

Quelle: Kubin 2021

PETRA KUBIN

# GRÜNDERZEITLICHE INNENHÖFE ALS RESSOURCE ZUR VERBESSERUNG DES MIKROKLIMAS

# AUFBAU DER PRÄSENTATION

- ▶ Entstehung der gründerzeitlichen Innenhöfe in Graz
- ▶ Klima in Graz
- ▶ Methode
- ▶ Ergebnisse
- ▶ Zusammenfassung



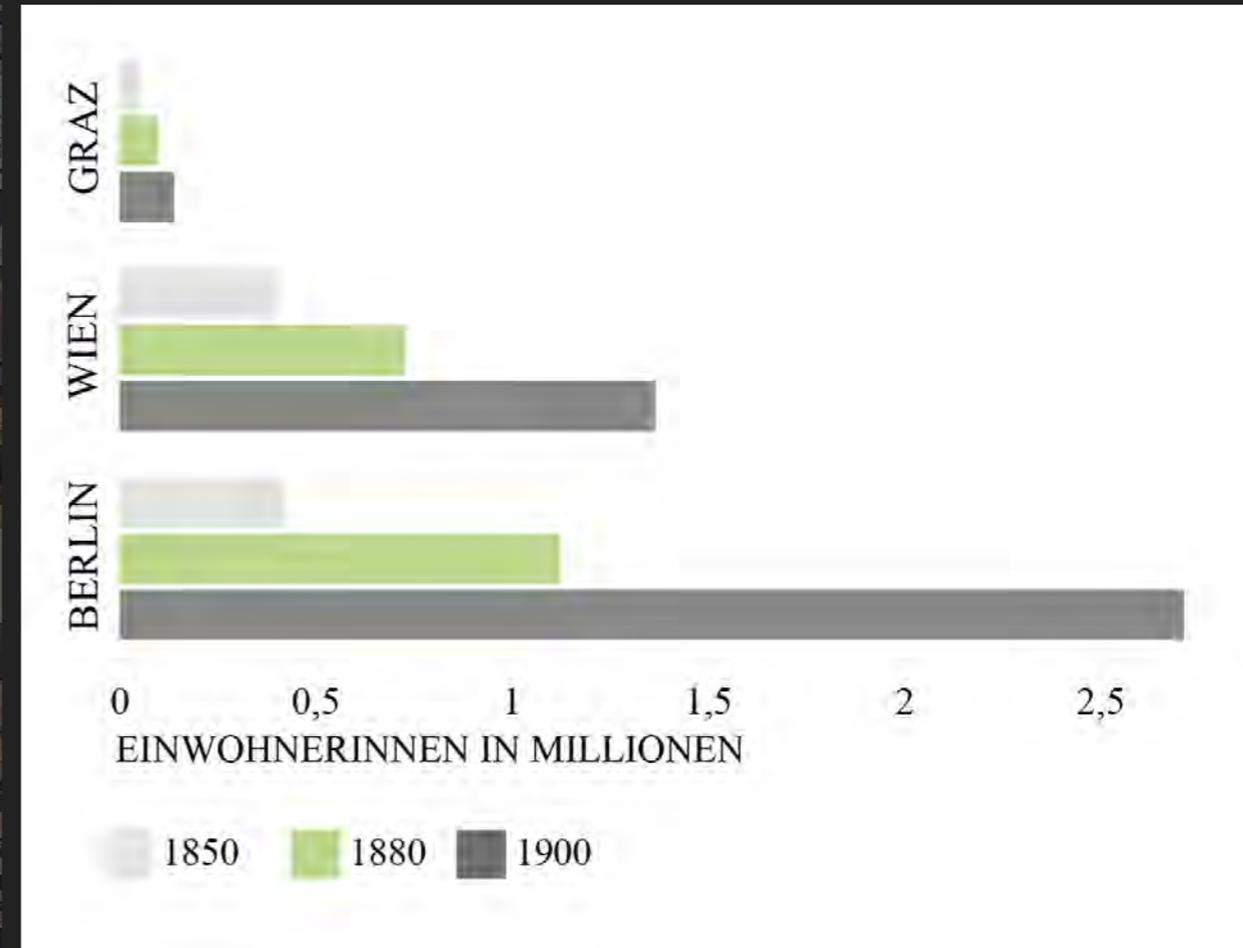
# GRÜNDERZEITLICHE INNENHÖFE IN GRAZ



Quelle: Google Maps 2021

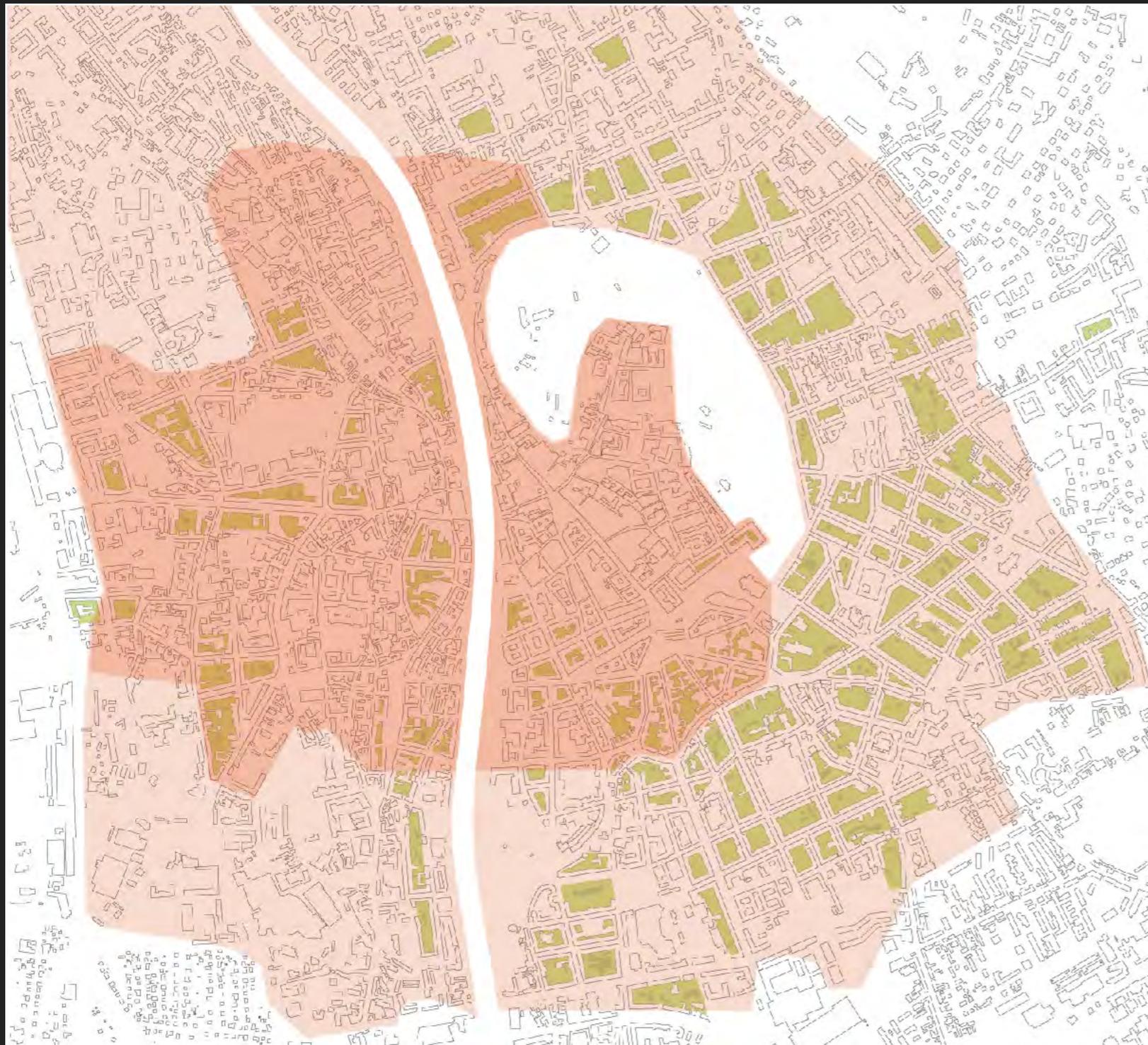


Quelle: Google Maps 2021



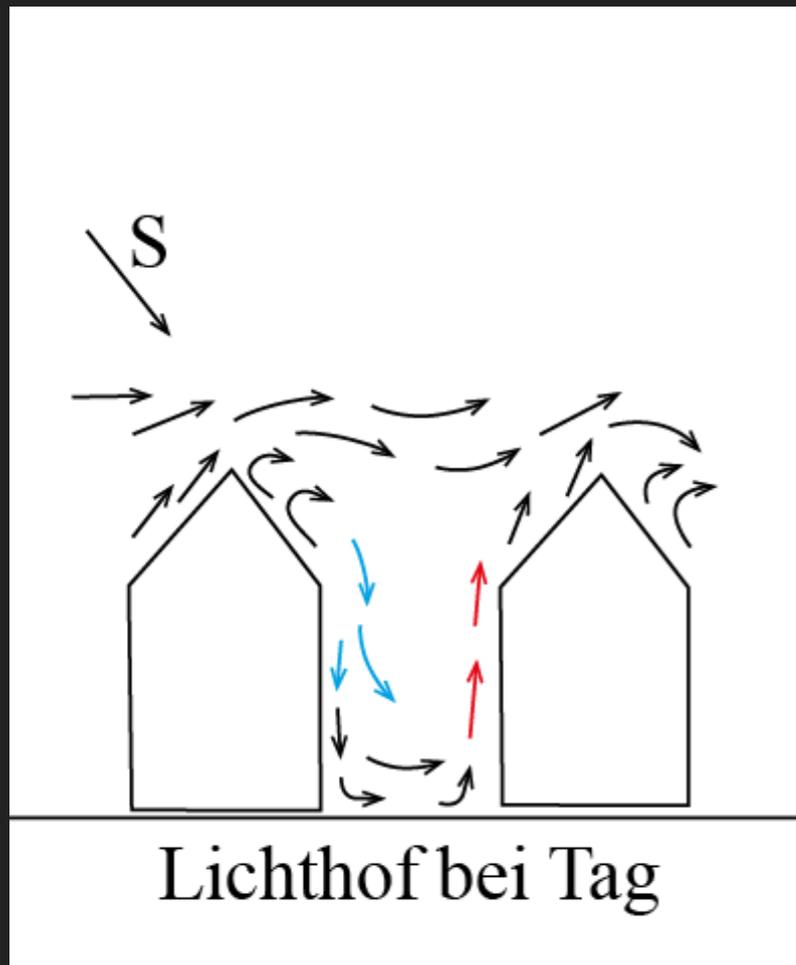
Quelle: Kubin 2021

# KLIMA IN GRAZ

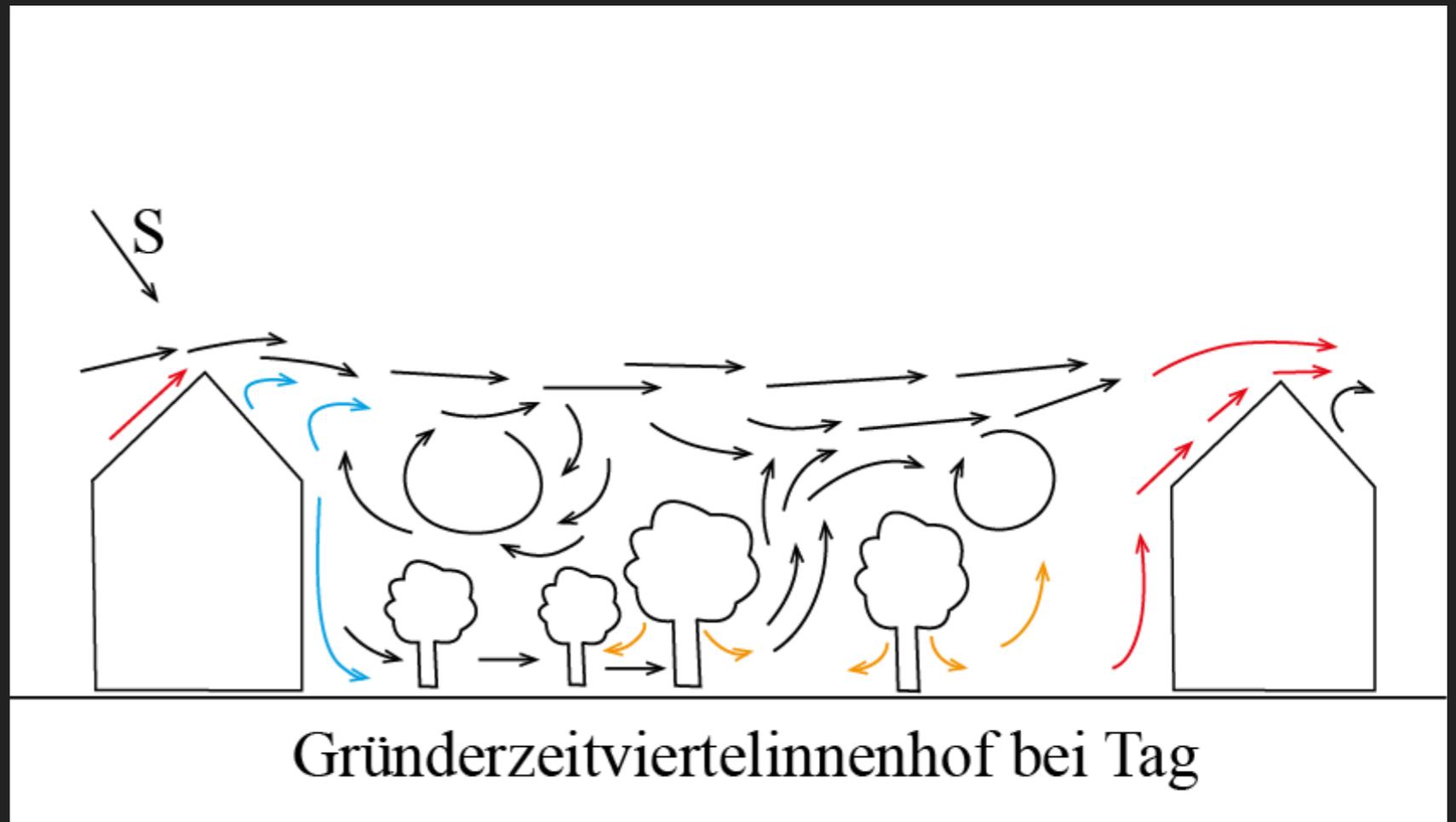


- ▶ Bereiche mit gründerzeitlicher Blockrandbebauung von Überwärmung betroffen
- ▶ Dichte Bebauung
- ▶ Geringe Luftzirkulation

# KLIMA IN GRAZ

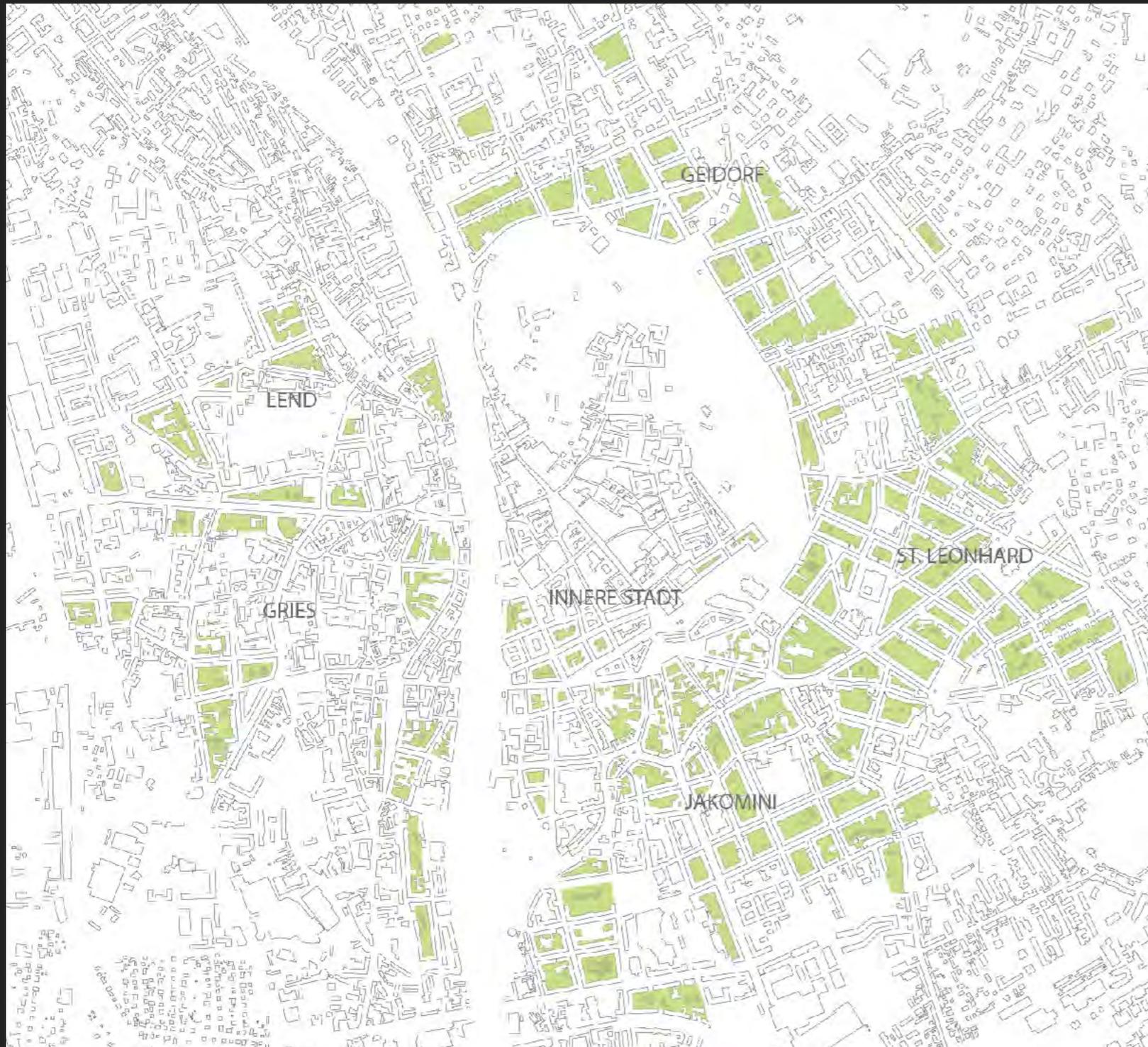


Quelle: Kubin 2021 nach Lazar/Sulzer



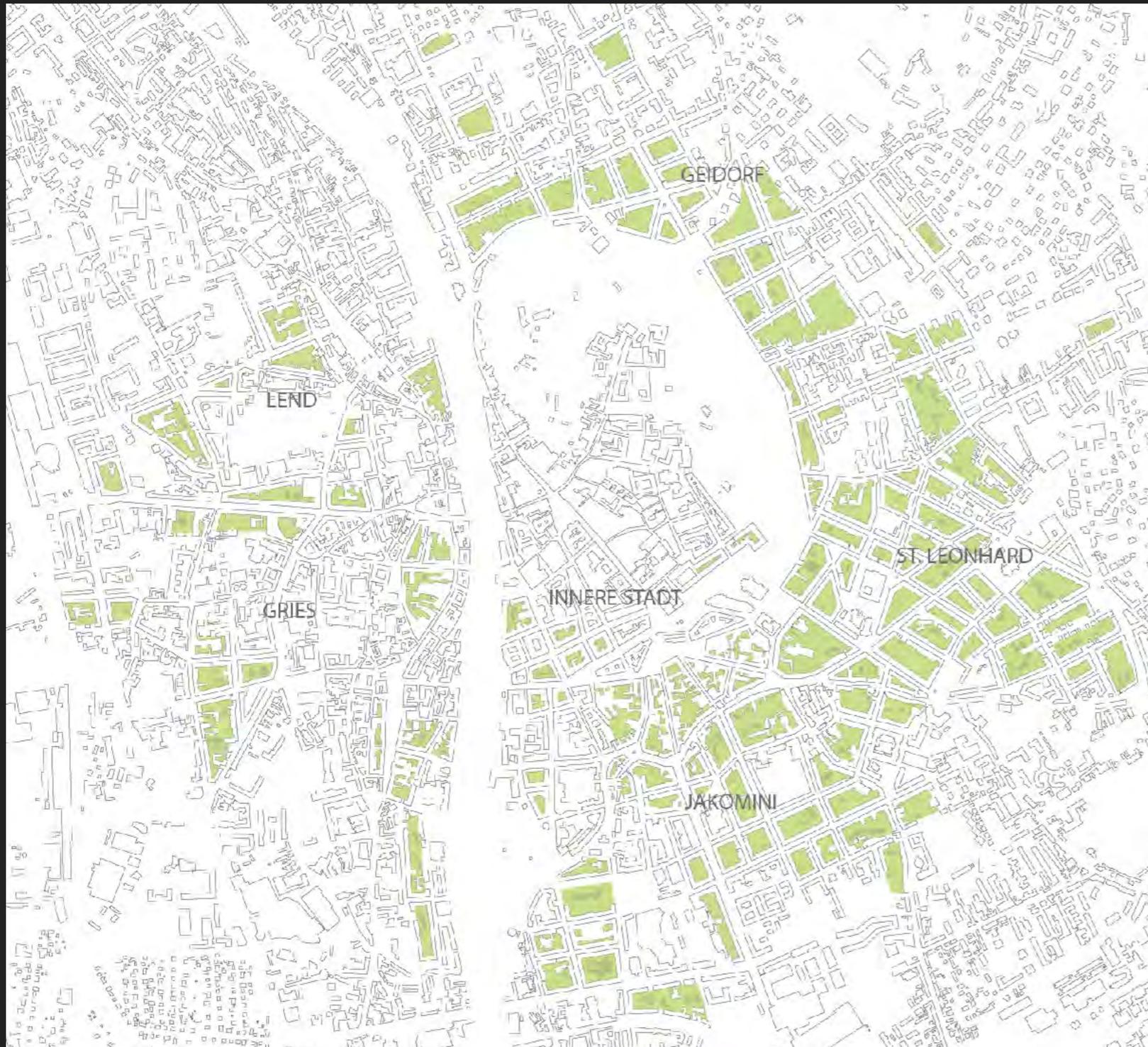
Quelle: Kubin 2021 nach Lazar/Sulzer

## METHODE: UNTERSUCHUNGSGEBIET



- ▶ Innenhof in einem der gründerzeitlichen Bezirke von Graz
- ▶ Innenhof ist von gründerzeitlicher Bebauung umschlossen
- ▶ Funktion Wohnen
- ▶ Innenhof ist ganz oder zum Großteil geschlossen

# METHODE: MESSUNGEN MIT GOOGLEMYP MAPS



- ▶ Blockgröße
- ▶ Innenhofgröße
- ▶ Bebauung des Innenhofes

# METHODE: FOTODOKUMENTATION



# ERGEBNISSE: MERKMALE DER INNENHÖFE HEUTE

## Ausgewählte Innenhöfe nach Bezirken

Bezirk	Innere Stadt	St. Leonhard	Geidorf	Lend	Gries	Jakomini
Anzahl der untersuchten Innenhöfe (%)	16 (12%)	37 (28%)	25 (19%)	10 (8%)	15 (11%)	28 (21%)

Quelle: Kubin 2021

## Fläche der ausgewählten Innenhöfe gesamt nach Bezirken

Bezirk	Innere Stadt	St. Leonhard	Geidorf	Lend	Gries	Jakomini
Fläche in Hektar	5,82	22,84	16,30	8,05	11,23	15,24

Quelle: Kubin 2021

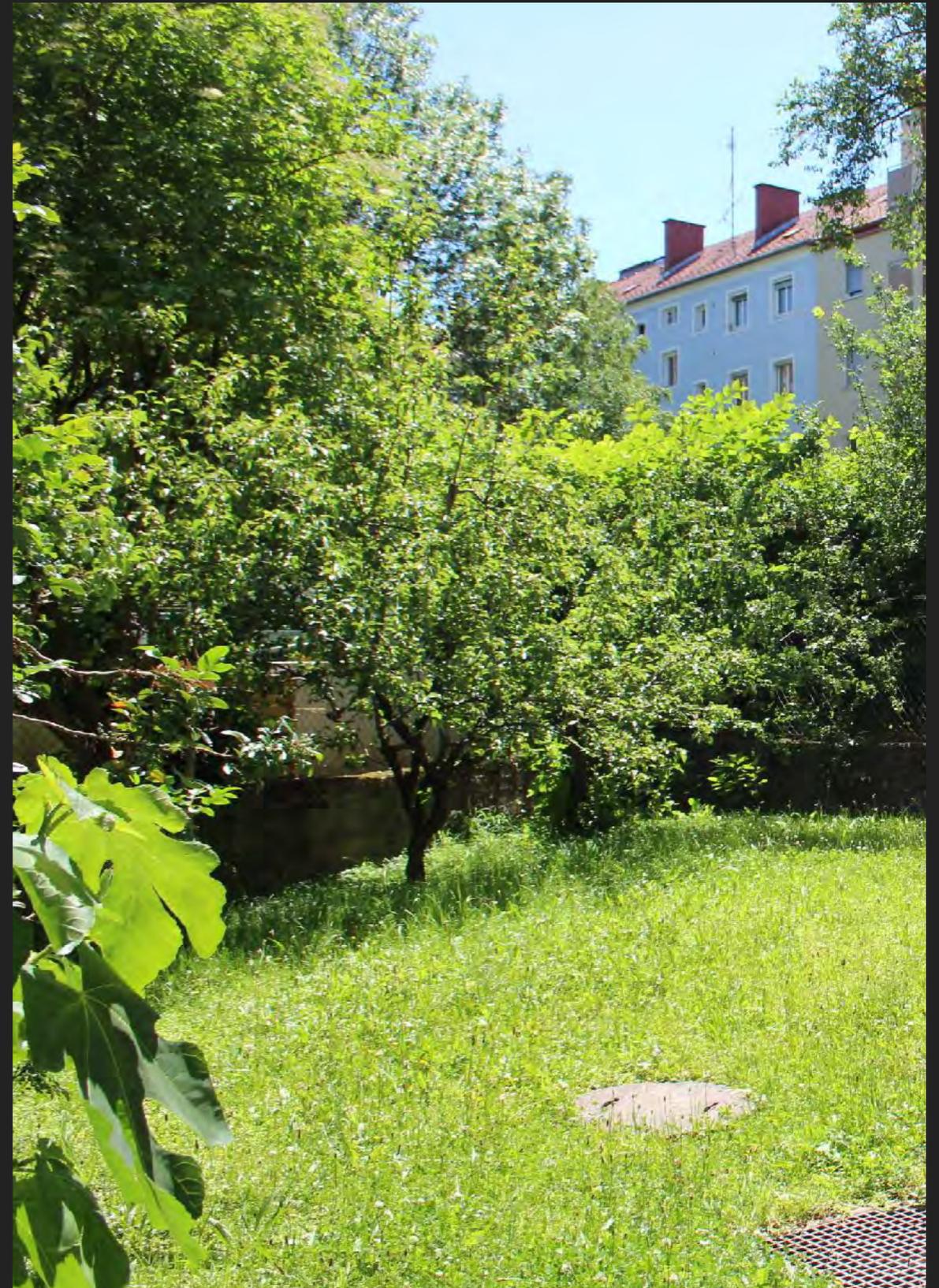
## ERGEBNISSE

- ▶ Beliebteste Wohnbezirke - höchster Anteil an Innenhöfen
- ▶ Stärkste Überhitzung - höchste Bebauung
- ▶ St. Leonhard und Geidorf - besonders hoher Baumbestand
- ▶ Aktive Nutzung der Innenhöfe in St. Leonhard und Geidorf am geringsten



## ZUSAMMENFASSUNG

- ▶ Durch begrünte Innenhöfe kommt es innerhalb der Wärmeinseln zu einer Verbesserung des Mikroklimas
- ▶ Luftzirkulation innerhalb der Innenhöfe wenn frei von Bebauung
- ▶ In den Bezirken Geidorf und St. Leonhard sind die Gegebenheiten besonders positiv.



## REFERENZEN

- BOUVIER, Friedrich/KRAMER-DRAUBERG, Barbara: Das Herz-Jesu-Viertel in Graz, 2005.
- LAUE, Hendrik Matthias: Gefühlte Landschaftsarchitektur. Möglichkeiten der thermischen Einflussnahme in städtischen Freiräumen. Kassel, 2009
- LAZAR, Reinhold/ SULZER, Wolfgang: Stadtklimaanalysen 1986, 1996, 2004 & 2011, Stadt Graz Stadtplanung Stadtvermessung, oA. Online Abrufbar auf: [https://www.graz.at/cms/beitrag/10295935/8115447/Online\\_Karte\\_Stadtklimaanalysen.html](https://www.graz.at/cms/beitrag/10295935/8115447/Online_Karte_Stadtklimaanalysen.html) am 30.06.2021
- MORAVANSZKY, Akos: Die Architektur der Donaumonarchie, Berlin 1988.
- PETERS, Paulhans (Hg.): Der Baublock. Straße Wohnung Hof. München 1997.
- PIRSTLING, Ida: Gründerzeitstadt 2.1 Die Nachverdichtung von Gründerzeitquartieren. Ein Modell zur inneren Stadterweiterung, Graz 2014.
- RODRIGUEZ-LORES, Juan/ FEHL, Gerhard (Hg.): Städtebaureform 1865-1900. Teil 1. Von Licht, Luft und Ordnung in der Stadt der Gründerzeit. Allgemeine Beiträge und Bebauungsplanung, Hamburg 1985.
- STADT GRAZ, Bevölkerungsstatistik der Landeshauptstadt Graz am 30.06.2021
- STADT GRAZ, LQI Umfrage 2013 [http://www1.graz.at/statistik/LQI\\_2013/Brosch%C3%BCre\\_00.pdf](http://www1.graz.at/statistik/LQI_2013/Brosch%C3%BCre_00.pdf) am 30.06.2021
- STADT GRAZ, Zahlen + Fakten: Bevölkerung, Bezirke, Wirtschaft, Geografie [https://www.graz.at/cms/beitrag/10034466/7772565/Zahlen\\_Fakten\\_Bevoelkerung\\_Bezirke\\_Wirtschaft.html](https://www.graz.at/cms/beitrag/10034466/7772565/Zahlen_Fakten_Bevoelkerung_Bezirke_Wirtschaft.html) [www.de.statista.com](http://www.de.statista.com) am 30.06.2021
- STATISTA GMBH <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1079347/umfrage/bevoelkerung-in-berlin/> am 30.06.2021
- WIENER STADT- UND LANDESARCHIV, WIENBIBLIOTHEK IM RATHAUS <https://www.geschichtewiki.wien.gv.at/Bev%C3%B6lkerung#:~:text=Im%20heutigen%20Stadtgebiet%20lebten%20um,etwa%20%2C5%20Millionen%20zu.> am 30.06.2021

