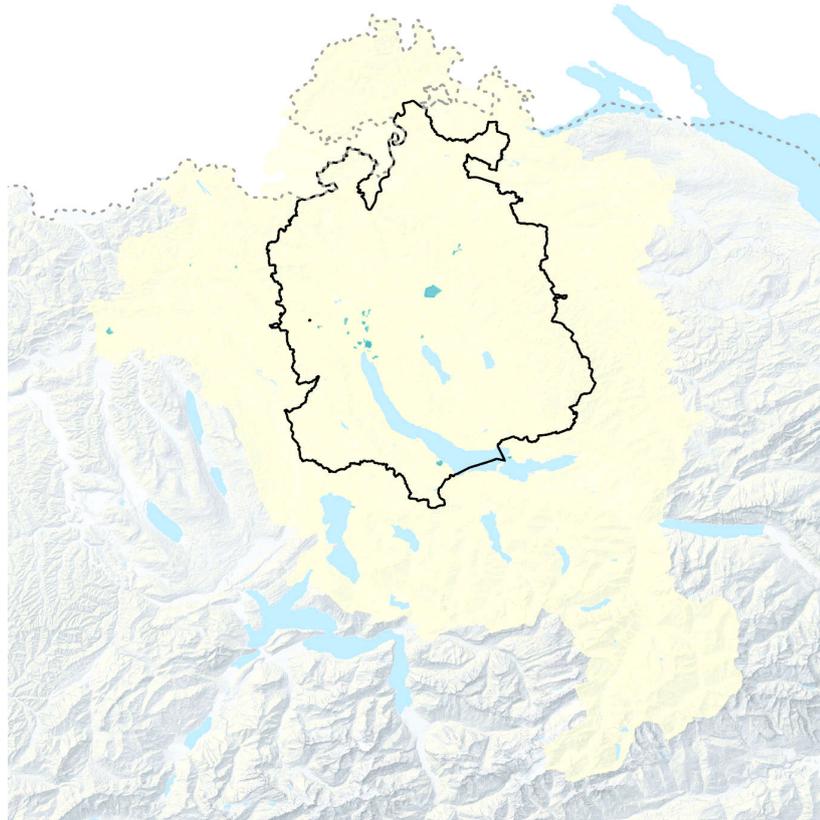
**Referenzprognose: Relative Entwicklung Studierende am Studienort 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

Stadt Zürich



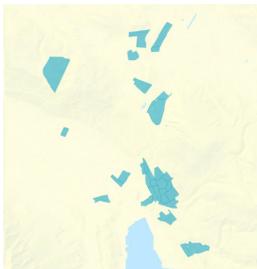
Stadt Winterthur



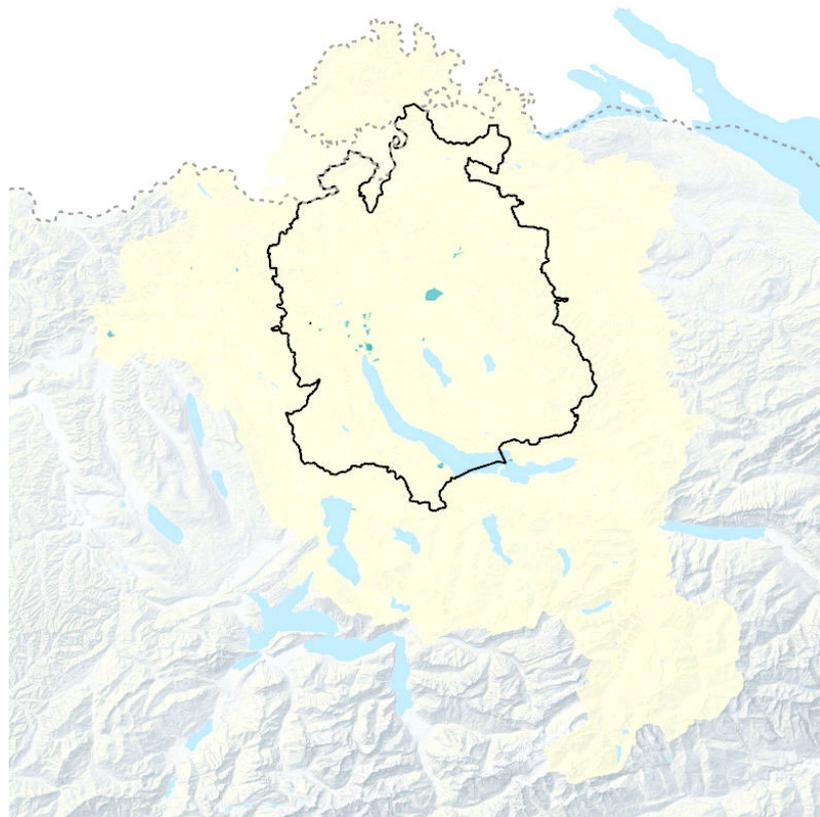
**Strategieprognose: Relative Entwicklung Studierende am Studienort 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

Stadt Zürich



Stadt Winterthur

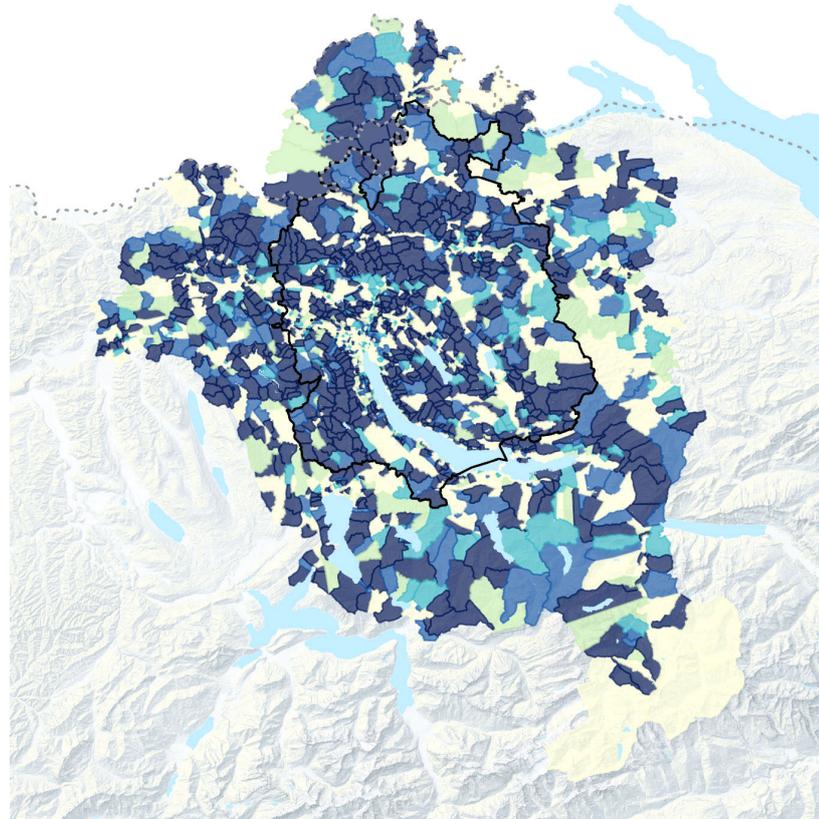


## 4.5.3 Lernende (am Arbeitsort)

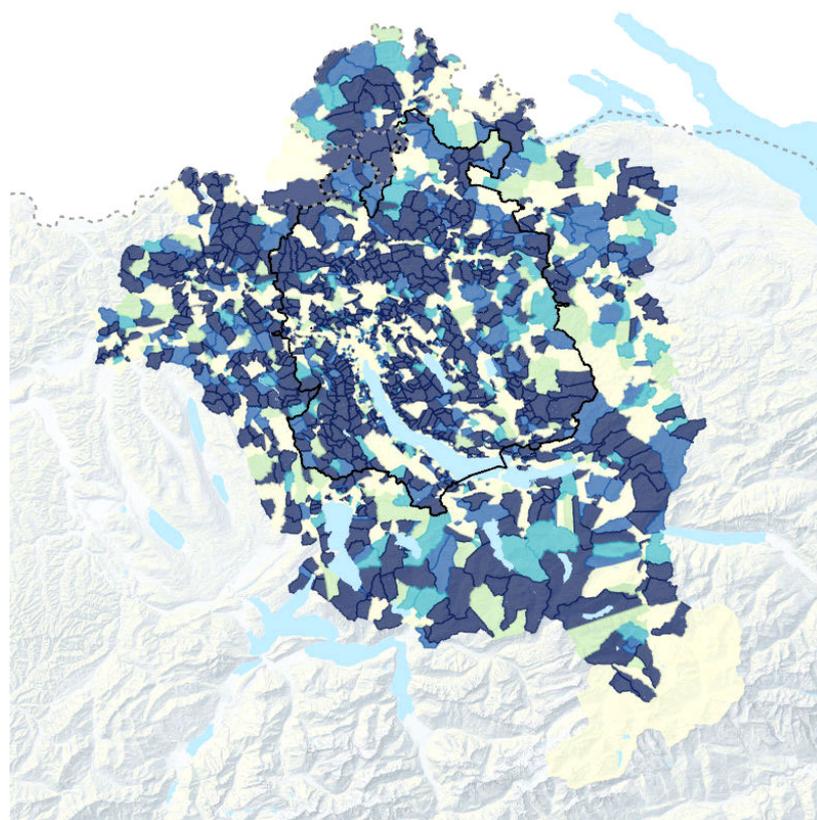
Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	60'378	70'088	16.1 %	70'285	16.4 %
Kanton Zürich	36'098	38'716	7.3 %	38'624	7 %
Stadt Zürich	15'168	11'620	-23.4 %	11'689	-22.9 %
Winterthur	2'737	2'992	9.3 %	2'917	6.6 %
Uster	684	854	24.9 %	894	30.7 %
Dübendorf	720	776	7.8 %	789	9.6 %
Dietikon	746	788	5.6 %	838	12.3 %
Wetzikon	558	553	-0.9 %	646	15.8 %
Wädenswil	382	569	49.0 %	589	54.2 %
Horgen	397	573	44.3 %	556	40.1 %
Bülach	468	595	27.1 %	565	20.7 %
Opfikon	631	561	-11.1 %	581	-7.9 %
Kloten	1'454	585	-59.8 %	497	-65.8 %
Schlieren	660	422	-36.1 %	433	-34.4 %
Adliswil	242	456	88.4 %	460	90.1 %
Volketswil	384	428	11.5 %	483	25.8 %
Regensdorf	410	488	19.0 %	502	22.4 %
Thalwil	207	416	101.0 %	435	110.1 %
Illnau-Effretikon	271	464	71.2 %	460	69.7 %
Wallisellen	759	449	-40.8 %	428	-43.6 %

**Referenzprognose: Relative Entwicklung Anteil Lernende am Arbeitsort zu Altersklasse 15- bis 20- jährige  
2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

**Strategieprognose: Relative Entwicklung Anteil Lernende am Arbeitsort zu Altersklasse 15- bis 20- jährige  
2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



## 4.6 Mobilitätswerkzeuge

### 4.6.1 ÖV-Abonnement (GA, Halbtax, Verbundsabonnement)

Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	1'533'717	1'998'574	30.3 %	2'002'562	30.6 %
Kanton Zürich	992'514	1'259'625	26.9 %	1'260'512	27 %
Stadt Zürich	332'085	398'568	20.0 %	405'513	22.1 %
Winterthur	74'749	93'373	24.9 %	92'181	23.3 %
Uster	24'196	30'216	24.9 %	31'531	30.3 %
Dübendorf	18'372	25'605	39.4 %	25'604	39.4 %
Dietikon	13'435	19'944	48.4 %	20'898	55.6 %
Wetzikon	13'767	16'769	21.8 %	19'514	41.7 %
Wädenswil	16'208	17'644	8.9 %	20'682	27.6 %
Horgen	14'437	18'994	31.6 %	18'388	27.4 %
Bülach	11'722	17'821	52.0 %	16'766	43 %
Opfikon	11'816	15'899	34.6 %	16'395	38.8 %
Kloten	10'810	18'566	71.7 %	15'623	44.5 %
Schlieren	8'482	11'291	33.1 %	11'476	35.3 %
Adliswil	12'150	14'922	22.8 %	15'049	23.9 %
Volketswil	9'228	12'759	38.3 %	13'992	51.6 %
Regensdorf	8'273	14'385	73.9 %	14'394	74 %
Thalwil	13'312	15'560	16.9 %	16'297	22.4 %
Illnau-Effretikon	10'234	14'383	40.5 %	14'417	40.9 %
Wallisellen	10'397	14'287	37.4 %	13'301	27.9 %

#### Perimeter

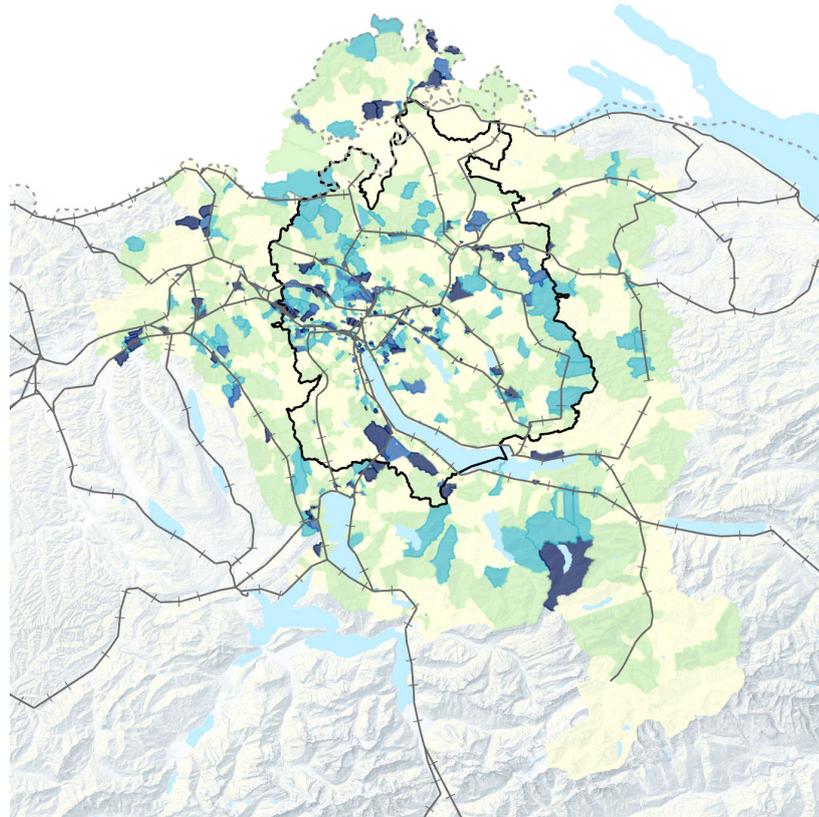
Jahr / Szenario	Raumtyp	ÖV- Abonnement	Bevölkerung	ÖV-Abonnement pro Kopf	Anteil Raumtyp
2019	Städtisch	1'163'870	1'891'252	0.62	75.9 %
	Intermediär	313'455	628'449	0.50	20.4 %
	Ländlich	56'392	139'155	0.41	3.7 %
2040 Referenz- prognose	Städtisch	1'505'112	2'372'317	0.63	75.7 %
	Intermediär	411'429	799'220	0.51	20.7 %
	Ländlich	71'546	173'546	0.41	3.6 %
2040 Strategie- prognose	Städtisch	1'511'151	2'381'271	0.63	75.9 %
	Intermediär	406'987	791'488	0.51	20.4 %
	Ländlich	72'066	174'584	0.41	3.6 %

#### Kanton Zürich

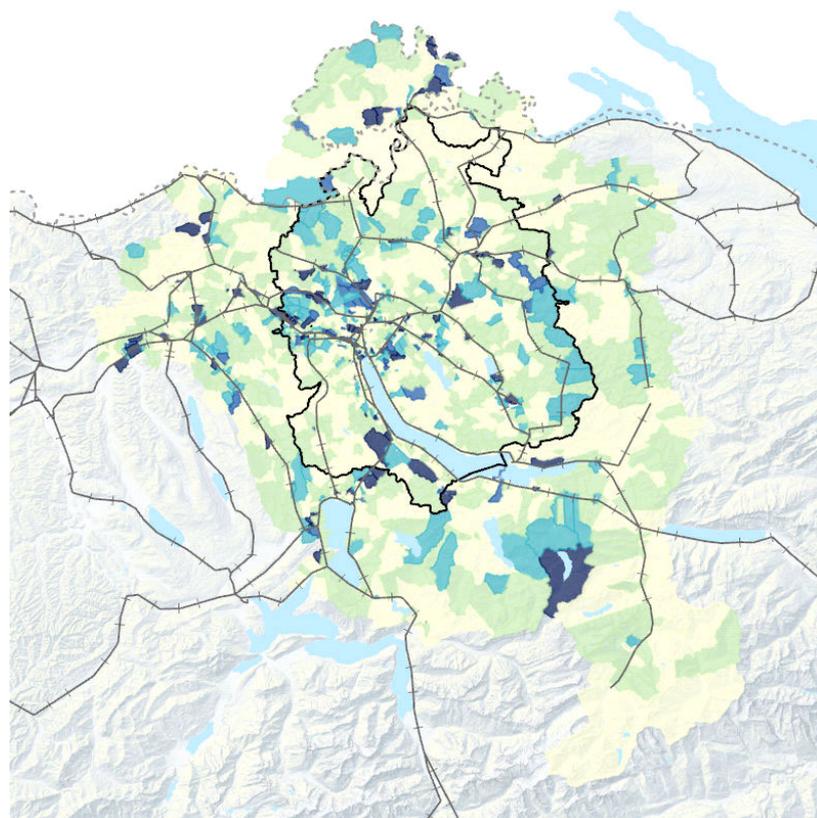
Jahr / Szenario	Raumtyp	ÖV- Abonnement	Bevölkerung	ÖV-Abonnement pro Kopf	Anteil Raumtyp
2019	Städtisch	800'642	1'195'198	0.67	80.7 %
	Intermediär	187'193	344'723	0.54	18.9 %
	Ländlich	4'679	10'255	0.46	0.5 %
2040 Referenz- prognose	Städtisch	1'018'821	1'449'126	0.70	80.9 %
	Intermediär	235'027	412'837	0.57	18.7 %
	Ländlich	5'777	11'979	0.48	0.5 %
2040 Strategie- prognose	Städtisch	1'024'024	1'456'461	0.70	81.2 %
	Intermediär	230'169	404'254	0.57	18.3 %
	Ländlich	6'319	13'012	0.49	0.5 %

**Referenzprognose: Relative Entwicklung Anteil ÖV-Abonnemente an Bevölkerung 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

**Strategieprognose: Relative Entwicklung Anteil ÖV-Abonnemente an Bevölkerung 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



## 4.6.2 Autoverfügbarkeit

Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	1'807'740	2'160'954	19.5 %	2'163'857	16.7 %
Kanton Zürich	1'017'150	1'155'694	13.6 %	1'154'800	13.5 %
Stadt Zürich	257'998	292'636	13.4 %	298'140	15.6 %
Winterthur	71'906	81'655	13.6 %	79'934	11.2 %
Uster	22'251	25'694	15.5 %	26'651	19.8 %
Dübendorf	18'621	22'849	22.7 %	22'839	22.7 %
Dietikon	18'466	21'234	15.0 %	22'283	20.7 %
Wetzikon	16'370	16'457	0.5 %	18'658	14 %
Wädenswil	16'177	19'980	23.5 %	18'159	12.3 %
Horgen	15'029	17'567	16.9 %	17'019	13.2 %
Bülach	13'292	17'429	31.1 %	16'514	24.2 %
Opfikon	14'738	15'658	6.2 %	16'051	8.9 %
Kloten	15'607	17'391	11.4 %	15'026	-3.7 %
Schlieren	13'418	12'087	-9.9 %	12'310	-8.3 %
Adliswil	12'009	13'385	11.5 %	13'516	12.6 %
Volketswil	12'845	13'625	6.1 %	14'777	15 %
Regensdorf	12'307	14'867	20.8 %	14'920	21.2 %
Thalwil	11'369	12'371	8.8 %	12'858	13.1 %
Illnau-Effretikon	11'010	13'051	18.5 %	13'062	18.6 %
Wallisellen	11'384	12'773	12.2 %	11'902	4.6 %

## Perimeter

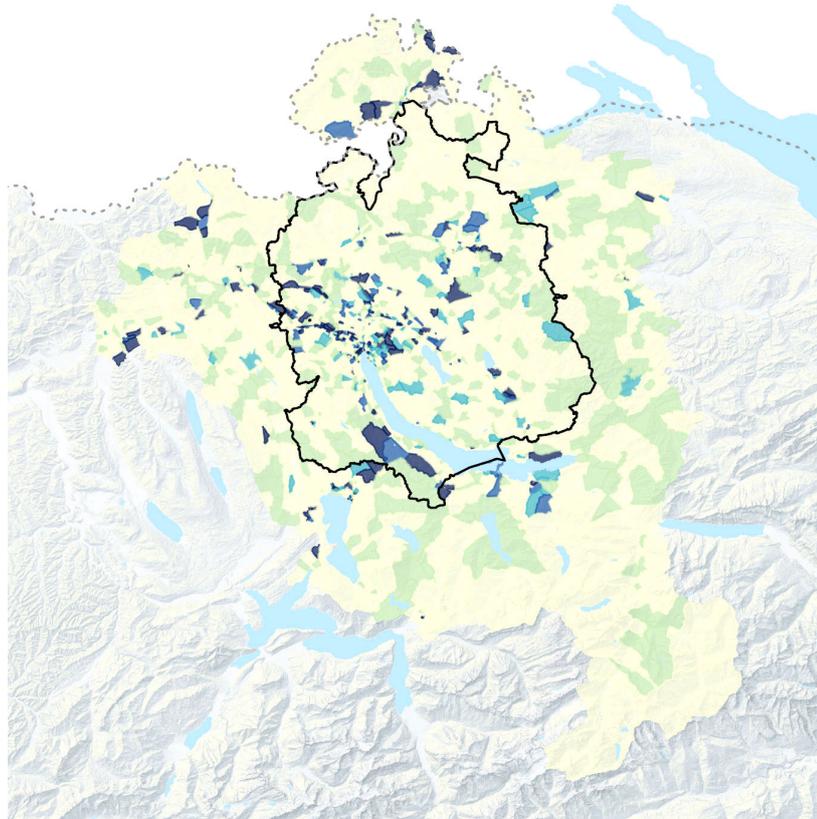
Jahr / Szenario	Raumtyp	Autoverfügbarkeit	Bevölkerung	Autoverfügbarkeit pro Kopf	Anteil Raumtyp
2019	Städtisch	1'247'184	1'891'252	0.66	69.0 %
	Intermediär	457'603	628'449	0.73	25.3 %
	Ländlich	102'953	139'155	0.74	5.7 %
2040 Referenzprognose	Städtisch	1'458'532	2'372'317	0.61	68.0 %
	Intermediär	560'845	799'220	0.70	26.2 %
	Ländlich	124'132	173'546	0.72	5.8 %
2040 Strategieprognose	Städtisch	1'463'898	2'381'271	0.61	68.3 %
	Intermediär	555'443	791'488	0.70	25.9 %
	Ländlich	124'801	174'584	0.71	5.8 %

## Kanton Zürich

Jahr / Szenario	Raumtyp	Autoverfügbarkeit	Bevölkerung	Autoverfügbarkeit pro Kopf	Anteil Raumtyp
2019	Städtisch	757'173	1'195'198	0.63	74.4 %
	Intermediär	252'387	344'723	0.73	24.8 %
	Ländlich	7'590	10'255	0.74	0.7 %
2040 Referenzprognose	Städtisch	857'482	1'449'126	0.60	74.6 %
	Intermediär	289'686	412'837	0.70	24.7 %
	Ländlich	8'526	11'979	0.71	0.7 %
2040 Strategieprognose	Städtisch	861'842	1'456'461	0.59	74.6 %
	Intermediär	283'715	404'254	0.70	24.6 %
	Ländlich	9'243	13'012	0.71	0.8 %

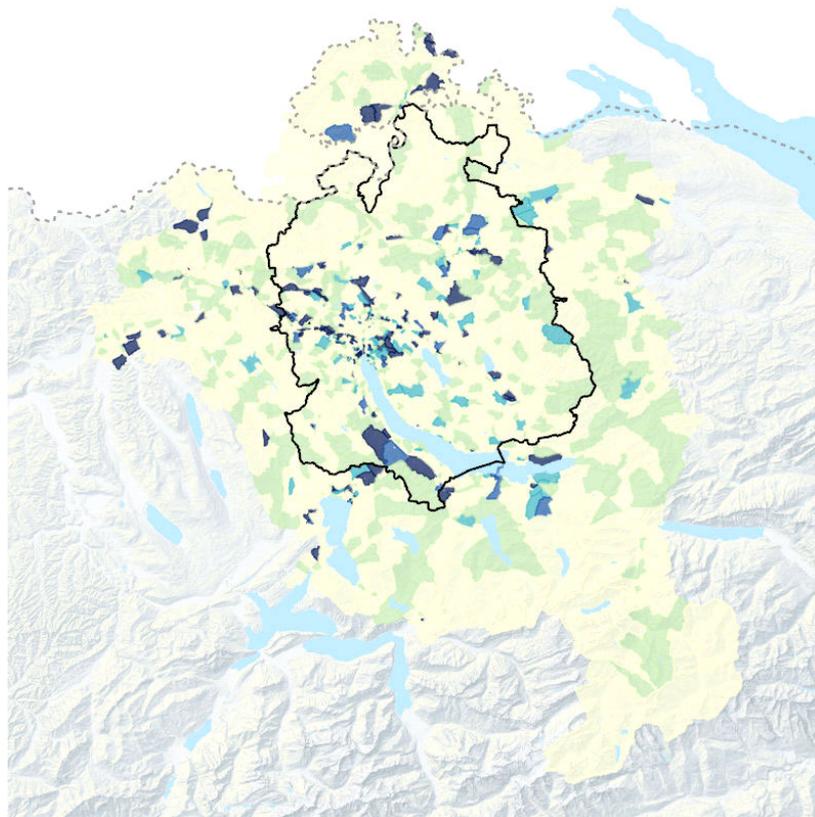
**Referenzprognose: Relative Entwicklung Anteil Autoverfügbarkeit an Bevölkerung 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



**Strategieprognose: Relative Entwicklung Anteil Autoverfügbarkeit an Bevölkerung 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



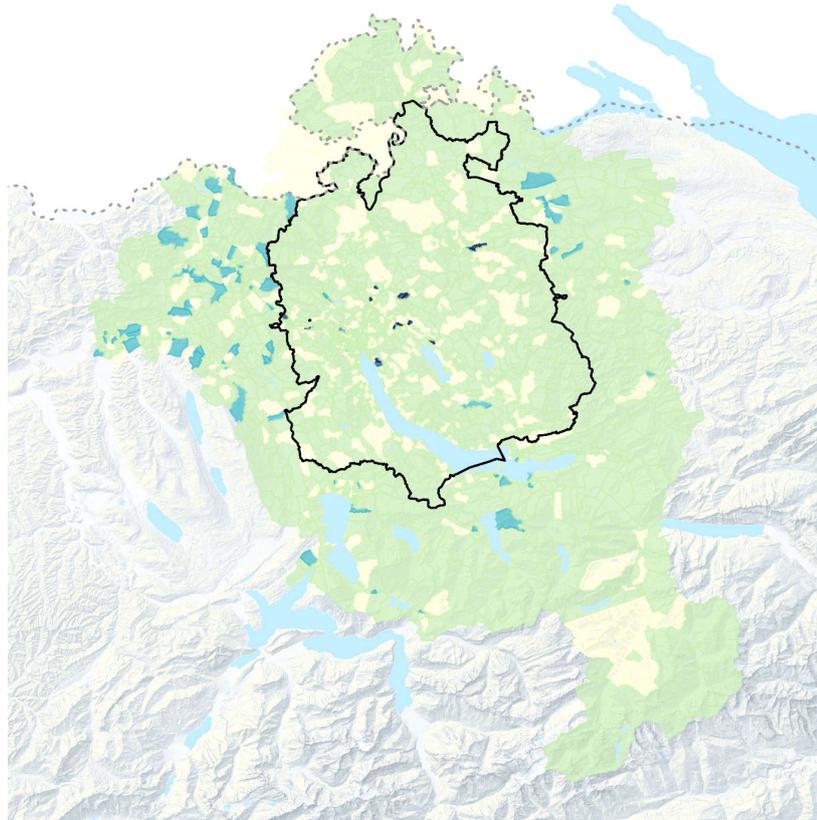
## 4.7 Besucher

### 4.7.1 Besucher Freizeit

Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	524'738	604'676	15.2 %	604'698	15.2 %
Kanton Zürich	353'377	399'182	13.0 %	399'006	12.9 %
Stadt Zürich	199'958	222'823	11.4 %	222'664	11.6 %
Winterthur	26'622	30'798	15.7 %	31'057	16.2 %
Uster	4'948	5'498	11.1 %	5'497	11.2 %
Dübendorf	5'674	7'356	29.6 %	7'001	36.1 %
Dietikon	2'959	3'830	29.4 %	4'108	53.1 %
Wetzikon	3'368	3'751	11.4 %	3'750	11.5 %
Wädenswil	3'845	4'253	10.6 %	4'252	10.8 %
Horgen	2'747	3'041	10.7 %	3'041	10.8 %
Bülach	2'859	3'169	10.8 %	3'169	11 %
Opfikon	3'635	4'029	10.8 %	4'017	10.5 %
Kloten	15'275	18'330	20.0 %	18'304	20 %
Schlieren	3'841	4'699	22.3 %	4'760	24 %
Adliswil	1'395	1'554	11.4 %	1'554	11.5 %
Volketswil	2'087	2'642	26.6 %	2'328	11.7 %
Regensdorf	2'799	3'353	19.8 %	3'243	15.8 %
Thalwil	1'574	1'845	17.2 %	1'744	10.9 %
Illnau-Effretikon	2'138	2'380	11.3 %	2'380	11.5 %
Wallisellen	4'488	4'968	10.7 %	4'967	10.8 %

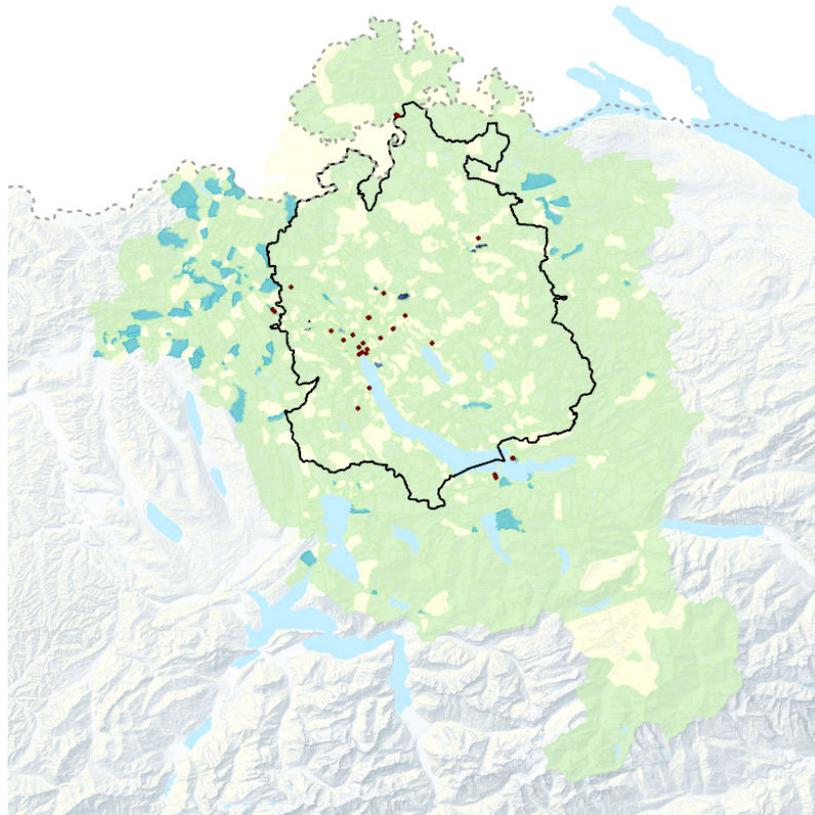
**Referenzprognose: Relative Entwicklung Besucher Freizeit 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



**Strategieprognose: Relative Entwicklung Besucher Freizeit 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

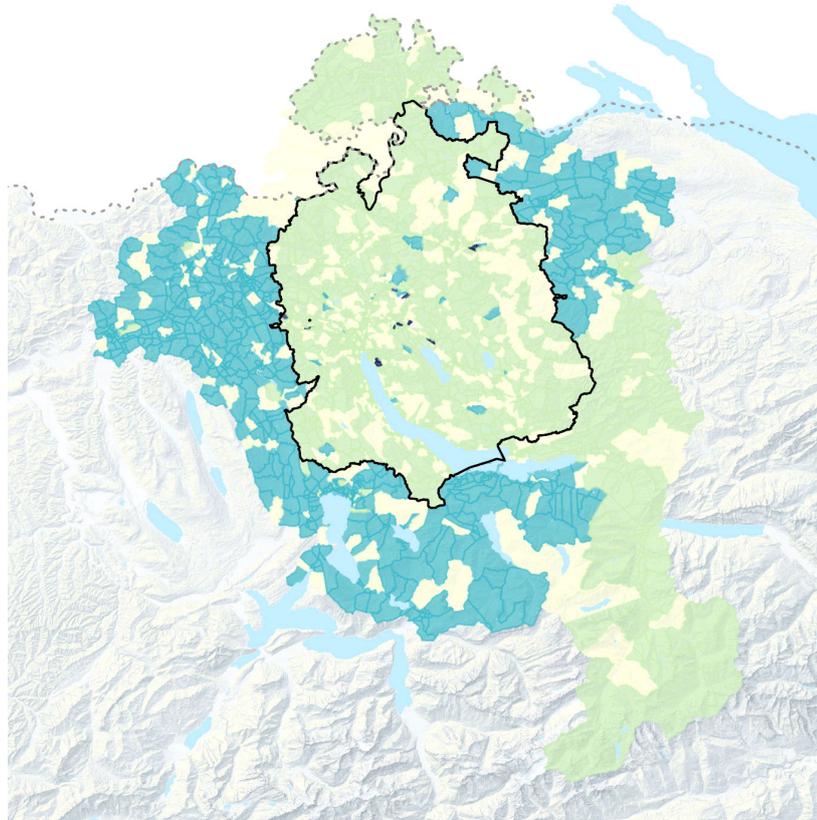


## 4.7.2 Besucher Verkauf

Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	1'574'617	1'973'719	25.3 %	1'975'900	25.5 %
Kanton Zürich	782'363	961'188	22.9 %	962'530	23 %
Stadt Zürich	276'578	337'519	22.0 %	337'388	22 %
Winterthur	71'052	87'110	22.6 %	87'846	23.6 %
Uster	13'234	16'096	21.6 %	16'096	21.6 %
Dübendorf	29'712	37'846	27.4 %	37'842	27.4 %
Dietikon	13'471	17'823	32.3 %	18'499	37.3 %
Wetzikon	20'641	25'106	21.6 %	25'105	21.6 %
Wädenswil	6'696	8'145	21.6 %	8'143	21.6 %
Horgen	7'220	8'780	21.6 %	8'779	21.6 %
Bülach	8'364	10'171	21.6 %	10'171	21.6 %
Opfikon	7'132	8'818	23.6 %	8'775	23 %
Kloten	10'248	14'228	38.8 %	14'190	38.5 %
Schlieren	15'256	19'505	27.9 %	19'584	28.4 %
Adliswil	1'951	2'372	21.6 %	2'372	21.6 %
Volketswil	29'677	36'261	22.2 %	36'215	22 %
Regensdorf	16'478	20'469	24.2 %	20'330	23.4 %
Thalwil	4'317	5'250	21.6 %	5'250	21.6 %
Illnau-Effretikon	15'450	18'789	21.6 %	18'788	21.6 %
Wallisellen	47'875	58'229	21.6 %	58'227	21.6 %

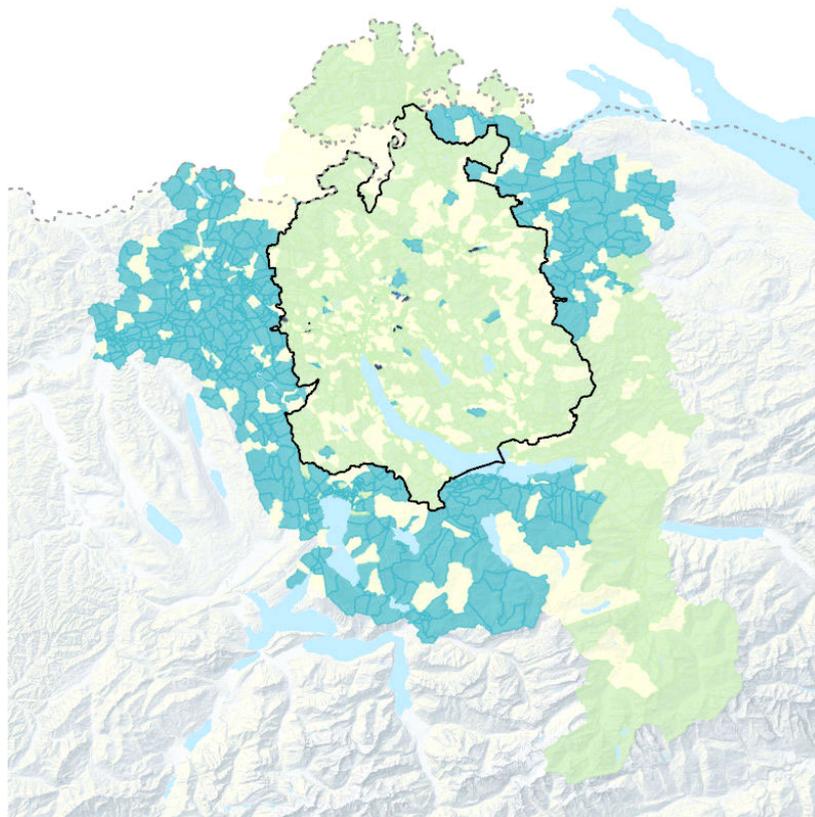
**Referenzprognose: Relative Entwicklung Besucher Verkauf 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



**Strategieprognose: Relative Entwicklung Besucher Verkauf 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



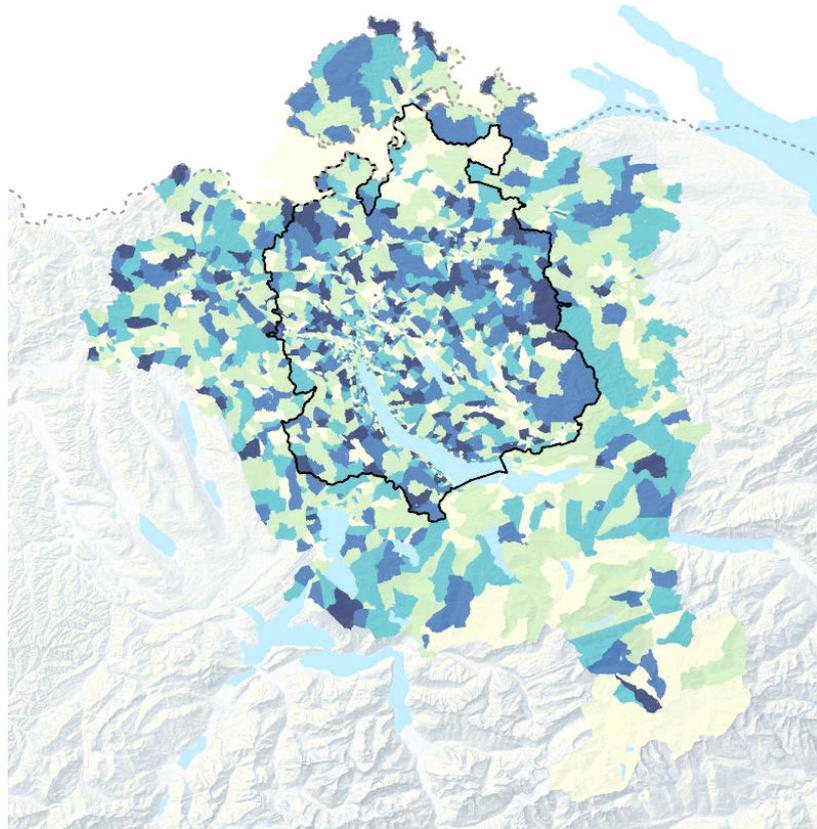
## 4.8 Homeoffice-Tauglichkeit

### 4.8.1 Homeoffice-taugliche Arbeitsplätze

Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	464'431	508'302	9.4 %	508'274	9.4 %
Kanton Zürich	308'289	341'224	10.7 %	341'212	10.7 %
Stadt Zürich	177'249	193'262	9.0 %	193'237	9.0 %
Winterthur	19'592	20'731	5.8 %	20'786	6.1 %
Uster	3'765	3'987	5.9 %	4'004	6.3 %
Dübendorf	6'627	8'854	33.6 %	8'899	34.3 %
Dietikon	5'283	6'458	22.2 %	6'492	22.9 %
Wetzikon	2'722	2'860	5.1 %	2'860	5.1 %
Wädenswil	2'205	2'756	25.0 %	2'756	25.0 %
Horgen	2'722	3'016	10.8 %	2'998	10.8 %
Bülach	1'928	1'953	1.3 %	1'983	2.9 %
Opfikon	6'795	6'877	1.2 %	6'847	0.8 %
Kloten	5'968	7'498	25.6 %	7'491	25.5 %
Schlieren	5'849	5'978	2.2 %	5'939	1.5 %
Adliswil	2'490	2'849	14.4 %	2'852	14.5 %
Volketswil	2'635	2'710	2.8 %	2'704	2.6 %
Regensdorf	2'909	3'683	26.6 %	3'671	26.2 %
Thalwil	1'900	2'263	19.1 %	2'263	19.1 %
Illnau-Effretikon	1'470	1'783	21.3 %	1'762	19.9 %
Wallisellen	7'165	6'941	-3.1 %	6'961	-2.8 %

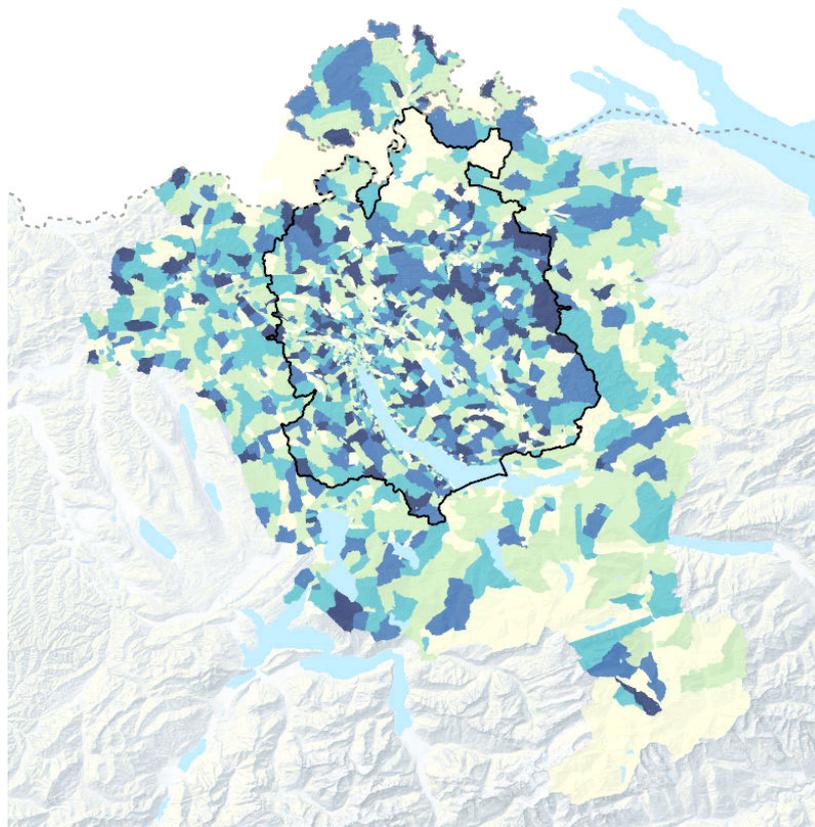
**Referenzprognose: Relative Entwicklung Homeoffice-taugliche Arbeitsplätze 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



**Strategieprognose: Relative Entwicklung Homeoffice-taugliche Arbeitsplätze 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

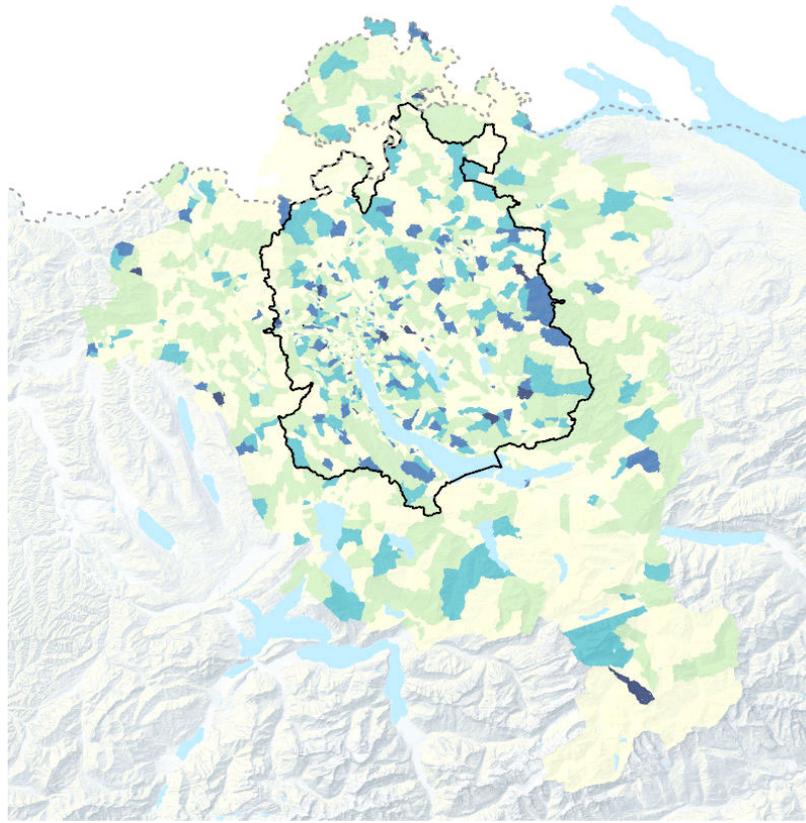


## 4.8.2 Erwerbstätige mit Homeoffice-tauglichem Arbeitsplatz

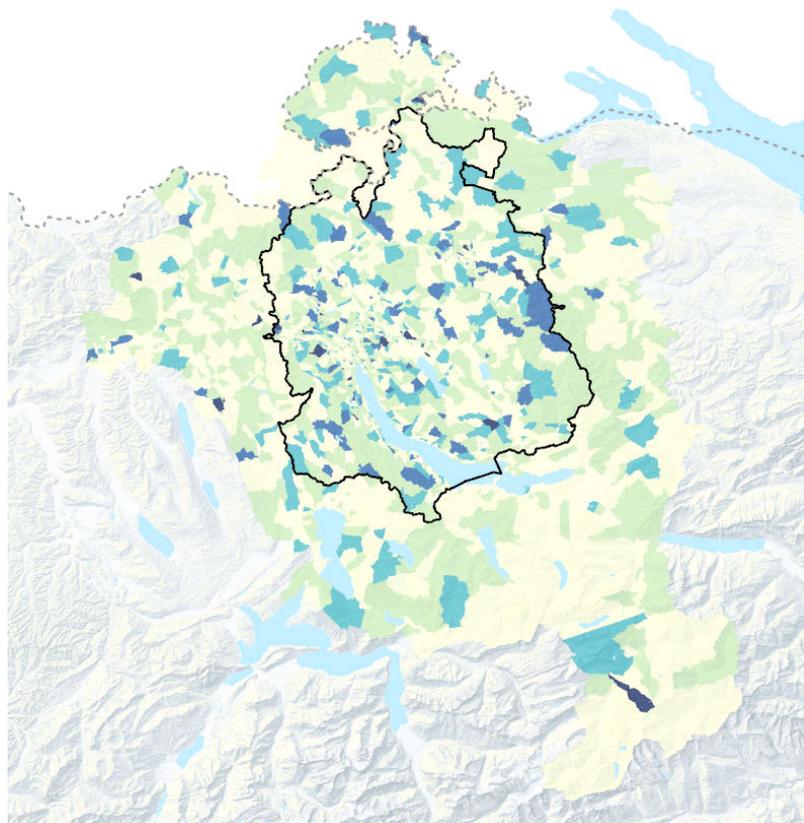
Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	374'679	432'466	15.4%	432'440	15.4%
Kanton Zürich	232'270	273'293	17.7%	272'792	17.4%
Stadt Zürich	75'143	88'001	17.1%	89'861	19.6%
Winterthur	15'520	17'587	13.3%	17'380	12.0%
Uster	4'592	5'296	15.3%	5'578	21.5%
Dübendorf	4'466	6'492	45.4%	6'463	44.7%
Dietikon	3'565	4'680	31.3%	5'057	41.8%
Wetzikon	2'918	2'705	-7.3%	3'203	9.8%
Wädenswil	3'641	3'801	4.4%	3'953	8.6%
Horgen	3'054	4'330	41.8%	4'145	35.7%
Bülach	2'768	3'442	24.4%	3'243	17.2%
Opfikon	3'560	4'415	24.0%	4'559	28.1%
Kloten	2'708	4'368	61.3%	3'581	32.2%
Schlieren	3'304	3'287	-0.5%	3'386	2.5%
Adliswil	3'134	4'198	33.9%	4'237	35.2%
Volketswil	2'522	3'145	24.7%	3'448	36.7%
Regensdorf	2'896	4'121	42.3%	4'193	44.8%
Thalwil	2'934	3'646	24.3%	3'727	27.0%
Illnau-Effretikon	2'317	2'958	27.7%	3'011	30.0%
Wallisellen	3'023	3'786	25.2%	3'530	16.7%

**Referenzprognose: Relative Entwicklung Anteil Homeoffice Tauglichkeit (Erwerbstätige) 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

**Strategieprognose: Relative Entwicklung Anteil Homeoffice Tauglichkeit (Erwerbstätige) 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

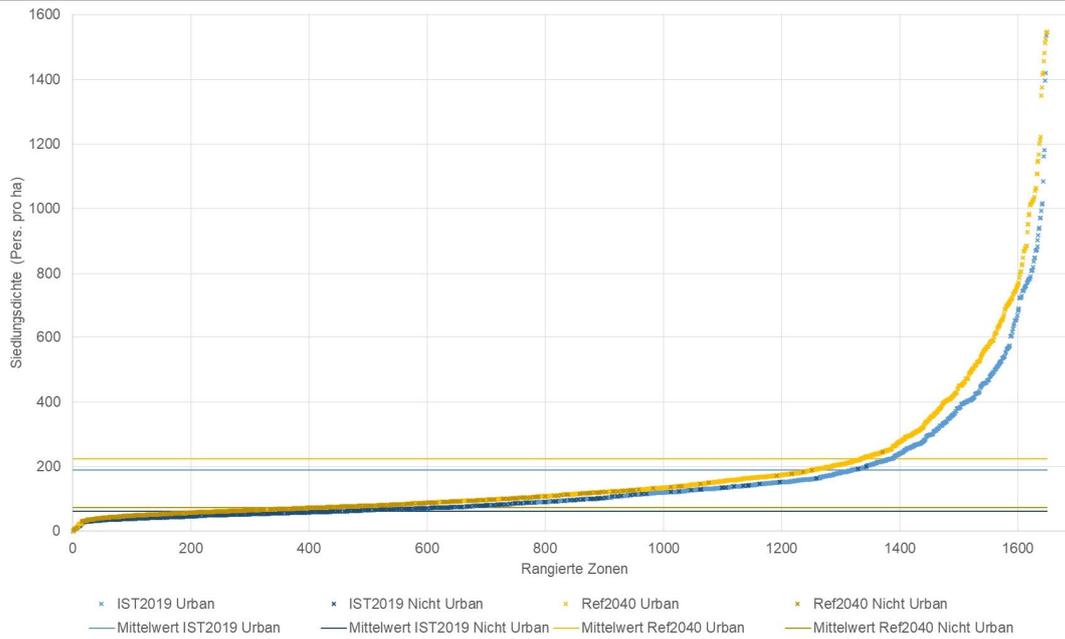


**4.9 Siedlungsdichte**

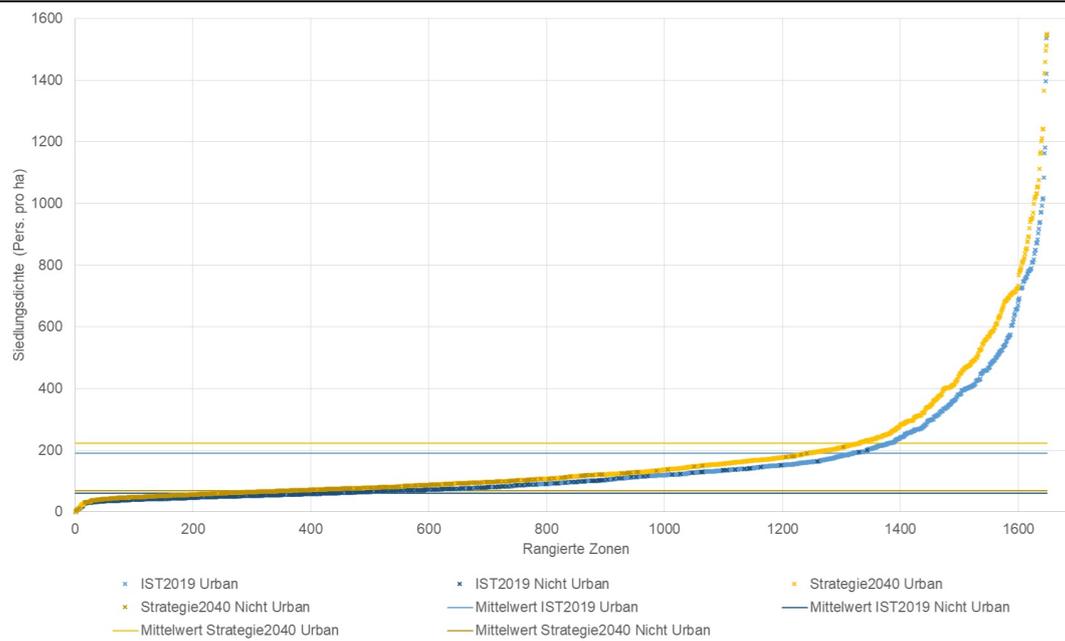
Räumliche Einheit	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Perimeter	133.4	158.1	18.5 %	157.3	17.9 %
Kanton Zürich	154.5	182.8	18.3 %	181.5	17.5 %
Kanton Zürich Urban	189.2	223.3	18.0 %	222.2	17.4 %
Kanton Zürich nicht Urban	60.4	73.1	20.6 %	67.4	11.6 %
Stadt Zürich	307.1	358.0	16.6 %	356.1	16.0 %
Winterthur	166.6	198.3	19.0 %	193.0	15.8 %

Zonen-Durchschnittswert für jeweilige räumliche Einheit

**Referenzprognose: Rangierte Siedlungsdichteverteilung 2019 und 2040 nach GVM-Zonen (Kanton Zürich)**

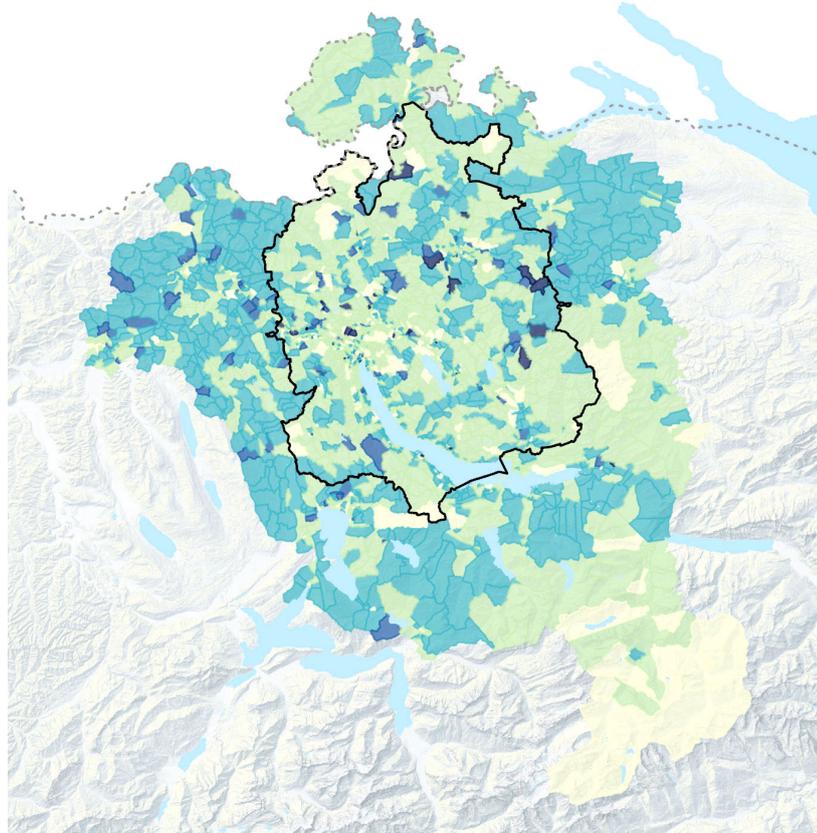


**Strategieprognose: Rangierte Siedlungsdichteverteilung 2019 und 2040 nach GVM-Zonen (Kanton Zürich)**

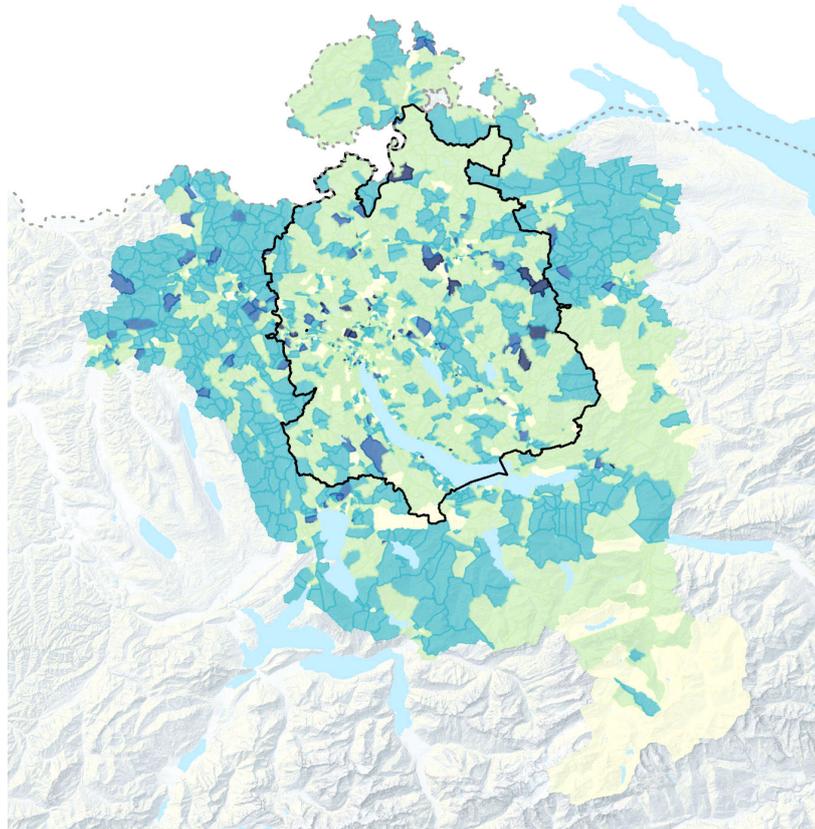


**Referenzprognose: Relative Entwicklung Siedlungsdichte 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %

**Strategieprognose: Relative Entwicklung Siedlungsdichte 2019 bis 2040 nach GVM-Zonen**

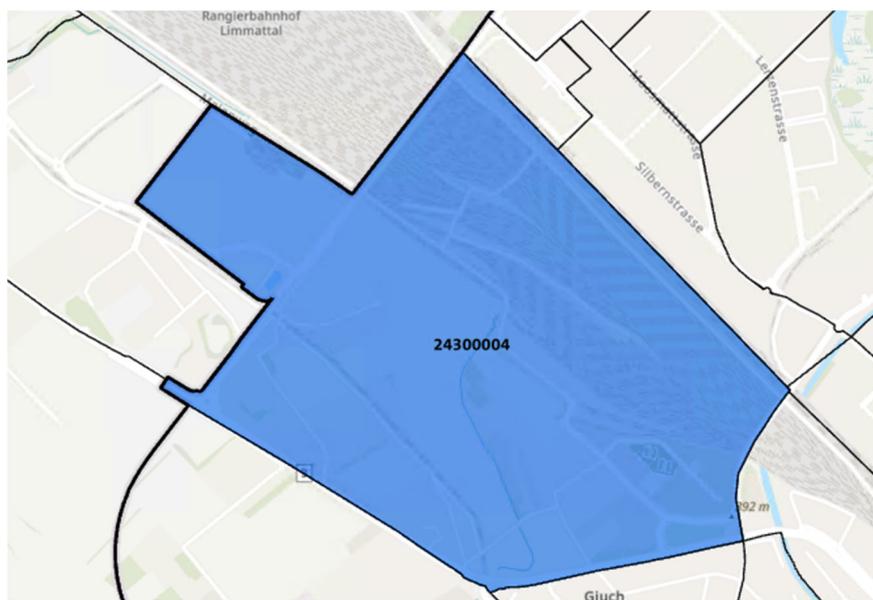
-  weniger als 0 %
-  0 % bis 25 %
-  25 % bis 50 %
-  50 % bis 100 %
-  mehr als 100 %



## 4.10 Entwicklungsgebiete

### 4.10.1 Niderfeld

Variable	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	55	3'391	6'065.5 %	4'333	7'778.2 %
Beschäftigte	263	2'151	717.9 %	2'147	716.3 %
Erwerbstätige	32	1'905	5853.1 %	2'408	7'425.0 %
Besucher Freizeit	0	554	55'400.0 %	832	83'200.0 %
Besucher Verkauf	53	1'503	2'735.8 %	2'179	4011.3 %



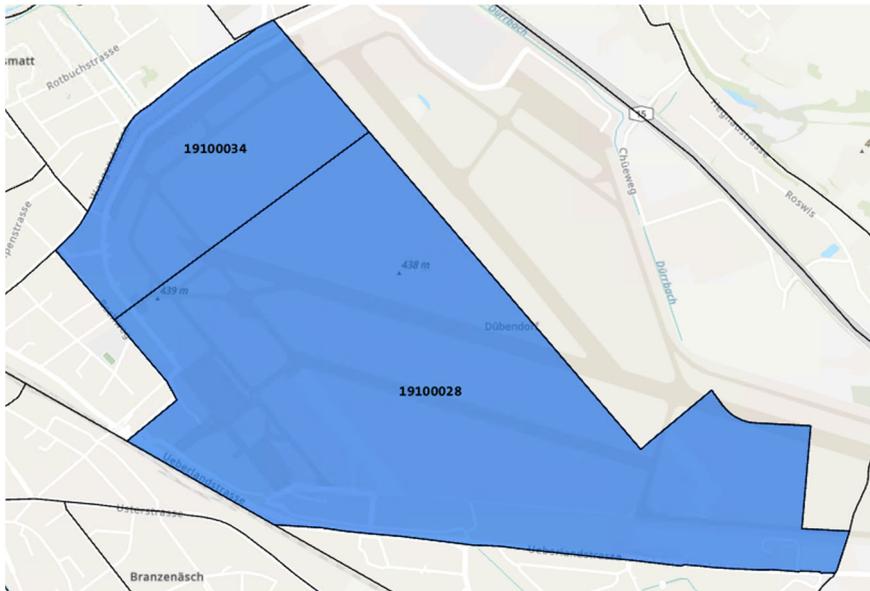
## 4.10.2 Bahnhof Nord Regensdorf

Variable	Referenzprognose			Strategieprognose	
	2019	2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	186	2'577	1'285.5 %	2'552	1272.0 %
Beschäftigte	2'455	3'589	46.2 %	3'587	46.1 %
Erwerbstätige	130	1'698	1'206.2.2 %	1'677	1190.0 %
Besucher Freizeit	536	856	59.7 %	746	39.2 %
Besucher Verkauf	3'568	4'766	33.6 %	4'628	29.7 %



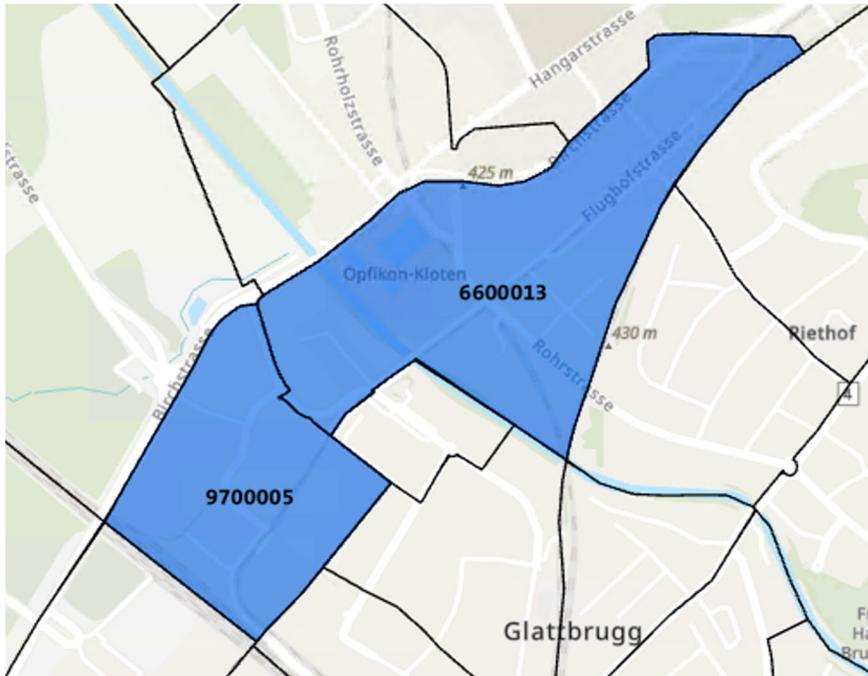
### 4.10.3 Innovationspark

Variable	Referenzprognose			Strategieprognose	
	2019	2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	20	111	455.0 %	109	445.0 %
Beschäftigte	519	6'254	1'105.0 %	6'254	1105.0 %
Erwerbstätige	14	70	400.0 %	66	371.4 %
Besucher Freizeit	268	617	130.2 %	341	27.2 %
Besucher Verkauf	0	560	56'000.0 %	87	8'700.0 %



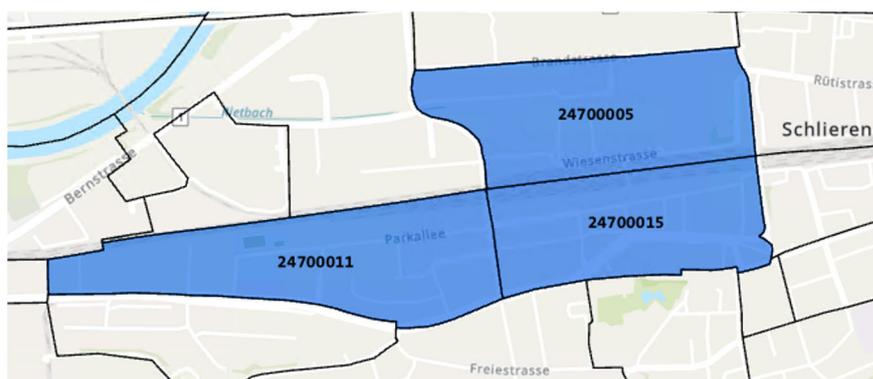
## 4.10.4 Bäuler – Cher, Rümlang/ Opfikon

Variable	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	21	173	723.8 %	206	880.9 %
Beschäftigte	2'933	3'411	16.3 %	3'411	16.3 %
Erwerbstätige	16	114	612.5 %	135	743.8 %
Besucher Freizeit	155	301	94.2 %	198	27.7 %
Besucher Verkauf	639	1'053	64.8 %	976	52.7 %



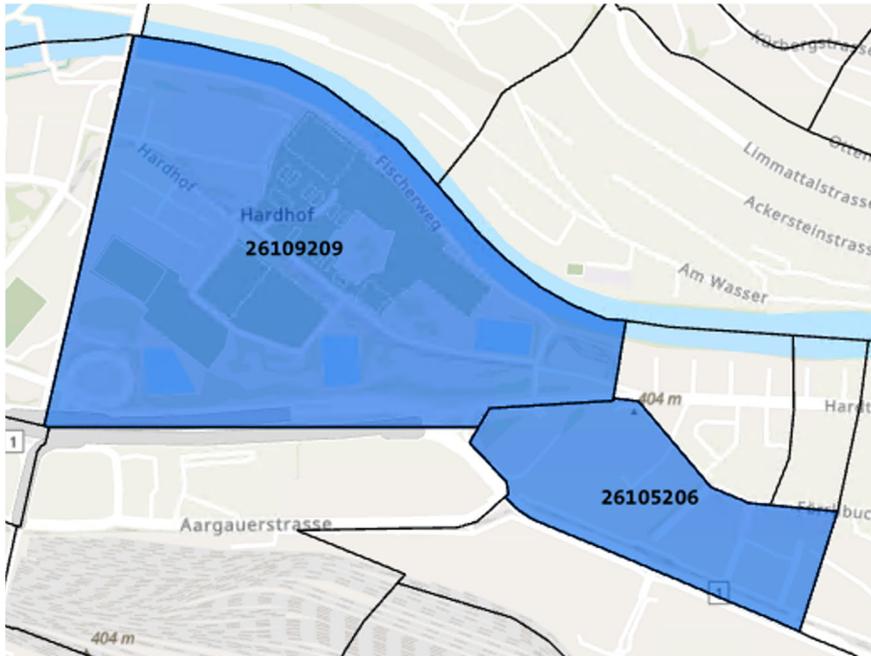
## 4.10.5 Schlieren West

Variable	Referenzprognose			Strategieprognose		
	2019	2040	Entwicklung	2040	Entwicklung	
Bevölkerung	3'914	4'841	23.7 %	4'861	24.2 %	
Beschäftigte	2'307	2'860	24.0 %	2'859	23.9 %	
Erwerbstätige	2'757	3'108	12.7 %	3'101	12.5 %	
Besucher Freizeit	891	1'417	59.0 %	1'478	65.9 %	
Besucher Verkauf	2'070	3'468	67.5 %	3'547	71.4 %	



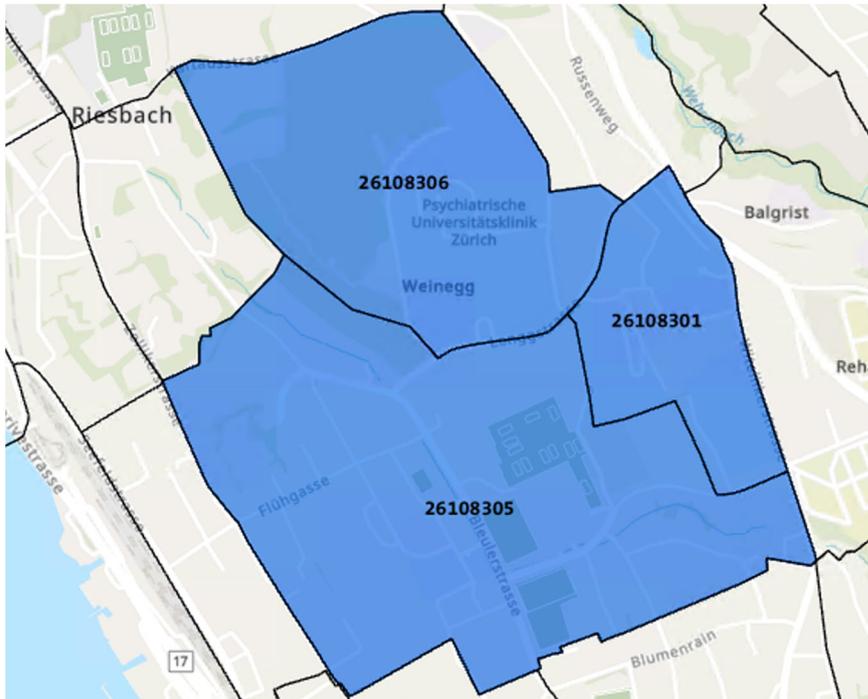
## 4.10.6 Hardturm

Variable	Referenzprognose			Strategieprognose	
	2019	2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	763	2'859	274.7 %	1'533	100.9 %
Beschäftigte	1'503	1'483	-1.3%	1'486	-1.1 %
Erwerbstätige	500	1'741	248.2 %	930	86.0 %
Besucher Freizeit	216	599	177.3 %	380	75.9 %
Besucher Verkauf	191	952	398.4 %	765	300.5 %



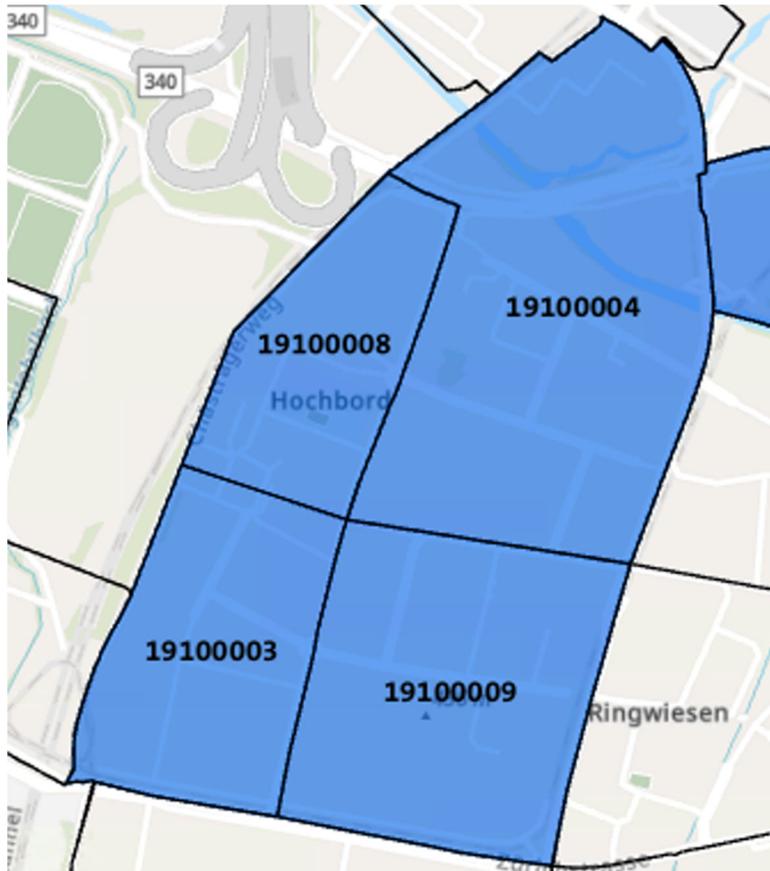
## 4.10.7 Spitäler Gebiet Lengg

Variable	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	1'832	1'572	-14.2 %	1'570	-14.3 %
Beschäftigte	6'901	8'670	25.6 %	8'661	25.5 %
Erwerbstätige	1'047	776	-25.8 %	773	-26.2 %
Besucher Freizeit	201	325	61.7 %	401	99.5 %
Besucher Verkauf	251	716	185.3 %	789	214.3 %
Besucher Spital	2'199	2'659	20.9 %	2'658	20.9 %



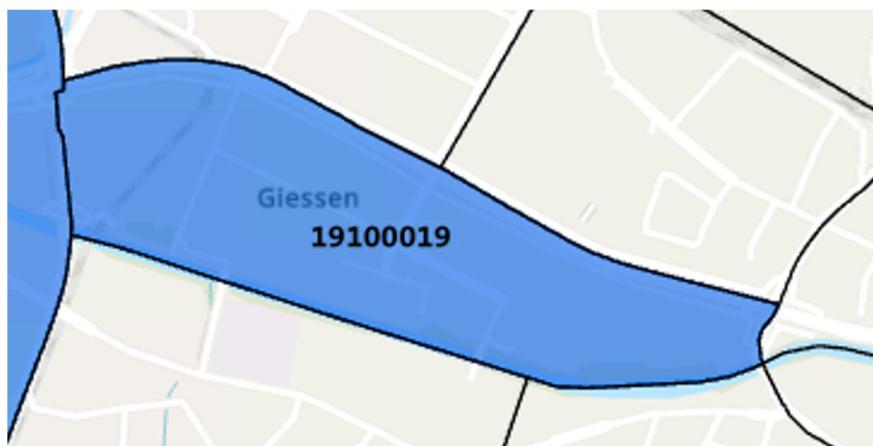
## 4.10.8 Hochbord Dübendorf

Variable	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	1'915	4'504	135.2 %	4'494	134.7 %
Beschäftigte	5'211	5'600	7.5 %	5'596	7.4 %
Erwerbstätige	1'369	3'004	119.5 %	2997	118.9 %
Besucher Freizeit	626	1'225	95.7 %	1'161	85.5 %
Besucher Verkauf	11'371	14'790	30.0 %	15'137	33.1 %



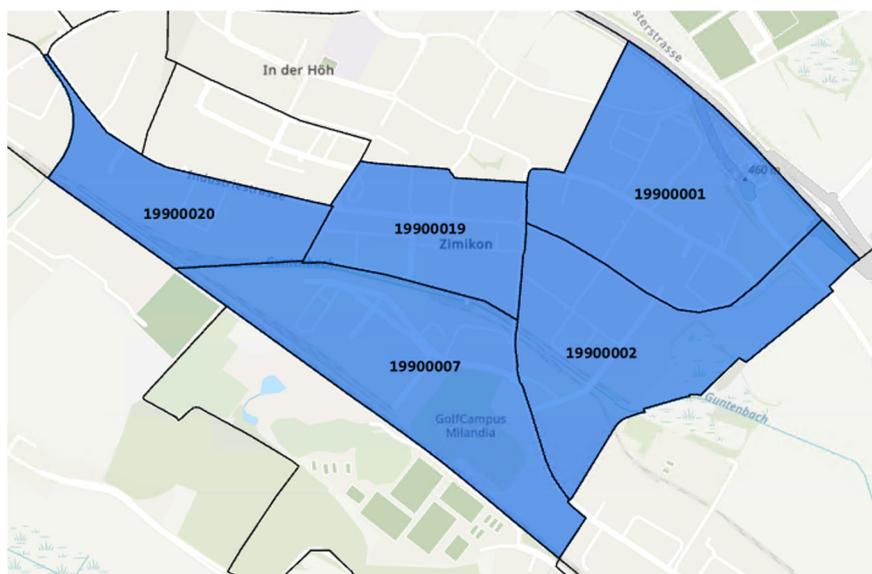
## 4.10.9 Giessen Dübendorf

Variable	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	502	655	30.5 %	689	37.3 %
Beschäftigte	1'165	1'181	1.4 %	1'183	1.5 %
Erwerbstätige	370	437	18.1 %	462	24.9 %
Besucher Freizeit	0	188	18'800 %	176	17'600 %
Besucher Verkauf	21	214	919.0 %	338	1509.5 %



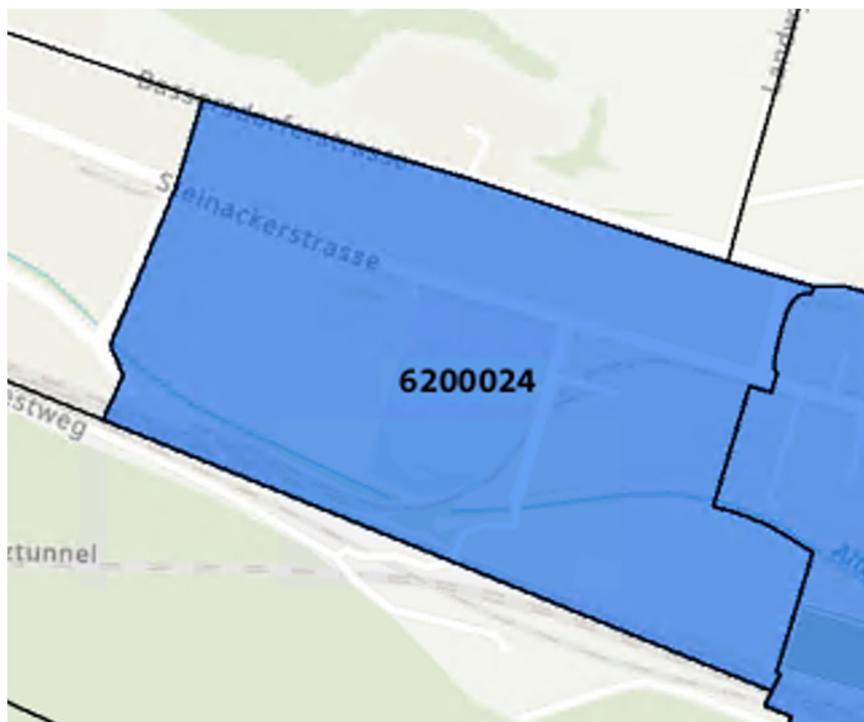
## 4.10.10 Industriegebiet Zimikon

Variable	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	6	240	3'900.0 %	244	3966.7 %
Beschäftigte	6'049	5'887	-2.7 %	5'886	-2.7 %
Erwerbstätige	4	149	3'625.0 %	147	3575 %
Besucher Freizeit	1'402	1'881	34.2 %	1'567	11.8 %
Besucher Verkauf	12'225	15'035	23.0 %	14'990	22.6 %



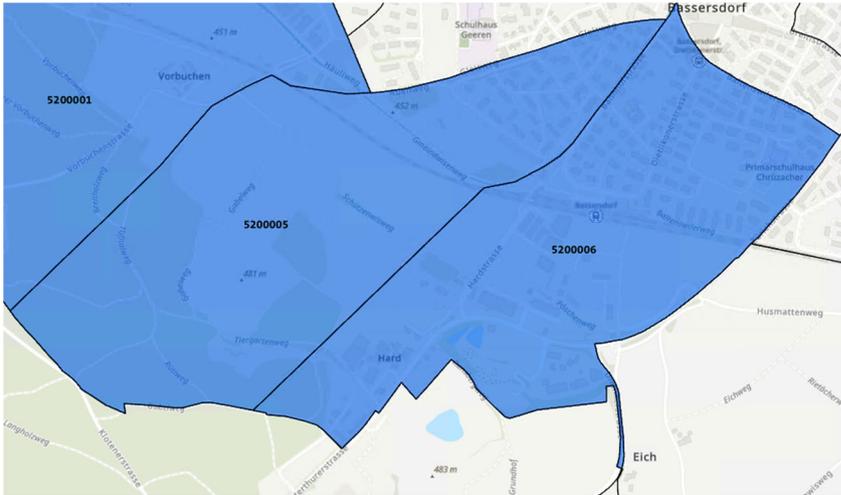
## 4.10.11 Steinacker Kloten

Variable	Referenzprognose			Strategieprognose	
	2019	2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	2	106	5'200.0 %	63	3'050 %
Beschäftigte	2'043	1'871	-8.4 %	1'876	-8.2 %
Erwerbstätige	1	68	6'700.0 %	41	4'000 %
Besucher Freizeit	95	124	30.5 %	106	11.6 %
Besucher Verkauf	61	135	121.3 %	97	59.0 %



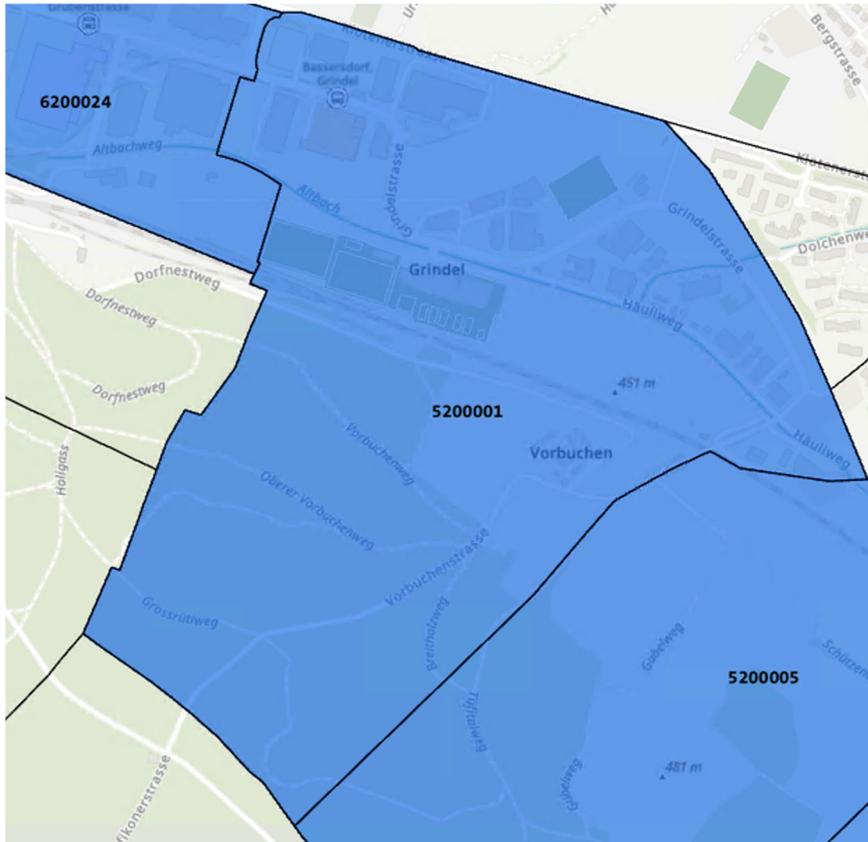
## 4.10.12 Bahnhof Süd Bassersdorf

Variable	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	2'738	3'090	12.9 %	3'393	23.9 %
Beschäftigte	438	617	40.9 %	613	40.0 %
Erwerbstätige	1'636	1'818	11.1 %	2'019	23.4 %
Besucher Freizeit	31	401	1'193.5 %	645	1980.6 %
Besucher Verkauf	263	1'216	362.4 %	1'649	527.0 %



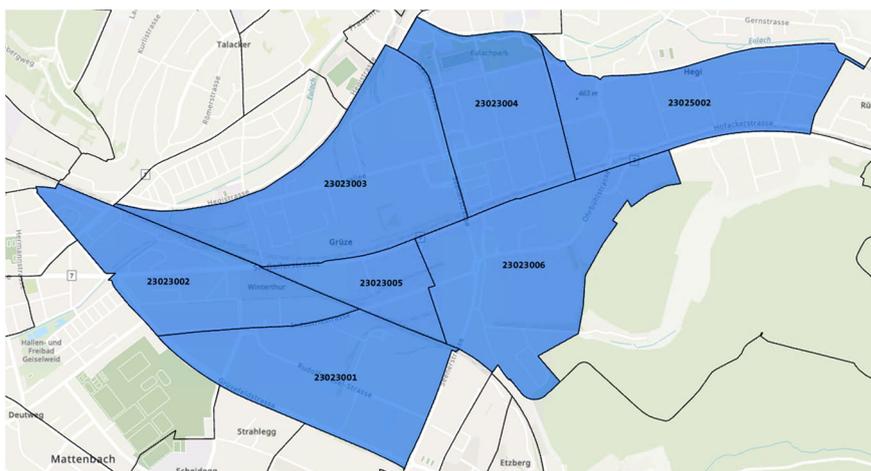
## 4.10.13 Grindel Bassersdorf

Variable	2019	Referenzprognose		Strategieprognose	
		2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	26	101	288.5 %	128	392.3 %
Beschäftigte	2'059	2'059	0.0 %	2'062	0.1 %
Erwerbstätige	15	61	306.6 %	82	446.7 %
Besucher Freizeit	776	893	15.1 %	880	13.4 %
Besucher Verkauf	171	512	199.4 %	265	55.0 %



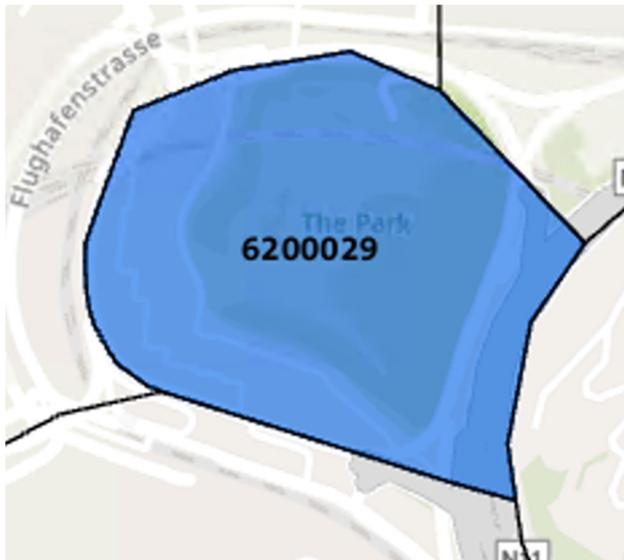
## 4.10.14 Neughegi – Grüze

Variable	Referenzprognose			Strategieprognose	
	2019	2040	Entwicklung	2040	Entwicklung
Bevölkerung	4'443	7'028	58.2 %	9'085	104.5 %
Beschäftigte	9'539	9'872	3.5 %	9'881	3.6 %
Erwerbstätige	2'822	4'259	50.9 %	5'455	93.3 %
Besucher Freizeit	905	1'888	108.6 %	2'225	145.9 %
Besucher Verkauf	16'567	20'724	25.1 %	21'580	30.6 %



## 4.10.15 Circle Flughafen

Variable	Referenzprognose			Strategieprognose		
	2019	2040	Entwicklung	2040	Entwicklung	
Bevölkerung	0	0	0 %	0	0 %	
Beschäftigte	78	5'934	7'507.7%	5'940	7515.4 %	
Erwerbstätige	0	0	0.0 %	0	0 %	
Besucher Freizeit	263	1'753	559.7 %	1'746	563.9 %	
Besucher Verkauf	0	1'700	170'000 %	1'700	170'000 %	



St. Gallen, 5. Januar 2024  
Wälli AG Ingenieure

Pascal Bürki

Balz Bodenmann

## 5 ANHANG

## Homeoffice-Anteile je NOGA (6-stellig)

NOGA06 6-stellig	Beschreibung	Anteil HO-taugliche Arbeitsplätze
11100	Anbau von Getreide (ohne Reis), Hülsenfrüchten und Ölsaaten	0.1
11200	Anbau von Reis	0.1
11300	Anbau von Gemüse und Melonen sowie Wurzeln und Knollen	0.1
11400	Anbau von Zuckerrohr	0.1
11500	Anbau von Tabak	0.1
11600	Anbau von Faserpflanzen	0.1
11900	Anbau von sonstigen einjährigen Pflanzen	0.1
12101	Anbau von Wein- und Tafeltrauben	0.1
12102	Weinbau n Kellerei	0.1
12200	Anbau von tropischen und subtropischen Früchten	0.1
12300	Anbau von Zitrusfrüchten	0.1
12400	Anbau von Kern- und Steinobst	0.1
12500	Anbau von sonstigem Obst und Nüssen	0.1
12600	Anbau von ölhaltigen Früchten	0.1
12700	Anbau von Pflanzen zur Herstellung von Getränken	0.1
12800	Anbau von Gewürzpflanzen, Pflanzen für aromatische, narkotische und pharmazeutische Zwecke	0.1
12900	Anbau sonstiger mehrjähriger Pflanzen	0.1
13000	Betrieb von Baumschulen sowie Anbau von Pflanzen zu Vermehrungszwecken	0.1
14100	Haltung von Milchkühen	0.1
14200	Haltung von anderen Tieren der Rindergattung	0.1
14300	Haltung von Tieren der Pferdegattung	0.1
14400	Haltung von Kameliden	0.1
14500	Haltung von Schafen und Ziegen	0.1
14600	Haltung von Schweinen	0.1
14700	Haltung von Geflügel	0.1
14900	Sonstige Tierhaltung	0.1
15000	Gemischte Landwirtschaft	0.1
16100	Erbringung von landwirtschaftlichen Dienstleistungen für den Pflanzenbau	0.1
16200	Erbringung von landwirtschaftlichen Dienstleistungen für die Tierhaltung	0.1
16300	Nach der Ernte anfallende Tätigkeiten in der pflanzlichen Erzeugung	0.1
16400	Saatgutaufbereitung	0.1
17000	Jagd, Fallenstellerei und damit verbundene Tätigkeiten	0.1
21000	Forstwirtschaft	0.1
22000	Holzeinschlag	0.1
23000	Sammeln von wild wachsenden Produkten (ohne Holz)	0.1
24000	Erbringung von Dienstleistungen für Forstwirtschaft und Holzeinschlag	0.1
31100	Meeresfischerei	0.1
31200	Süswasserfischerei	0.1
32100	Meeresaquakultur	0.1
32200	Süswasseraquakultur	0.1
51000	Steinkohlenbergbau	0.1
52000	Braunkohlenbergbau	0.1
62000	Gewinnung von Erdgas	0.1
71000	Eisenerzbergbau	0.1
72100	Bergbau von Uran- und Thoriumerze	0.1
72900	Sonstiger NE-Metallerzbergbau	0.1
81100	Gewinnung von Naturwerksteinen und Natursteinen, Kalk- und Gipsstein, Kreide und Schiefer	0.1
81200	Gewinnung von Kies, Sand, Ton und Kaolin	0.1
89100	Bergbau auf chemische und Düngemittelminerale	0.1
89200	Torfgewinnung	0.05
89300	Gewinnung von Salz	0.1
89900	Gewinnung von Steinen und Erden a. n. g.	0.1
91000	Erbringung von Dienstleistungen für die Gewinnung von Erdöl und Erdgas	0.1
99000	Erbringung von Dienstleistungen für den sonstigen Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden	0.1
101100	Schlachten (ohne Schlachten von Geflügel)	0.1
101200	Schlachten von Geflügel	0.1
101300	Fleischverarbeitung	0.1
102000	Fischverarbeitung	0.1

103100	Kartoffelverarbeitung	0.1
103200	Herstellung von Frucht- und Gemüsesäften	0.1
103900	Sonstige Verarbeitung von Obst und Gemüse	0.1
104100	Herstellung von Ölen und Fetten (ohne Margarine u. %o. Nahrungsfette)	0.1
104200	Herstellung von Margarine u. %o. Nahrungsfetten	0.1
105101	Herstellung von Frischmilchprodukten	0.1
105102	Herstellung von Käse	0.1
105103	Sonstige Milchverarbeitung	0.1
105200	Herstellung von Speiseeis	0.1
106100	Mahl- und Schälmaschinen	0.1
106200	Herstellung von Stärke und Stärkeerzeugnissen	0.1
107100	Herstellung von Backwaren (ohne Dauerbackwaren)	0.1
107200	Herstellung von Dauerbackwaren	0.1
107300	Herstellung von Teigwaren	0.1
108100	Herstellung von Zucker	0.1
108201	Herstellung von Kakao- und Schokoladeerzeugnissen	0.1
108202	Herstellung von Zuckerwaren	0.1
108300	Verarbeitung von Kaffee und Tee, Herstellung von Kaffee-Ersatz	0.1
108400	Herstellung von Würzmitteln und Saucen	0.1
108500	Herstellung von Fertiggerichten	0.1
108600	Herstellung von homogenisierten und diätetischen Nahrungsmitteln	0.2
108900	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln a. n. g.	0.1
109100	Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere	0.1
109200	Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere	0.1
110100	Herstellung von Spirituosen	0.1
110200	Herstellung von Traubenwein	0.1
110300	Herstellung von Apfelwein und anderen Fruchtweinen	0.1
110400	Herstellung von Wermutwein und sonstigen aromatisierten Weinen	0.1
110500	Herstellung von Bier	0.1
110600	Herstellung von Malz	0.1
110700	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer	0.1
120000	Tabakverarbeitung	0.1
131001	Baumwollaufbereitung und -spinnerei	0.1
131002	Wollaufbereitung, Streichgarnspinnerei und Kammgarnspinnerei	0.1
131003	Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei	0.1
131004	Sonstige Spinnstoffaufbereitung und Spinnerei	0.1
132001	Baumwollweberei	0.1
132002	Streichgarnweberei und Kammgarnweberei	0.1
132003	Sonstige Weberei	0.1
133000	Veredlung von Textilien und Bekleidung	0.1
139100	Herstellung von gewirktem und gestricktem Stoff	0.1
139201	Herstellung von Haus-, Bett- und Tischwäsche	0.1
139202	Herstellung von Bettwaren	0.1
139203	Herstellung von sonstigen konfektionierten Textilwaren (ohne Bekleidung)	0.1
139300	Herstellung von Teppichen	0.1
139400	Herstellung von Seilerwaren	0.1
139500	Herstellung von Vliesstoff und Erzeugnissen daraus (ohne Bekleidung)	0.1
139600	Herstellung von technischen Textilien	0.1
139901	Stickerei	0.1
139902	Herstellung von Bändern, Gurten, Posamenten und Schläuchen	0.2
139903	Herstellung von sonstigen Textilwaren a. n. g.	0.2
141100	Herstellung von Lederbekleidung	0.2
141200	Herstellung von Arbeits- und Berufsbekleidung	0.2
141301	Herstellung von Herren- und Knabenoberbekleidung	0.2
141302	Herstellung von Damen- und Mädchenoberbekleidung	0.2
141303	Herstellung von Oberbekleidung ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0.2
141401	Herstellung von Herren- und Knabenwäsche	0.2
141402	Herstellung von Damen- und Mädchenwäsche	0.2
141403	Herstellung von Wäsche ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0.2
141900	Herstellung von sonstiger Bekleidung und Bekleidungszubehör a. n. g.	0.2
142000	Herstellung von Pelzwaren	0.2
143100	Herstellung von Strumpfwaren	0.2
143900	Herstellung von sonstiger Bekleidung aus gewirktem und gestricktem Stoff	0.2
151100	Herstellung von Leder und Lederfaserstoff; Zurichtung und Färben von Fellen	0.2
151200	Herstellung von Reiseartikeln, Leder- und Sattlerwaren (ohne Herstellung von Lederbekleidung und Schuh)	0.2
152000	Herstellung von Schuhen	0.2
161001	Sägewerke	0.1
161002	Holzobelwerke und Holzoberflächenbehandlung	0.1
161003	Holzprägnierwerke	0.1

162100	Herstellung von Furnier-, Sperrholz-, Holzfasern- und Holzspanplatten	0.1
162200	Herstellung von Parketttafeln	0.1
162301	Bauschreinerei, Fenster und Türen	0.1
162302	Schreinerarbeiten im Innenausbau	0.1
162303	Herstellung von sonstigen vorfabrizierten Holzbausystemen und Fertigteilbauteilen aus Holz	0.1
162400	Herstellung von Verpackungsmitteln, Lagerbehältern und Ladungsträgern aus Holz	0.2
162900	Herstellung von Holzwaren a. n. g., Kork-, Flecht- und Korbwaren (ohne Möbel)	0.2
171100	Herstellung von Holz- und Zellstoff	0.2
171200	Herstellung von Papier, Karton und Pappe	0.2
172100	Herstellung von Wellpapier und -pappe sowie von Verpackungsmitteln aus Papier, Karton und Pappe	0.2
172200	Herstellung von Haushalts-, Hygiene- und Toilettenartikeln aus Zellstoff, Papier und Pappe	0.2
172300	Herstellung von Schreibwaren und Bürobedarf aus Papier, Karton und Pappe	0.2
172400	Herstellung von Tapeten	0.1
172900	Herstellung von sonstigen Waren aus Papier, Karton und Pappe	0.1
181100	Drucken von Zeitungen	0.1
181201	Offsetdruck	0.1
181202	Siebdruck	0.1
181203	Lichtpause- und Reprografiebetriebe	0.1
181204	Sonstiges Drucken a. n. g.	0.1
181301	Erbringung von druckvorbereitenden Dienstleistungen	0.1
181302	Erbringung von sonstigen druckbezogenen Dienstleistungen a. n. g.	0.1
181400	Binden von Druckerzeugnissen und damit verbundene Dienstleistungen	0.1
182000	Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	0.4
191000	Kokerei	0.1
192000	Mineralölverarbeitung	0.1
201100	Herstellung von Industriegasen	0.2
201200	Herstellung von Farbstoffen und Pigmenten	0.2
201300	Herstellung von sonstigen anorganischen Grundstoffen und Chemikalien	0.2
201400	Herstellung von sonstigen organischen Grundstoffen und Chemikalien	0.2
201500	Herstellung von Düngemitteln und Stickstoffverbindungen	0.2
201600	Herstellung von Kunststoffen in Primärformen	0.2
201700	Herstellung von synthetischem Kautschuk in Primärformen	0.2
202000	Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln-, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln	0.2
203000	Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittungen	0.2
204100	Herstellung von Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Poliermitteln	0.2
204200	Herstellung von Körperpflegemitteln und Duftstoffen	0.2
205100	Herstellung von pyrotechnischen Erzeugnissen	0.2
205200	Herstellung von Klebstoffen	0.2
205300	Herstellung von ätherischen Ölen	0.2
205900	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen a. n. g.	0.2
206000	Herstellung von Chemiefasern	0.2
211000	Herstellung von pharmazeutischen Grundstoffen	0.2
212000	Herstellung von pharmazeutischen Spezialitäten und sonstigen pharmazeutischen Erzeugnissen	0.2
221100	Herstellung und Runderneuerung von Bereifungen	0.1
221900	Herstellung von sonstigen Gummiwaren	0.1
222100	Herstellung von Platten, Folien, Schläuchen und Profilen aus Kunststoffen	0.1
222200	Herstellung von Verpackungsmitteln aus Kunststoffen	0.2
222300	Herstellung von Baubedarfsartikeln aus Kunststoffen	0.1
222900	Herstellung von sonstigen Kunststoffwaren	0.1
231100	Herstellung von Flachglas	0.1
231200	Veredlung und Bearbeitung von Flachglas	0.1
231300	Herstellung von Hohlglas	0.1
231400	Herstellung von Glasfasern und Waren daraus	0.1
231900	Herstellung, Veredlung und Bearbeitung von sonstigem Glas einschliesslich technischen Glaswaren	0.1
232000	Herstellung von feuerfesten keramischen Werkstoffen und Waren	0.1
233100	Herstellung von keramischen Wand- und Bodenfliesen und -platten	0.1
233200	Herstellung von Ziegeln und sonstiger Baukeramik	0.1
234100	Herstellung von keramischen Haushaltswaren und Ziergegenständen	0.1
234200	Herstellung von Sanitärkeramik	0.1
234300	Herstellung von Isolatoren und Isolierteilen aus Keramik	0.1
234400	Herstellung von sonstigen keramischen Erzeugnissen für technische Zwecke	0.1
234900	Herstellung von sonstigen keramischen Erzeugnissen	0.1
235100	Herstellung von Zement	0.1
235200	Herstellung von Kalk und gebranntem Gips	0.1
236100	Herstellung von Erzeugnissen aus Beton, Zement und Kalksandstein für den Bau	0.1
236200	Herstellung von Gipserzeugnissen für den Bau	0.1

236300	Herstellung von Frischbeton (Transportbeton)	0.1
236400	Herstellung von Mörtel und anderem Beton (Trockenbeton)	0.1
236500	Herstellung von Faserzementwaren	0.1
236900	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus Beton, Zement und Gips a. n. g.	0.1
237000	Be- und Verarbeitung von Naturwerksteinen und Natursteinen a. n. g.	0.1
239100	Herstellung von Schleifkörpern und Schleifmitteln auf Unterlage	0.1
239901	Herstellung von Produkten aus Asphalt	0.1
239902	Sonstige Herstellung von sonstigen Erzeugnissen aus nicht metallischen Mineralien a. n. g.	0.1
241000	Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	0.1
242000	Herstellung von Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Stahl	0.1
243100	Herstellung von Blankstahl	0.1
243200	Herstellung von Kaltband mit einer Breite von weniger als 600 mm	0.1
243300	Herstellung von Kaltprofilen	0.1
243400	Herstellung von kaltgezogenem Draht	0.1
244100	Erzeugung und erste Bearbeitung von Edelmetallen	0.1
244200	Erzeugung und erste Bearbeitung von Aluminium	0.1
244300	Erzeugung und erste Bearbeitung von Blei, Zink und Zinn	0.1
244400	Erzeugung und erste Bearbeitung von Kupfer	0.1
244500	Erzeugung und erste Bearbeitung von sonstigen NE-Metallen	0.1
244600	Aufbereitung von Kernbrennstoffen	0.4
245100	Eisengiessereien	0.1
245200	Stahlgiessereien	0.1
245300	Leichtmetallgiessereien	0.1
245400	Buntmetallgiessereien	0.1
251100	Herstellung von Metallkonstruktionen	0.1
251200	Herstellung von Ausbauelementen aus Metall	0.1
252100	Herstellung von Heizkörpern und -kesseln für Zentralheizungen	0.2
252900	Herstellung von Sammelbehältern, Tanks u. ä. Behältern aus Metall	0.1
253000	Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	0.1
254000	Herstellung von Waffen und Munition	0.1
255000	Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen E	0.1
256100	Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung	0.1
256201	Mechanische Werkstätten	0.1
256202	Schlossereien	0.1
256203	Schmieden	0.1
257100	Herstellung von Schneidwaren und Bestecken aus unedlen Metallen	0.1
257200	Herstellung von Schössern und Beschlägen aus unedlen Metallen	0.1
257300	Herstellung von Werkzeugen	0.1
259100	Herstellung von Fässern, Trommeln, Dosen, Eimern u. ä. Behältern aus Metall	0.1
259200	Herstellung von Verpackungen und Verschlüssen aus Leichtmetall	0.1
259300	Herstellung von Drahtwaren, Ketten und Federn	0.1
259400	Herstellung von Schrauben und Nieten	0.1
259900	Herstellung von sonstigen Metallwaren a. n. g.	0.1
261100	Herstellung von elektronischen Bauelementen	0.2
261200	Herstellung von bestückten Leiterplatten	0.2
262000	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten	0.2
263000	Herstellung von Geräten und Einrichtungen der Telekommunikationstechnik	0.2
264000	Herstellung von Geräten der Unterhaltungselektronik	0.2
265100	Herstellung von Mess-, Kontroll-, Navigations- u. % Instrumenten und Vorrichtungen	0.2
265201	Herstellung und Zusammensetzung von Uhren	0.1
265202	Herstellung und Zusammensetzung von Grossuhren	0.1
265203	Herstellung und Zusammensetzung von Uhrwerken	0.1
265204	Herstellung der Ausstattung von Uhren	0.1
265205	Herstellung anderer Uhrenbestandteile	0.1
266000	Herstellung von Bestrahlungs- und Elektrotherapiegeräten und elektromedizinischen Geräten	0.1
267000	Herstellung von optischen und fotografischen Instrumenten und Geräten	0.2
268000	Herstellung von magnetischen und optischen Datenträgern	0.2
271100	Herstellung von Elektromotoren, Generatoren und Transformatoren	0.2
271200	Herstellung von Elektrizitätsverteilungs- und -schalteinrichtungen	0.2
272000	Herstellung von Batterien und Akkumulatoren	0.4
273100	Herstellung von Glasfaserkabeln	0.2
273200	Herstellung von sonstigen elektronischen und elektrischen Drähten und Kabeln	0.2
273300	Herstellung von elektrischem Installationsmaterial	0.1
274000	Herstellung von elektrischen Lampen und Leuchten	0.1
275100	Herstellung von elektrischen Haushaltsgeräten	0.1
275200	Herstellung von nichtelektrischen Haushaltsgeräten	0.1
279000	Herstellung von sonstigen elektrischen Ausrüstungen und Geräten a. n. g.	0.1

281100	Herstellung von Verbrennungsmotoren und Turbinen (ohne Motoren für Luft- und Strassenfahrzeuge)	0.2
281200	Herstellung von hydraulischen und pneumatischen Komponenten und Systemen	0.2
281300	Herstellung von Pumpen und Kompressoren a. n. g.	0.2
281400	Herstellung von Armaturen a. n. g.	0.1
281500	Herstellung von Lagern, Getrieben, Zahnradern und Antriebsselementen	0.1
282100	Herstellung von Öfen und Brennern	0.1
282200	Herstellung von Hebezeugen und Fördermitteln	0.1
282300	Herstellung von Büromaschinen (ohne Datenverarbeitungsgeräte und periphere Geräte)	0.1
282400	Herstellung von handgeführten Werkzeugen mit Motorantrieb	0.1
282500	Herstellung von kälte- und lufttechnischen Erzeugnissen, nicht für den Haushalt	0.1
282900	Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen a. n. g.	0.1
283000	Herstellung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	0.1
284100	Herstellung von Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung	0.1
284900	Herstellung von sonstigen Werkzeugmaschinen	0.1
289100	Herstellung von Maschinen für die Metallerzeugung, von Walzwerkseinrichtungen und Giessmaschinen	0.1
289200	Herstellung von Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschinen	0.1
289300	Herstellung von Maschinen für die Nahrungs- und Genussmittelerzeugung und die Tabakverarbeitung	0.1
289400	Herstellung von Maschinen für die Textil- und Bekleidungsherstellung und die Lederverarbeitung	0.1
289500	Herstellung von Maschinen für die Papiererzeugung und -verarbeitung	0.1
289600	Herstellung von Maschinen für die Verarbeitung von Kunststoffen und Kautschuk	0.1
289901	Herstellung von Maschinen für die Herstellung von Druckerzeugnissen	0.1
289902	Sonstige Herstellung von Maschinen für sonstige bestimmte Wirtschaftszweige a. n. g.	0.1
291000	Herstellung von Automobilen und Automotormotoren	0.1
292000	Herstellung von Karosserien, Aufbauten und Anhängern	0.1
293100	Herstellung elektrischer und elektronischer Ausrüstungsgegenstände für Automobile	0.1
293200	Herstellung von sonstigen Teilen und sonstigem Zubehör für Automobile	0.1
301100	Schiffbau (ohne Boots- und Yachtbau)	0.1
301200	Boots- und Yachtbau	0.1
302000	Schienenfahrzeugbau	0.1
303000	Luft- und Raumfahrzeugbau	0.4
304000	Herstellung von militärischen Kampffahrzeugen	0.1
309100	Herstellung von Motorrädern	0.1
309201	Herstellung von Fahrrädern	0.1
309202	Herstellung von Behindertenfahrzeugen	0.1
309900	Herstellung von sonstigen Fahrzeugen a. n. g.	0.1
310100	Herstellung von Büro- und Ladenbau (ohne Einbau)	0.1
310200	Herstellung von Küchen- und Badzimmermöbeln (ohne Einbau)	0.1
310300	Herstellung von Matratzen	0.1
310900	Herstellung von sonstigen Möbeln	0.1
321100	Herstellung von Münzen	0.1
321201	Bearbeitung von Edel- und Schmucksteinen	0.1
321202	Herstellung von Schmuck, Gold- und Silberschmiedwaren a. n. g. (ohne Fantasieschmuck)	0.1
321300	Herstellung von Fantasieschmuck	0.1
322000	Herstellung von Musikinstrumenten	0.1
323000	Herstellung von Sportgeräten	0.2
324000	Herstellung von Spielwaren	0.2
325001	Herstellung von medizinischen und zahnmedizinischen Apparaten und Materialien	0.4
325002	Herstellung von orthopädischen und prothetischen Erzeugnissen	0.4
325003	Zahntechnische Laboratorien	0.4
325004	Herstellung von Brillen	0.1
329100	Herstellung von Besen und Bürsten	0.1
329900	Herstellung von sonstigen Erzeugnissen a. n. g.	0.1
331100	Reparatur von Metallerzeugnissen	0.1
331200	Reparatur von Maschinen	0.1
331300	Reparatur von elektronischen und optischen Geräten	0.1
331400	Reparatur von elektrischen Ausrüstungen	0.1
331500	Reparatur und Instandhaltung von Schiffen, Booten und Yachten	0.1
331600	Reparatur und Instandhaltung von Luft- und Raumfahrzeugen	0.1
331700	Reparatur und Instandhaltung von Fahrzeugen a. n. g.	0.1
331900	Reparatur von sonstigen Ausrüstungen	0.1
332000	Installation von Maschinen und Ausrüstungen a. n. g.	0.1
351100	Elektrizitätserzeugung	0.1
351200	Elektrizitätsübertragung	0.2
351300	Elektrizitätsverteilung	0.2
351400	Elektrizitätshandel	0.4
352100	Gaserzeugung	0.1

352200	Gasverteilung durch Rohrleitungen	0.2
352300	Gashandel durch Rohrleitungen	0.4
353000	Wärme- und Kälteversorgung	0.1
360000	Wasserversorgung	0.15
370000	Abwasserentsorgung	0.15
381100	Sammlung nicht gefährlicher Abfälle	0.15
381200	Sammlung gefährlicher Abfälle	0.15
382100	Behandlung und Beseitigung nicht gefährlicher Abfälle	0.15
382200	Behandlung und Beseitigung gefährlicher Abfälle	0.15
383100	Zerlegen von Schiffs- und Fahrzeugwracks und anderen Altwaren	0.15
383200	Rückgewinnung sortierter Werkstoffe	0.1
390000	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	0.15
411000	Entwicklung von Bauprojekten	0.4
412001	Allgemeiner Hochbau	0.4
412002	Aktivitäten der Generalunternehmen im Baugewerbe	0.4
412003	Allgemeiner Hoch- und Tiefbau ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0.4
412004	Unterhalt und Reparatur von Gebäuden	0.2
421100	Bau von Strassen	0.2
421200	Bau von Bahnverkehrsstrecken	0.2
421300	Brücken- und Tunnelbau	0.4
422100	Rohrleitungstiefbau, Brunnenbau und Kläranlagenbau	0.4
422200	Kabelnetzleitungstiefbau	0.4
429100	Wasserbau	0.4
429900	Sonstiger Tiefbau a. n. g.	0.4
431100	Abbrucharbeiten	0.2
431200	Vorbereitende Baustellenarbeiten	0.4
431300	Test- und Suchbohrung	0.2
432100	Elektroinstallation	0.2
432201	Sanitärinstallation	0.2
432202	Sanitärinstallation und Spenglerei	0.2
432203	Sanitär- und Heizungsinstallation	0.2
432204	Installation von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage	0.2
432901	Dämmung gegen Kälte, Wärme, Schall und Erschütterung	0.2
432902	Sonstige Bauinstallation	0.2
433100	Anbringen von Stuckaturen, Gipserei und Verputzerei	0.2
433200	Einbau von Fenster, Türen und Innenausbau, Einbauküchen, Einbaumöbel	0.2
433301	Verlegen von Fussboden	0.2
433302	Verlegen von Fliesen und Platten	0.2
433303	Tapeziererei	0.2
433401	Malerei	0.2
433402	Malerei und Gipserei ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0.2
433403	Glaserei	0.2
433900	Sonstiger Ausbau a. n. g.	0.2
439101	Holzbau, Zimmerei	0.2
439102	Dachdeckerei F439103 Bauspenglerei	0.2
439103	Bauspenglerei	0.2
439901	Abdichtungen	0.2
439902	Gerüstbau	0.2
439903	Maurerarbeiten	0.2
439904	Vermietung von Baumaschinen und -geräten mit Bedienungspersonal	0.2
439905	Sonstiger spezialisierter Hoch- und Tiefbau a. n. g.	0.2
451101	Handelsvermittlung und Grosshandel mit Automobilen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger	0.2
451102	Detailhandel mit Automobilen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger	0.15
451901	Handelsvermittlung und Grosshandel mit Automobilen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t	0.2
451902	Detailhandel mit Automobilen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t	0.15
452001	Instandhaltung und Reparatur von Automobilen	0.1
452002	Reparatur und Lackieren von Carrosserien	0.1
453100	Grosshandel mit Automobilteilen und -zubehör	0.25
453200	Detailhandel mit Automobilteilen und -zubehör	0.15
454000	Handel mit Motorrädern, Kraftradteilen und -zubehör; Instandhaltung und Reparatur von Motorrädern	0.25
461100	Handelsvermittlung von landwirtschaftlichen Grundstoffen, lebenden Tieren, textilen Rohstoffen und Halbwaren	0.4
461200	Handelsvermittlung von Brennstoffen, Erzen, Metallen und technischen Chemikalien	0.4
461300	Handelsvermittlung von Holz, Baustoffen und Anstrichmitteln	0.4
461400	Handelsvermittlung von Maschinen, technischem Bedarf, Wasser- und Luftfahrzeugen	0.4
461500	Handelsvermittlung von Möbeln, Einrichtungs- und Haushaltsgegenständen, Eisen- und Metallwaren	0.4

461600	Handelsvermittlung von Textilien, Bekleidung, Schuhen und Lederwaren	0.4
461700	Handelsvermittlung von Nahrungsmitteln, Getränken und Tabakwaren	0.4
461800	Handelsvermittlung von sonstigen Waren	0.4
461900	Handelsvermittlung von Waren ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0.4
462100	Grosshandel mit Getreide, Rohtabak, Saatgut und Futtermitteln	0.4
462200	Grosshandel mit Blumen und Pflanzen	0.4
462300	Grosshandel mit lebenden Tieren	0.4
462400	Grosshandel mit Häuten, Fellen und Leder	0.4
463100	Grosshandel mit Obst, Gemüse und Kartoffeln	0.4
463200	Grosshandel mit Fleisch und Fleischwaren	0.4
463300	Grosshandel mit Milch, Milcherzeugnissen, Eiern, Speiseölen und Nahrungsfetten	0.4
463401	Grosshandel mit Wein und Spirituosen	0.4
463402	Grosshandel mit sonstigen Getränken	0.4
463500	Grosshandel mit Tabakwaren	0.4
463600	Grosshandel mit Zucker, Süswaren und Backwaren	0.4
463700	Grosshandel mit Kaffee, Tee, Kakao und Gewürzen	0.4
463800	Grosshandel mit sonstigen Nahrungs- und Genussmitteln	0.4
463900	Grosshandel mit Nahrungs- und Genussmitteln, Getränken und Tabakwaren, ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0.4
464100	Grosshandel mit Textilien	0.4
464201	Grosshandel mit Bekleidung	0.4
464202	Grosshandel mit Schuhen	0.4
464301	Grosshandel mit elektrischen Haushaltsgeräten	0.4
464302	Grosshandel mit Geräten der Unterhaltungselektronik	0.4
464303	Grosshandel mit Foto- und Kinogeräten, feinmechanischen und optischen Erzeugnissen	0.4
464400	Grosshandel mit keramischen Erzeugnissen, Glaswaren und Reinigungsmitteln	0.4
464500	Grosshandel mit kosmetischen Erzeugnissen und Körperpflegemitteln	0.4
464601	Grosshandel mit pharmazeutischen Erzeugnissen	0.4
464602	Grosshandel mit medizinischen, chirurgischen und orthopädischen Erzeugnissen	0.4
464700	Grosshandel mit Möbeln, Teppichen, Lampen und Leuchten	0.4
464801	Grosshandel mit Uhren	0.4
464802	Grosshandel mit Schmuck	0.4
464901	Grosshandel mit Schreibwaren, Büchern und Zeitungen	0.4
464902	Grosshandel mit Spielwaren	0.4
464903	Grosshandel mit Sportartikeln	0.4
464904	Grosshandel mit Lederwaren und Reiseartikeln	0.4
464905	Grosshandel mit Geschenkartikeln und Souvenirs	0.4
464906	Grosshandel mit sonstigen Gebrauchs- und Verbrauchsgütern a. n. g.	0.4
465101	Grosshandel mit Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Einheiten	0.4
465102	Grosshandel mit Software	0.4
465200	Grosshandel mit elektronischen Bauteilen und Telekommunikationsgeräten	0.4
466100	Grosshandel mit landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten	0.4
466200	Grosshandel mit Werkzeugmaschinen	0.4
466300	Grosshandel mit Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschinen	0.4
466400	Grosshandel mit Textil-, Näh- und Strickmaschinen	0.4
466500	Grosshandel mit Büromöbeln	0.4
466600	Grosshandel mit sonstigen Büromaschinen und -einrichtungen	0.4
466900	Grosshandel mit sonstigen Maschinen und Ausrüstungen	0.4
467100	Grosshandel mit festen Brennstoffen und Mineralölerzeugnissen	0.4
467200	Grosshandel mit Erzen, Metallen und Metallhalbzeug	0.4
467301	Grosshandel mit Holz und Bauelementen aus Holz	0.4
467302	Grosshandel mit Baustoffen	0.4
467303	Grosshandel mit Flachglas, Anstrichmitteln und Sanitärkeramik	0.4
467400	Grosshandel mit Metall- und Kunststoffwaren für Bauzwecke sowie Installationsbedarf für Gas, Wasser und Heizung	0.4
467500	Grosshandel mit chemischen Erzeugnissen	0.4
467600	Grosshandel mit sonstigen Halbwaren	0.4
467701	Grosshandel mit Ersatzautoteile, Autoverwertung	0.4
467702	Grosshandel mit Altmaterialien und Reststoffen	0.4
469000	Grosshandel ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0.4
471101	Verbrauchermärkte (> 2500 m2)	0.15
471102	Grosse Supermärkte (1000-2499 m2)	0.15
471103	Kleine Supermärkte (400-999 m2)	0.15
471104	Grosse Geschäfte (100-399 m2)	0.15
471105	Kleine Geschäfte (< 100 m2)	0.15
471901	Warenhäuser	0.15
471902	Sonstiger Detailhandel mit Waren verschiedener Art a.n.g	0.15
472100	Detailhandel mit Obst, Gemüse und Kartoffeln	0.15
472200	Detailhandel mit Fleisch und Fleischwaren	0.15
472300	Detailhandel mit Fisch, Meeresfrüchten und Fischerzeugnissen	0.15

472300	Detailhandel mit Fisch, Meeresfrüchten und Fischerzeugnissen	0.15
472401	Detailhandel mit Back- und Süswaren	0.15
472402	Bäckereien - Tea-Rooms	0.15
472500	Detailhandel mit Getränken	0.15
472600	Detailhandel mit Tabakwaren	0.15
472901	Detailhandel mit Milcherzeugnissen und Eiern	0.15
472902	Sonstiger Fachdetailhandel mit Nahrungs- und Genussmitteln, Getränken und Tabakwaren a. n. g. (in Verkaufsräumen)	0.15
473000	Detailhandel mit Motorenkraftstoffen (Tankstellen)	0.15
474100	Detailhandel mit Datenverarbeitungsgeräten, peripheren Geräten und Software	0.15
474200	Detailhandel mit Telekommunikationsgeräten	0.15
474300	Detailhandel mit Geräten der Unterhaltungselektronik	0.15
475100	Detailhandel mit Textilien	0.15
475201	Detailhandel mit Eisen- und Metallwaren	0.15
475202	Sonstiger Detailhandel mit Metallwaren, Anstrichmitteln, Bau- und Heimwerkerbedarf	0.15
475300	Detailhandel mit Vorhängen, Teppichen, Fussbodenbelägen und Tapeten	0.15
475400	Detailhandel mit elektrischen Haushaltsgeräten	0.15
475901	Detailhandel mit Musikinstrumenten	0.15
475902	Detailhandel mit Möbeln	0.15
475903	Detailhandel mit Einrichtungsgegenständen und Hausrat a. n. g.	0.15
476100	Detailhandel mit Büchern	0.15
476201	Detailhandel mit Zeitschriften und Zeitungen; Kioske	0.15
476202	Detailhandel mit Schreibwaren und Bürobedarf	0.15
476300	Detailhandel mit bespielten Ton- und Bildträgern	0.15
476401	Detailhandel mit Fahrrädern	0.15
476402	Detailhandel mit Sportartikeln	0.15
476500	Detailhandel mit Spielwaren	0.15
477101	Detailhandel mit Damenbekleidung	0.15
477102	Detailhandel mit Herrenbekleidung	0.15
477103	Detailhandel mit Säuglings- und Kinderbekleidung	0.15
477104	Detailhandel mit Pelzwaren	0.15
477105	Detailhandel mit Bekleidungszubehör und Bekleidung ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0.15
477201	Detailhandel mit Schuhen	0.15
477202	Detailhandel mit Lederwaren und Reiseartikeln	0.15
477300	Apotheken	0.15
477400	Detailhandel mit medizinischen und orthopädischen Artikeln	0.15
477501	Drogerien	0.15
477502	Parfümerien und sonstiger Detailhandel mit kosmetischen Artikeln und Körperpflegemitteln	0.15
477601	Detailhandel mit Getreide, Futtermitteln und Landesprodukten	0.15
477602	Detailhandel mit Blumen und Pflanzen	0.15
477603	Detailhandel mit Haustieren und zoologischem Bedarf für Haustiere	0.15
477700	Detailhandel mit Uhren und Schmuck	0.15
477801	Detailhandel mit Brennstoffen und Heizmaterial	0.15
477802	Detailhandel mit Brillen und anderen Sehhilfen	0.15
477803	Detailhandel mit fotografischen Artikeln	0.15
477804	Detailhandel mit Geschenkartikeln und Souvenirs	0.15
477805	Kunsthandel	0.15
477806	Sonstiger Fachdetailhandel a. n. g. (in Verkaufsräumen)	0.15
477901	Detailhandel mit Antiquitäten	0.15
477902	Detailhandel mit Gebrauchsgütern a. n. g. (in Verkaufsräumen)	0.15
478100	Detailhandel mit Nahrungs- und Genussmitteln, Getränken und Tabakwaren an Verkaufsständen und auf Märkten	0.15
478200	Detailhandel mit Textilien, Bekleidung und Schuhen an Verkaufsständen und auf Märkten	0.15
478900	Detailhandel mit sonstigen Gütern an Verkaufsständen und auf Märkten	0.15
479100	Versand- und Internet-Detailhandel	0.15
479900	Sonstiger Detailhandel, nicht in Verkaufsräumen, an Verkaufsständen oder auf Märkten	0.15
491000	Personenbeförderung im Eisenbahnfernverkehr	0.2
492000	Güterbeförderung im Eisenbahnverkehr	0.2
493100	Personenbeförderung im Nahverkehr zu Lande (ohne Taxis)	0.2
493200	Betrieb von Taxis	0.05
493901	Nicht-regelmässiger Personenbeförderung im Landverkehr	0.05
493902	Regelmässige Personenbeförderung im Regional- und Fernverkehr	0.2
493903	Personenbeförderung mittels Zahnrad-, Seilbahnen und Skiliften	0.2
494100	Güterbeförderung im Strassenverkehr	0.15
494200	Umzugstransporte	0.1
495000	Transport in Rohrfernleitungen	0.1
501000	Personenbeförderung in der See- und Küstenschifffahrt	0.1
502000	Güterbeförderung in der See- und Küstenschifffahrt	0.1
503000	Personenbeförderung in der Binnenschifffahrt	0.1
504000	Güterbeförderung in der Binnenschifffahrt	0.1

511000	Personenbeförderung in der Luftfahrt	0.1
512100	Güterbeförderung in der Luftfahrt	0.1
512200	Raumtransport	0.1
521000	Lagerung	0.1
522100	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Landverkehr	0.1
522200	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Schifffahrt	0.1
522300	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für die Luftfahrt	0.1
522400	Frachtschlag	0.1
522900	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr a. n. g.	0.1
531000	Postdienste von Universaldienstleistungsanbietern	0.1
532000	Sonstige Post-, Kurier- und Expressdienste	0.1
551001	Hotels, Gasthöfe und Pensionen mit Restaurant	0.05
551002	Hotels, Gasthöfe und Pensionen ohne Restaurant	0.05
551003	Verwaltung von Hotels, Gasthöfen und Pensionen	0.1
552001	Ferienwohnungen, Ferienhäuser	0.05
552002	Kollektivunterkünfte	0
552003	Verwaltung von Ferien- und Kollektivunterkünften	0.1
553001	Campingplätze	0
553002	Verwaltung von Campingplätzen	0.1
559000	Sonstige Beherbergungsstätten	0
561001	Restaurants, Imbissstuben, Tea-Rooms und Gelaterias	0.05
561002	Restaurants mit Beherbergungsangebot	0.05
561003	Verwaltung von Restaurantbetrieben	0.05
562100	Event-Caterer	0.05
562900	Erbringung sonstiger Verpflegungsdienstleistungen	0.05
563001	Bars	0.05
563002	Diskotheken, Dancings, Night Clubs	0.05
581100	Verlegen von Büchern	0.6
581200	Verlegen von Adressbüchern und Verzeichnissen	0.6
581300	Verlegen von Zeitungen	0.6
581400	Verlegen von Zeitschriften	0.6
581900	Sonstiges Verlagswesen (ohne Software)	0.4
582100	Verlegen von Computerspielen	0.6
582900	Verlegen von sonstiger Software	0.6
591100	Herstellung von Filmen, Videofilmen und Fernsehprogrammen	0.4
591200	Nachbearbeitung und sonstige Filmtechnik	0.4
591300	Filmverleih und -vertrieb (ohne Videotheken)	0.6
591400	Kinos	0.05
592000	Tonstudios; Herstellung von Radiobeiträgen; Verlegen von bespielten Tonträgern und Musikalien	0.15
601000	Radioveranstalter	0.15
602000	Fernsehveranstalter	0.15
611000	Leitungsgebundene Telekommunikation	0.15
612000	Drahtlose Telekommunikation	0.4
613000	Satellitentelekommunikation	0.4
619000	Sonstige Telekommunikation	0.4
620100	Programmierungstätigkeiten	0.8
620200	Erbringung von Beratungsleistungen auf dem Gebiet der Informationstechnologie	0.6
620300	Betrieb von Datenverarbeitungsanlagen für Dritte	0.2
620900	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen der Informationstechnologie	0.6
631100	Datenverarbeitung, Hosting und damit verbundene Tätigkeiten	0.8
631200	Webportale	0.8
639100	Korrespondenz- und Nachrichtenbüros	0.6
639900	Erbringung von sonstigen Informationsdienstleistungen a. n. g.	0.6
641100	Schweizerische Nationalbank	0.4
641901	Institute mit besonderem Geschäftskreis	0.65
641902	Kantonalbanken	0.85
641903	Grossbanken	0.85
641904	Regionalbanken und Sparkassen	0.85
641905	Raiffeisenbanken	0.85
641906	Handelsbanken	0.4
641907	Börsenbanken	0.4
641908	Ausländisch beherrschte Banken	0.6
641909	Filialen ausländischer Banken	0.4
641910	Privatbankiers	0.85
641911	Andere Banken	0.85
641912	Sonstige Kreditinstitute (ohne Spezialkreditinstitute) a. n. g.	0.85
642001	Finanzholdinggesellschaften	0.6
642002	Andere Holdinggesellschaften	0.6
643000	Treuhand- und sonstige Fonds und ähnliche Finanzinstitutionen	0.6

649100	Institutionen für Finanzierungsleasing	0.85
649201	Kleinkreditinstitute	0.85
649202	Sonstige Spezialkreditinstitute	0.85
649901	Investmentgesellschaften	0.85
649902	Tresorerie innerhalb einer Unternehmensgruppe	0.85
649903	Sonstige Finanzierungsinstitutionen a. n. g.	0.65
651100	Lebensversicherungen	0.65
651201	Unfallversicherung (SUVA)	0.65
651202	Unfall- und Schadenversicherung	0.65
651203	Krankenkassen	0.65
651204	Sonstige Versicherungen (ohne Sozialversicherung) a. n. g.	0.85
652000	Rückversicherungen	0.85
653000	Pensionskassen und Pensionsfonds	0.65
661100	Effekten- und Warenbörsen	0.4
661200	Effekten- und Warenhandel	0.4
661900	Sonstige mit Finanzdienstleistungen verbundene Tätigkeiten	0.85
662100	Risiko- und Schadensbewertung	0.85
662200	Tätigkeit von Versicherungsmaklerinnen und -maklern	0.45
662901	Ausgleichskassen	0.6
662902	Sonstige mit Versicherungsdienstleistungen und Pensionskassen verbundene Tätigkeiten a. n. g.	0.6
663001	Fondsleitungen	0.4
663002	Fondsmanagement	0.6
681000	Kauf und Verkauf von eigenen Grundstücken, Gebäuden und Wohnungen	0.5
682001	Vermietung und Verpachtung von eigenen oder geleasteten Grundstücken	0.5
682002	Vermietung und Verpachtung von eigenen oder geleasteten Gebäuden und Wohnungen	0.5
683100	Vermittlung von Grundstücken, Gebäuden und Wohnungen für Dritte	0.5
683200	Verwaltung von Grundstücken, Gebäuden und Wohnungen für Dritte	0.5
691001	Advokatur-, Notariatsbüros	0.4
691002	Patentanwaltsbüros, Patentverwertung	0.4
692000	Wirtschaftsprüfung und Steuerberatung; Buchführung; Treuhandgesellschaften	0.4
701001	Firmensitzaktivitäten von Finanzgesellschaften	0.4
701002	Firmensitzaktivitäten von anderen Gesellschaften	0.4
702100	Public-Relations-Beratung	0.4
702200	Unternehmensberatung	0.6
711101	Architekturbüros	0.6
711102	Raumplanungsbüros	0.6
711103	Landschaftsplanungsbüros und Gartenarchitekturbüros	0.6
711201	Bau-Ingenieurbüros	0.6
711202	Gebäudetechnik-Ingenieurbüros	0.6
711203	Sonstige Ingenieurbüros	0.6
711204	Geometerbüros	0.45
711205	Sonstige technische Beratung und Planung	0.6
712000	Technische, physikalische und chemische Untersuchung	0.4
721100	Forschung und Entwicklung im Bereich Biotechnologie	0.4
721900	Sonstige Forschung und Entwicklung im Bereich Natur-, Ingenieur-, Agrarwissenschaften und Medizin sowie im Bereich Sprach-, Kultur- und Kunstwissens	0.6
722000	Forschung und Entwicklung im Bereich Rechts-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften sowie im Bereich Sprach-, Kultur- und Kunstwissenschaften	0.8
731100	Werbeagenturen	0.6
731200	Vermarktung und Vermittlung von Werbezeiten und Werbeflächen	0.6
732000	Markt- und Meinungsforschung	0.6
741001	Industrie- und Produktdesign	0.6
741002	Grafikdesign und Visuelle Kommunikation	0.8
741003	Innenarchitektur und Raumgestaltung	0.4
742001	Fotografie	0.4
742002	Fotolabors	0.05
743000	Übersetzen und Dolmetschen	0.2
749000	Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten a. n. g.	0.6
750000	Veterinärwesen	0.1
771100	Vermietung von Automobilen mit einem Gesamtgewicht von 3,5 t oder weniger	0.2
771200	Vermietung von Automobilen mit einem Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t	0.2
772100	Vermietung von Sport- und Freizeitgeräten	0.2
772200	Videotheken	0.1
772900	Vermietung von sonstigen Gebrauchsgütern	0.1
773100	Vermietung von landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten	0.2
773200	Vermietung von Baumaschinen und -geräten	0.2
773300	Vermietung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	0.2
773400	Vermietung von Wasserfahrzeugen	0.2
773500	Vermietung von Luftfahrzeugen	0.2

773900	Vermietung von sonstigen Maschinen, Geräten und beweglichen Sachen a. n. g.	0.2
774000	Leasing von geistigem Eigentum und ähnlichen Produkten (ohne Copyrights)	0.6
781000	Vermittlung von Arbeitskräften	0.6
782000	Befristete Überlassung von Arbeitskräften	0.6
783000	Sonstige Überlassung von Arbeitskräften	0.6
791100	Reisebüros	0.4
791200	Reiseveranstalter	0.1
799001	Reservationsdienst zur Beherbergung von Touristen	0.6
799002	Erbringung sonstiger Reservierungsdienstleistungen	0.6
801000	Private Wach- und Sicherheitsdienste	0.05
802000	Sicherheitsdienste mithilfe von Überwachungs- und Alarmsystemen	0.2
803000	Detekteien	0.2
811000	Hausmeisterdienste; Facility Management	0.05
812100	Allgemeine Gebäudereinigung	0.05
812201	Kaminfeger	0.05
812202	Spezielle Reinigung von Gebäuden und Reinigung von Maschinen	0.05
812900	Reinigung a. n. g.	0.05
813000	Garten- und Landschaftsbau sowie Erbringung von sonstigen gärtnerischen Dienstleistungen	0.1
821100	Allgemeine Sekretariats- und Schreibdienste	0.8
821901	Sekretariats- und Schreibdienste	0.8
821902	Copy Shops	0.05
822000	Call Centers	0.8
823000	Messe-, Ausstellungs- und Kongressveranstalter	0.2
829100	Inkassobüros und Auskunfteien	0.4
829200	Abfüllen und Verpacken	0.05
829900	Erbringung sonstiger wirtschaftlicher Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a. n. g.	0.6
841100	Allgemeine öffentliche Verwaltung	0.6
841200	Öffentliche Verwaltung auf den Gebieten Gesundheitswesen, Bildung, Kultur und Sozialwesen	0.6
841300	Wirtschaftsförderung, -ordnung und -aufsicht	0.6
842100	Auswärtige Angelegenheiten	0.6
842201	Verteidigung	0.05
842202	Zivilschutz	0.05
842301	Verwaltung der Rechtspflege, Gerichte	0.4
842302	Verwaltung von Strafvollzugsanstalten	0.05
842400	Öffentliche Sicherheit und Ordnung	0.05
842500	Feuerwehren	0.05
843000	Alters- und Hinterlassenenversicherung (AHV), Invalidenversicherung (IV), Arbeitslosenversicherung (ALV)	0.6
851000	Kindergärten und Vorschulen	0.05
852001	Primarschulen	0.05
852002	Sonderschulen	0.05
852003	Obligatorische Schulen a. n. g.	0.05
853101	Bezirks-, Sekundar-, Realschulen, Oberstufe der Primarschulen	0.05
853102	Maturitätsschulen	0.05
853103	Fachmittelschulen FMS (bisher: Diplommittelschulen DMS)	0.05
853200	Berufsbildende weiterführende Schulen	0.05
854100	Post-sekundärer, nicht tertiärer Unterricht	0.05
854201	Universitäre Hochschulen	0.6
854202	Fachhochschulen	0.6
854203	Andere Ausbildungsstätten der höheren Berufsbildung	0.6
855100	Sport- und Freizeitunterricht	0.05
855200	Kulturunterricht	0.05
855300	Fahr- und Flugschulen	0.05
855901	Sprachunterricht	0.4
855902	Informatikunterricht	0.4
855903	Berufliche Erwachsenenbildung	0.4
855904	Sonstiger Unterricht a. n. g.	0.4
856000	Erbringung von Dienstleistungen für den Unterricht	0.4
861001	Allgemeine Krankenhäuser	0.1
861002	Spezialkliniken	0.1
862100	Arztpraxen für Allgemeinmedizin	0.1
862200	Facharztpraxen	0.1
862300	Zahnarztpraxen	0.1
869001	Psychotherapie und Psychologie	0.1
869002	Physiotherapie	0.1
869003	Aktivitäten der Krankenschwestern, Hauspflege	0.1
869004	Aktivitäten der Hebammen	0.1

869005	Sonstige Aktivitäten der nicht-ärztlichen Medizinalberufe	0.1
869006	Medizinische Labors	0.1
869007	Sonstiges Gesundheitswesen a. n. g.	0.1
871000	Pflegeheime	0.1
872001	Institutionen für Suchtkranke	0.1
872002	Institutionen für psychosoziale Fälle	0.1
873001	Altersheime	0.1
873002	Institutionen für Behinderte	0.1
879001	Wohnheime für Kinder und Jugendliche	0.1
879002	Erziehungsheime	0.1
879003	Sonstige Wohnheime	0.1
881000	Soziale Betreuung älterer Menschen und Behinderter	0.1
889100	Tagesbetreuung von Kindern	0.1
889901	Organisationen der Wohlfahrtspflege	0.1
889902	Sonstiges Sozialwesen a. n. g.	0.1
900101	Theater- und Ballettgruppen	0.05
900102	Orchester, Chöre, Musiker	0.05
900200	Erbringung von Dienstleistungen für die darstellende Kunst	0
900301	Selbstständige bildende Künstler	0.05
900302	Sonstige künstlerische und schriftstellerische Tätigkeiten und Darbietungen	0.05
900303	Selbstständige Journalisten	0.2
900400	Betrieb von Kultur- und Unterhaltungseinrichtungen	0.05
910100	Bibliotheken und Archive	0.05
910200	Museen	0.05
910300	Betrieb von historischen Stätten und Gebäuden und ähnlichen Attraktionen	0.05
910400	Botanische und zoologische Gärten sowie Naturparks	0.05
920000	Spiel-, Wett- und Lotteriewesen	0.4
931100	Betrieb von Sportanlagen	0.05
931200	Sportvereine	0.2
931300	Gymnastik- und Fitnesszentren	0.05
931900	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen des Sports	0.2
932100	Vergnügungs- und Themenparks	0.05
932900	Erbringung von Dienstleistungen der Unterhaltung und der Erholung a. n. g.	0.05
941100	Wirtschafts- und Arbeitgeberverbände	0.6
941200	Berufsorganisationen	0.6
942000	Arbeitnehmervereinigungen	0.6
949101	Kirchgemeinden und religiöse Vereinigungen	0.2
949102	Klöster und Ordensgemeinschaften	0
949200	Politische Parteien und Vereinigungen	0.4
949901	Organisationen der Kultur, Bildung, Wissenschaft und Forschung	0.4
949902	Organisationen des Gesundheitswesens	0.4
949903	Jugendorganisationen	0.05
949904	Sonstige Interessenvertretungen und Vereinigungen a. n. g.	0.4
951100	Reparatur von Datenverarbeitungsgeräten und peripheren Geräten	0.05
951200	Reparatur von Telekommunikationsgeräten	0.05
952100	Reparatur von Geräten der Unterhaltungselektronik	0.05
952200	Reparatur von elektrischen Haushaltsgeräten und Gartengeräten	0.05
952300	Reparatur von Schuhen und Lederwaren	0.05
952400	Reparatur von Möbeln und Einrichtungsgegenständen	0.05
952500	Reparatur von Uhren und Schmuck	0.05
952900	Reparatur von sonstigen Gebrauchsgütern	0.05
960101	Wäscherei	0.05
960102	Textilreinigung	0.05
960201	Coiffeursalons	0.05
960202	Kosmetiksalons	0.05
960300	Bestattungswesen	0.05
960401	Saunas, Solarien	0.05
960402	Sonstiges Körperpflegegewerbe	0.05
960900	Erbringung von sonstigen Dienstleistungen a. n. g.	0.4
970000	Private Haushalte mit Hauspersonal	0
981000	Herstellung von Waren durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0.05
982000	Erbringungen von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt	0.05
990001	Konsulate	0
990002	Botschaften	0
990003	Internationale Organisationen mit Behördecharakter	0