



**STADTISTIK**

**G R A Z**



***STADT***ISTIK

<b>STAGILTISTIK</b> - mobil und agil in Graz	12
<b>STADTRAKTIVISTIK</b> - belebte und beliebte Bezirke	14
<b>STATUSTIK</b> - alleine oder gemeinsam leben in Graz	16
<b>STHATISTIK</b> - Fläche und Raum in Graz	22
<b>STATI(STI)K</b> - Bauen und Wohnen in Graz	24
<b>STRASSTISTIK</b> - von A nach B in Graz	26
<b>SKYTISTIK</b> - der Himmel über Graz	32
<b>STAQUATISTIK</b> - alles fließt in Graz	34
<b>STATSPRIESSTIK</b> - eine Stadt wächst und gedeiht	36
<b>STAMMTISTIK</b> - Wälder und Bäume in Graz	38
<b>STAUTISTIK</b> - Graz macht mobil	44
<b>STARTISTIK</b> - Abheben und Landen in Graz	46
<b>STUDISTIK</b> - Universitäten und Hochschulen in Graz	52
<b>SCHLAUTISTIK</b> - lehrreiche und erfinderische Stadt	54
<b>STATOURISTIK</b> - die Welt zu Gast in Graz	58
<b>STADIEUTISTIK</b> - von Graz in die Welt	60
<b>STATISSTIK</b> - Essen und Trinken in Graz	66
<b>STATISTIEG</b> - 260 Stufen über Graz	68
<b>SCHADETISTIK</b> - was die Stadt verliert und findet	70
<b>STREBEN NACH GLÜCK</b> - Lebensqualität in Graz	74

## Ich bin zu 100 Prozent leidenschaftlicher Grazer!

Wenn Sie in unserer schönen Stadt einem Amerikaner im Dezember oder einer Italienerin im Juli begegnen, so ist das rein statistisch weniger wahrscheinlich als umgekehrt. Und selbst in einer Kulturstadt wie Graz können sichtlich verlorene, weil beim Fundservice abgegebene Geldbörsen ungleich häufiger der rechtmäßigen Besitzerin/dem rechtmäßigen Besitzer zurückerstattet werden als herren- oder vielleicht auch dame-nlose Musikinstrumente.

Statistik ist und bleibt die Kunst, Zahlen lebendig werden zu lassen, mit Daten und Fakten Geschichten zu erzählen, uns zum Lächeln, zum Staunen oder manchmal auch zum Kopfschütteln zu bringen.

Dieses Statistikbuch der Stadt enthält eine große Zahl solcher Geschichten, es ist zugleich eine unverzichtbare Dokumentation des Stadtlebens und gibt der Politik ein vielfältiges Spektrum an Handlungsimpulsen.

Testen Sie sich doch ganz einfach selbst (raten und schätzen ist natürlich erlaubt):

- a) Wie viele Bäche und Flüsse verlaufen durch Graz?
- b) In welchem Grazer Bezirk ist das Durchschnittsalter der BewohnerInnen am niedrigsten?
- c) Wie lange ist das Streckennetz unserer Öffis?

Die Antworten finden Sie unten.

Ich danke allen, die an diesem Buch mitgewirkt haben, stellvertretend Barbara Rauscher BA, der Leiterin unserer Statistik, und wünsche allen Leserinnen und Lesern bei der Lektüre Freude und Erkenntnisgewinn.

Apropos Statistik: Bei der 2018 durchgeführten Befragung zur Lebensqualität in Graz haben uns 91,2 Prozent gesagt, dass sie hier sehr gerne oder gerne leben. An den fehlenden 8,8 Prozent arbeiten wir täglich!



Mag. Siegfried Nagl  
Bürgermeister der  
Landeshauptstadt Graz

# 6 DIE ZWEI HÜTERINNEN DES GRAZER ZAHLENSCHATZES

Daten sind ein wertvolles Gut, nicht zuletzt bauen sie die Brücke zwischen Theorie und Praxis. Neben der Grazer Stadtverwaltung arbeiten auch städtische Unternehmen im Dienst der BürgerInnen – gemeinsam versteht man sich als das „Haus Graz“. Darin befindet sich unter anderem das Referat für Statistik, welches von Barbara Rauscher geleitet wird, die übergeordnete Präsidialabteilung steht unter der Leitung von Verena Ennemoser. Für die beiden Powerfrauen gibt es für eine innovative Stadtentwicklung nichts Lebendigeres als Zahlen.

**Frau Ennemoser, die Statistik ist für Sie als Leiterin der Präsidialabteilung ein Teilgebiet Ihres Verantwortungsbereiches. Welchen Stellenwert messen Sie dem Referat für Statistik bei?**

**Ennemoser:** Einen sehr hohen Stellenwert. Die Statistik hilft dem „Haus Graz“, mittels valider Zahlen herauszufinden, wo wir genauer hinschauen müssen. Sie zeigt vor allem mit der regelmäßigen BürgerInnenbeteiligung in Form von Befragungen auf, wo in der Politik Handlungsbedarf besteht. Das macht die Statistik zu einem wertvollen Steuerungsinstrument – unabhängig davon, welche Parteien regieren. Dabei ist es auch wichtig, aufgrund der Statistiken gemeinsame konkrete Ziele im „Haus Graz“ zu definieren, wie etwa die Reduktion von Emissionen, um die Feinstaubbelastung zu bekämpfen.

**Können Sie uns kurz erklären, worin die zentralen Aufgaben des Referats für Statistik bestehen?**

**Ennemoser:** Das Referat erfüllt einerseits den gesetzlichen Auftrag. Darüber hinaus ist es den Bürgerinnen und Bürgern von Graz verpflichtet, die sich mit verschiedenen Anfragen an uns wenden. Um nur ein paar Beispiele zu nennen: Im Referat für Statistik erheben wir Daten über die Bevölkerungsentwicklung, die Lebensqualität, den Tourismus, den Weinanbau in Graz oder Daten zur Entwicklungszusammenarbeit. Auch das Erstellen der monatlichen

Preisstatistik für die Statistik Austria gehört zu unseren Aufgaben. Die Arbeit ist vielseitig, umfassend, interessant und manchmal auch durchaus unterhaltsam. Zum Beispiel, wenn im Ausschuss für den Verbraucherpreisindex besprochen wird, wie sich ein Warenkorb zusammensetzt, auf dessen Basis der Index erstellt wird. Kommt der Dampfgarer statt der Mikrowelle in den Warenkorb? Das gehört ebenso zu unseren Aufgaben wie die Durchführung unserer kontinuierlichen Lebensqualitätsindikator-Überprüfung. Diese ist in ihrer Art und dem erhobenen Umfang einzigartig. Zuletzt im April und Mai 2018 konnten die GrazerInnen in einer Umfrage Auskunft über ihre Zufriedenheit zur Lebensqualität in Graz geben. 20.571 Personen nutzten diese Gelegenheit und äußerten sich über Nahversorgung, Kindergärten, Parkanlagen, Wohnungspreise, Verkehrswege und vieles andere. In der Befragung im Vorjahr gaben 91,2 % an, dass sie sehr gerne oder gerne in ihrem Stadtteil leben.

**Seit wann werden Daten in Graz systematisch erhoben bzw. seit wann gibt es statistische Aufzeichnungen in der Stadt?**

**Rauscher:** Diese Frage lässt sich nicht ganz eindeutig beantworten. Klar ist aber, welche Daten immer schon Gegenstand statistischer Erhebungen waren: Zum Beispiel waren Aufzeichnungen über die Bevölkerungsentwicklung oder baugeschichtliche

Zahlen und Fakten schon immer interessant – der Beginn der Aufzeichnungen geht auf das Ende des 13. Jahrhunderts zurück. Sie sind wesentlich, wenn es darum geht, die Entwicklung einer Stadt nachzuvollziehen. Erste systematische Katalogisierungen von Bauten in Graz stammen aus dem Jahr 1919. Sie sind im Vergleich zur heutigen Datenerhebung natürlich noch relativ ungenau. Es gilt: Je näher wir ans Heute kommen – und darauf bin ich auch sehr stolz –, umso besser ist die Qualität der erhobenen Daten und umso genauer können wir valide Aussagen treffen – und das zu den unterschiedlichsten Bereichen.

**Ennemoser:** Was auch dazu führt, dass sich die Bedürfnisse immer weiter konkretisieren. Es erreichen uns immer mehr Anfragen und vor allem immer differenziertere Anfragen. Um beim Beispiel „Bauen und Wohnen“ zu bleiben: Es wird nicht mehr nur angefragt, wann welches Gebäude in Graz gebaut wurde. Stattdessen wird zum Beispiel erfragt, wie hoch die Anzahl der Single-Haushalte im Vergleich zu Familienhaushalten ist. Aus solchen Daten leitet sich unter anderem ab, wie in Zukunft gebaut wird. Man wird kaum mehr 200-m<sup>2</sup>-Wohnungen bauen. Auch Graz als Studierenden-Stadt braucht eher kleinere Wohneinheiten. Der internationale Städtetrend – vor allem für Familienwohnungen und Wohngemeinschaften für Alt und Jung – geht hin zur Gemeinschaftsnutzung, vor allem

links:  
Barbara Rauscher, BA  
leitet das Referat für Statistik

rechts:  
Mag.<sup>a</sup> Verena Ennemoser  
ist die Leiterin der Präsidial-  
abteilung in Graz



im Außenbereich. Wir liefern die solide Datenbasis für solche baupolitischen Entscheidungen.

**Um diese Entscheidungsgrundlagen liefern zu können, benötigen Sie valide Zahlen. Wie werden diese generiert?**

**Rauscher:** Um Validität gewährleisten zu können, müssen wir uns die Zahlen – unabhängig von der Datenquelle – vor allem regelmäßig genau anschauen. Nur so lassen sich Entwicklungen zeitnah erkennen. Und nur so können die Verantwortlichen in der Stadt rechtzeitig dementsprechende Steuerungsmaßnahmen ergreifen. Um erneut beim Beispiel „Bauen und Wohnen“ zu bleiben, lässt sich ein deutlicher Trend in Richtung „Kleinräumigkeit“ erkennen, so hat das auch einen Einfluss auf die Umgebung der Bauten oder die benötigte Infrastruktur in diesen Gebieten. Ich muss schmunzeln, wenn ich höre, die Statistik sei

langweilig und beschäftige sich nur mit der Vergangenheit. Denn jeden Tag – egal in welcher Lebenssituation – trifft man auf Statistik. Gilt es, eine wichtige Entscheidung zu treffen, sollte man sich die vorhandenen Zahlen präzise vor Augen führen. **Ennemoser:** Wichtig ist die ordnungsgemäße Erfassung der Zahlen. Nur präzise erfasste Daten können optimal genutzt und verglichen werden. Exakte Informationen führen zu gesicherten Aussagen und Vergleichen – auch international mit anderen Städten.

**Kommen wir von der Relevanz zur Faszination der Statistik: Frau Rauscher und Frau Ennemoser, was macht diese für Sie persönlich aus?**

**Rauscher:** Ich bin nicht bewusst zur Statistik gekommen, aber ich habe recherchiert und ein Kindheitsfoto von mir gefunden. Darauf ist zu sehen, wie ich im Sandkasten meine Türme schön in Reih und Glied

aufgestellt habe. Das zeigt: Ich ordne und rechne seit jeher gerne. Ich finde es schön, wenn Ergebnisse stimmen und Rechnungen sich ausgehen. Besonders erfreulich zu sehen ist es, wenn „meine“ Daten in verschiedenen Bereichen Eingang finden. Wenn andere Menschen mit diesen Zahlen arbeiten, wenn Projekte entstehen und davon in den Zeitungen zu lesen ist. Oder wenn uns Anfragen für Forschungsprojekte erreichen und wir diese unterstützen können. All das finde ich faszinierend und toll.

**Ennemoser:** Statistik begleitet mich bereits mein gesamtes Berufsleben lang. Im Zuge meiner Tätigkeit für den Grazer Congress waren BesucherInnenzahlen und deren Erhebung von größter Relevanz. Beim Arbeitsservice ging es um die wichtigsten Zahlen in unserer Republik – die Arbeitslosenstatistik. Die gesamten Ziele der Institution haben sich daraus abgeleitet. Im Anschluss war ich für ein politisches Büro

tätig. Hier gab es fast nichts Wichtigeres als Prozente. Sie sehen, meine Vorgeschichte und die Entwicklung hin zum Referat für Statistik in der Präsidiabteilung kommen also nicht von ungefähr.

#### **Welche Themen werden für dieses Referat in Zukunft wichtig sein?**

**Ennemoser:** Wir bleiben nicht stehen und geben uns nicht zufrieden mit dem, was wir können. In Zukunft wollen wir verstärkt in die Prognose gehen und uns die Digitalisierung weiter zunutze machen. Standarddaten, die veröffentlicht werden dürfen, sollen jederzeit aktuell im Internet verfügbar sein – zum Beispiel eine monatlich aktualisierte Bevölkerungsstatistik.

#### **Wen könnten diese Zahlen interessieren bzw. von wem werden Statistiken angefragt?**

**Rauscher:** Die Zahlen sind für BürgerInnen ebenso interessant wie für Firmen oder Institutionen, die Marktforschung betreiben wollen. Sie alle stellen Anfragen an uns. Manche davon erscheinen auf den ersten Blick einfach zu beantworten und entpuppen sich dann als sehr umfangreich. Dann wieder gibt es komplexe Anfragen, die sich rasch – in drei Sätzen – beantworten lassen. Seit immer mehr Daten auf der „Open-Government-Data-Plattform“ zur Verfügung stehen, werden die individuellen Anfragen zwar weniger, sind aber gleichzeitig auch komplexer zu beantworten.

**Ennemoser:** Apropos schwierig zu beantworten: Ich bin immer wieder fasziniert, welche Quellen das Referat bei seinen Recherchen – unter Berücksichtigung der Datenschutzgrundverordnung – aufuft. Deren Novelle hat bewirkt, dass bewusster mit Daten umgegangen wird. Damit wurde wirklich allen bewusst, dass Daten ein Schatz sind, der gut behütet werden muss. Und wir sind die Hüterinnen des Grazer Zahlenschatzes.

#### **Frau Rauscher, welcher Quellen bedienen Sie sich in Ihrer täglichen Arbeit?**

**Rauscher:** Wir nutzen einerseits große Datenquellen – auch die Statistik Austria ist eine davon –, um den Vergleich mit anderen Städten gewährleisten zu können. Schließlich ist es für Graz interessant zu sehen, wo wir in einzelnen Bereichen – vom Ausbau des öffentlichen Verkehrsnetzes bis hin zur AkademikerInnenquote – liegen. Aber wir bedienen uns nicht nur vorhandener Quellen, sondern – und das gefällt mir besonders an meiner Arbeit – erheben auch selbst. Das beginnt bei kleinen Erhebungen – zum Beispiel für die Bundeskellerei-Inspektion. Kaum zu glauben, aber es gibt auch Weinbau in Graz. Zudem ist Graz die Gemeinde mit den meisten gemeldeten Agrarbetrieben der Steiermark. Neben kleinen machen wir aber auch große Erhebungen – zum Beispiel die Befragung zum LQI (Lebensqualitätsindex) mit wie gesagt über 20.700 Teilnehmerinnen und Teilnehmern.

#### **Wie läuft diese Erhebung genau ab?**

**Rauscher:** Mittlerweile haben wir den Ablauf sehr gut im Griff, weil wir die Befragung bereits zum vierten Mal in der bewährten Methode durchgeführt haben. Grundsätzlich gibt es 46 Befragungszonen. Wir haben diesmal bei der LQI-Befragung jedes Postfach in Graz mit einem Fragebogen beschickt und diesen auch online zur Verfügung gestellt. Rund 10 % des gesamten Rücklaufs haben uns online erreicht. Man sieht: Papier ist bei so großen Befragungen nach wie vor nicht wegzudenken. Dennoch ist es mittlerweile State of the Art, einen Fragebogen auch online zur Verfügung zu stellen. Bei der diesjährigen Befragung sind etwa 18.000 Papierfragebögen ausgefüllt zurückgekommen. Diese wurden dann von uns digitalisiert. So erhalten wir relativ schnell Ergebnisse und können über diese informieren.

#### **Für wen sind diese Informationen relevant?**

**Rauscher:** Diese Ergebnisse betreffen viele. PolitikerInnen können daraus ebenso Erkenntnisse gewinnen, wie BürgerInnen oder Unternehmen zur Marktanalyse. Nachdem wir die Befragung bereits seit zehn Jahren durchführen, sind Vergleichbarkeiten gegeben.

**Ennemoser:** Dieser Vergleichbarkeit ist es auch zu verdanken, dass die Befragung immer stärker wahrgenommen wird. Weil immer mehr Entwicklungen ablesbar werden.

**Rauscher:** Die immer stärkere Wahrnehmung ist auch darauf zurückzuführen, dass die Befragung in dieser Komplexität und Größe von keiner anderen Stadt durchgeführt wird. Wir fragen 11 verschiedene Bereiche – vom Arbeitsplatz über die Einkaufssituation bis hin zum Zusammenleben mit anderen – ab. Andere Städte fragen bereits an, ob sie die Erhebung in gleicher Weise durchführen dürfen. Das freut uns. Und natürlich sind wir anderen Städten gerne dabei behilflich, eine solche Erhebung technisch und operativ durchzuführen. Denn: Je mehr Städte in dem Modell erheben, umso besser können wir uns vergleichen.

#### **Da drängt sich natürlich die Frage auf: Wo liegt Graz im Vergleich mit anderen Städten?**

**Rauscher:** Im Vergleich mit anderen österreichischen Städten liegen wir sehr gut. Auch wenn wir an Wien, das quasi eine große Schwester ist, nicht immer herankommen.

**Ennemoser:** Zum Thema „große Schwester“ muss aber auch gesagt werden: Graz ist eigentlich die größte Stadt Österreichs. Denn Wien ist ein Bundesland (lacht).

#### **Sind solche Vergleiche und die dafür erhobenen Daten auch über die eigenen Stadtgrenzen hinaus relevant?**

**Ennemoser:** Vor allem Daten, die Themen wie die Mobilität betreffen, interessieren

natürlich auch Umlandgemeinden. Andere Daten wiederum sind für Firmen, die sich in Graz ansiedeln wollen, relevant. Dabei zeigt sich: Graz bietet eine tolle Mischung und ist attraktiver Unternehmensstandort mit allem, was in unterschiedlichsten Bereichen geboten wird.

**Rauscher:** Auch Hotels, die überlegen, sich in Graz anzusiedeln, fragen bei uns nach. Sie wollen Auskunft zu Tourismus- und Nächtigungszahlen. Oder Marktforschungsinstitute – zum Beispiel aus Deutschland – interessieren sich für unsere Erhebungsmethode und die gewonnenen Zahlen. Rohdaten aus dem LQI können wir selbstverständlich nicht weitergeben, dennoch ist es uns möglich, gewisse konkrete Fragestellungen zu beantworten. Im deutschsprachigen Raum gibt es einfach keine vergleichbare Erhebung. Besonders die Unterteilung in 46 Befragungszonen liefert wertvolle Erkenntnisse. Denn es macht einen Unterschied, ob in der Nähe des Südtiroler Platzes gewohnt und die Lebensqualität in Gries beurteilt wird oder ob weiter stadtauswärts abgefragt wird. Auch in Geidorf gibt es Unterschiede zwischen Universitäts- oder LKH-Nähe. Im LQI werden diese Unterschiede abgebildet. Was dazu führt, dass dementsprechend reagiert und bei Bedarf unterstützt werden kann.

#### **Was sind laut aktuellen Umfragen Themen, auf die man derzeit in Graz reagieren sollte?**

**Ennemoser:** Auch wenn es Schwankungen gibt, erfreuen uns die Nächtigungszahlen immer wieder aufs Neue. Letztes Jahr hatten wir 1.129.209 Nächtigungen in Graz. Die Hotelbetten sind zum Beispiel also ein starkes Thema. In Graz könnten wir auch große Kongresse und bestimmte Themen-Festivals anziehen. Die Kapazität an Veranstaltungsorten ist gegeben. Was fehlt – das zeigen die Daten –, sind Hotelbetten im 4- oder 5-Sterne-Segment. Wir bräuch-

ten also mehrere große Luxushotels in der Stadt sowie dementsprechende Attraktivierung durch zum Beispiel internationale Großevents und Erlebnistourismus. Solche Trends und Entwicklungen kann man aus statistischen Erhebungen ablesen. Und sie helfen dabei, die richtigen Steuerungsmaßnahmen zu ergreifen. Aber auch in den Bereichen Mobilität, Regionalität, ökologische Wirtschaft und im Kulturmanagement ist noch einiges für Graz drinnen.

#### **Von den Trends in der Stadt zu den Trends in der Statistik – welche sind aktuell zu beobachten?**

**Ennemoser:** Es ist festzustellen, dass Tracking von Personen und die Zählung von Kundinnen und Kunden in Geschäften ein immer größeres Thema werden. Der Trend geht dahin, mit Mobilfunkanbietern zu kooperieren und die Herkunft von Kundinnen und Kunden mittels SIM-Karte im Handy zu tracken. In den USA ist das bereits üblich. Bei uns geht das noch nicht so einfach. Dennoch gibt es auch in Graz bereits Geschäfte, die über die Kundenkarte tracken.

**Rauscher:** In der Statistik wird es aufgrund solcher Phänomene in Zukunft noch stärker darum gehen, die personenbezogenen Daten nur äußerst verantwortungsvoll zu nutzen. Und darum, klar zu entscheiden, welche Daten erhoben werden können und welche Daten wirklich benötigt werden, um relevante Fragen beantworten zu können. Wichtig dabei ist auch die Fragestellung: Welche Daten können allen zur Verfügung gestellt werden? Zahlen sollten nicht nur wenigen, sondern allen zur Verfügung stehen. Technisch ist vieles möglich, aber es geht um einen verantwortungsvollen und ethisch vertretbaren Umgang mit persönlichen Daten. Im Referat für Statistik sind wir enorm sorgsam. Der Datenschutzbeauftragte in der Präsidiabteilung ist äußerst gründlich. Dafür bin ich sehr dankbar.

#### **In Zusammenhang mit Daten geht es also auch um Macht?**

**Ennemoser:** Ja, und um Geld. Denn Daten sind teuer.

**Rauscher:** Der genaue Wert lässt sich vielleicht noch nicht konkret beziffern, aber er ist hoch.

#### **Einige dieser gewonnenen Daten haben Sie nun in einem Statistik-Buch veröffentlicht. Was soll es den Leserinnen und Lesern zeigen?**

**Rauscher:** Wir wollen mit dem Buch illustrieren, dass Statistik lebt und Veränderungen notwendig sind, um sich verantwortungsvoll an aktuelle Bedürfnisse anzupassen. Dazu haben wir diesen Bereich mit einem sehr liebevollen Auge betrachtet. Eine Sichtweise, die wir auch anderen näherbringen wollen. Daher haben wir eine Form der Präsentation gesucht und gefunden, die lebendig, bunt und unterhaltsam ist – egal ob man sich in das Buch vertieft, darin konkrete Informationen sucht oder sich von manchen Auswertungen einfach überraschen lässt. Graz ist eine faszinierende Stadt. Jeden Tag gäbe es hier Neues zu entdecken. Das Buch soll das zeigen. Daher freut es mich sehr, dass es jetzt erschienen ist.

**Ennemoser:** Wir ÖsterreicherInnen neigen bekanntlich dazu, eher zu viel als zu wenig zu jammern. Wir sind gleich zur Stelle, wenn es darum geht zu sagen, was alles nicht passt in unserem Land oder in unserer Stadt. Das Buch soll zeigen, was die Präsidiabteilung – und im Speziellen das Referat für Statistik – macht. Und zwar ohne erneut Problembereiche aufzuwerfen, sondern Mut zur Innovation unter Voraussetzung des Respekts vor der öffentlichen Meinung zu zeigen. Es soll wie ein Bilderbuch für Erwachsene funktionieren. Ein Bilderbuch, das den Leserinnen und Lesern vor Augen führt, wie toll, bunt und vielfältig Graz ist – und wie schön es ist, hier zu leben.



## MOBIL UND AGIL IN GRAZ

GrazerInnen haben die Wahl: 17 verschiedene Bezirke hat die Stadt zu bieten. Da fällt es schwer sich für einen zu entscheiden. Deshalb zieht man innerhalb von Graz auch gerne um. Wohin Menschen ziehen und wo es sich am besten alt werden lässt, veranschaulichen die Zahlen.

## BINNENWANDERUNG

Eine Stadt in Bewegung: Menschen ziehen nach Graz. Und innerhalb der Stadt auch gerne um. Zahlen aus den Jahren 2008 bis 2018 zeigen anschaulich, wie viele Menschen aus welchem Bezirk in welchen Bezirk gezogen sind.



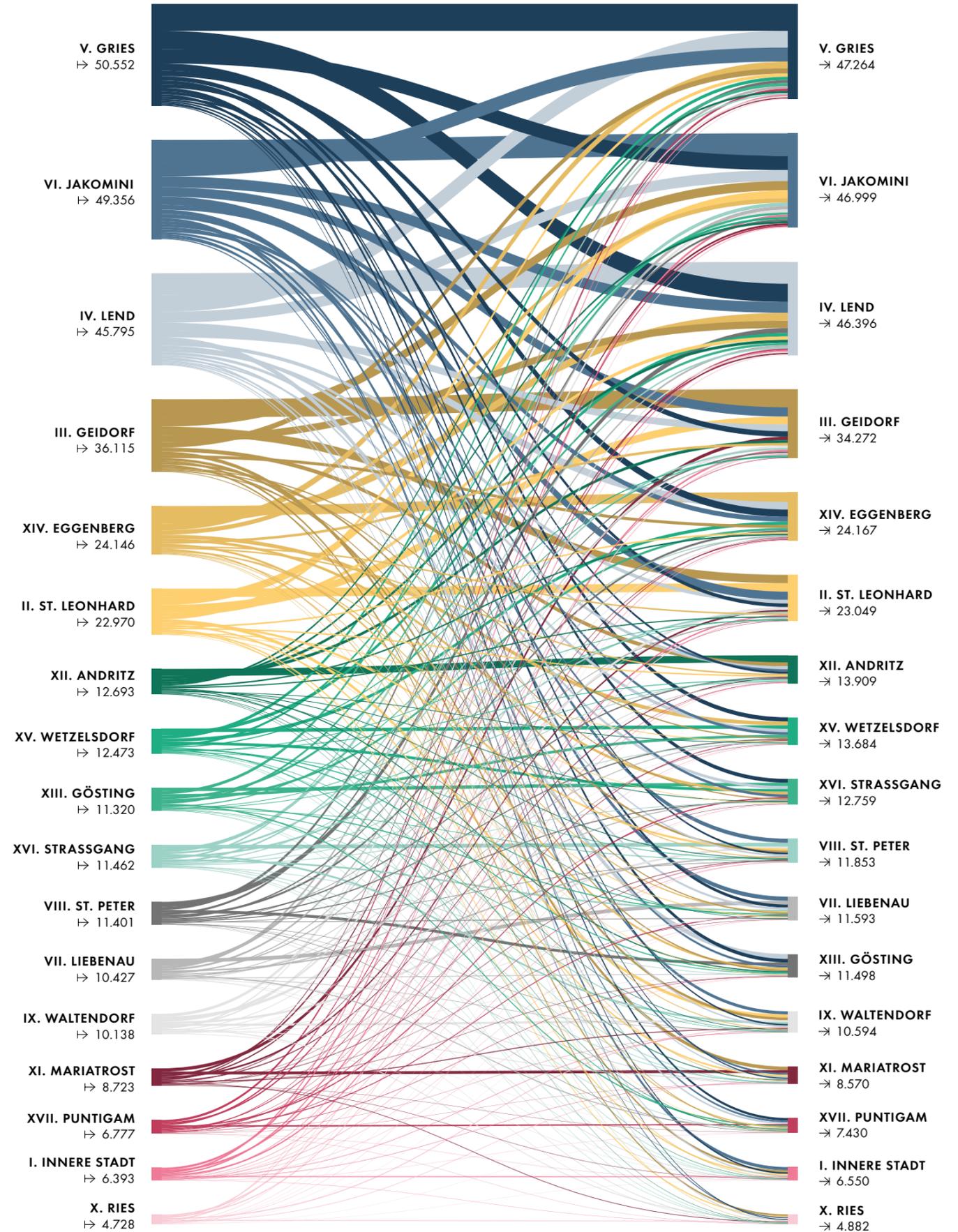
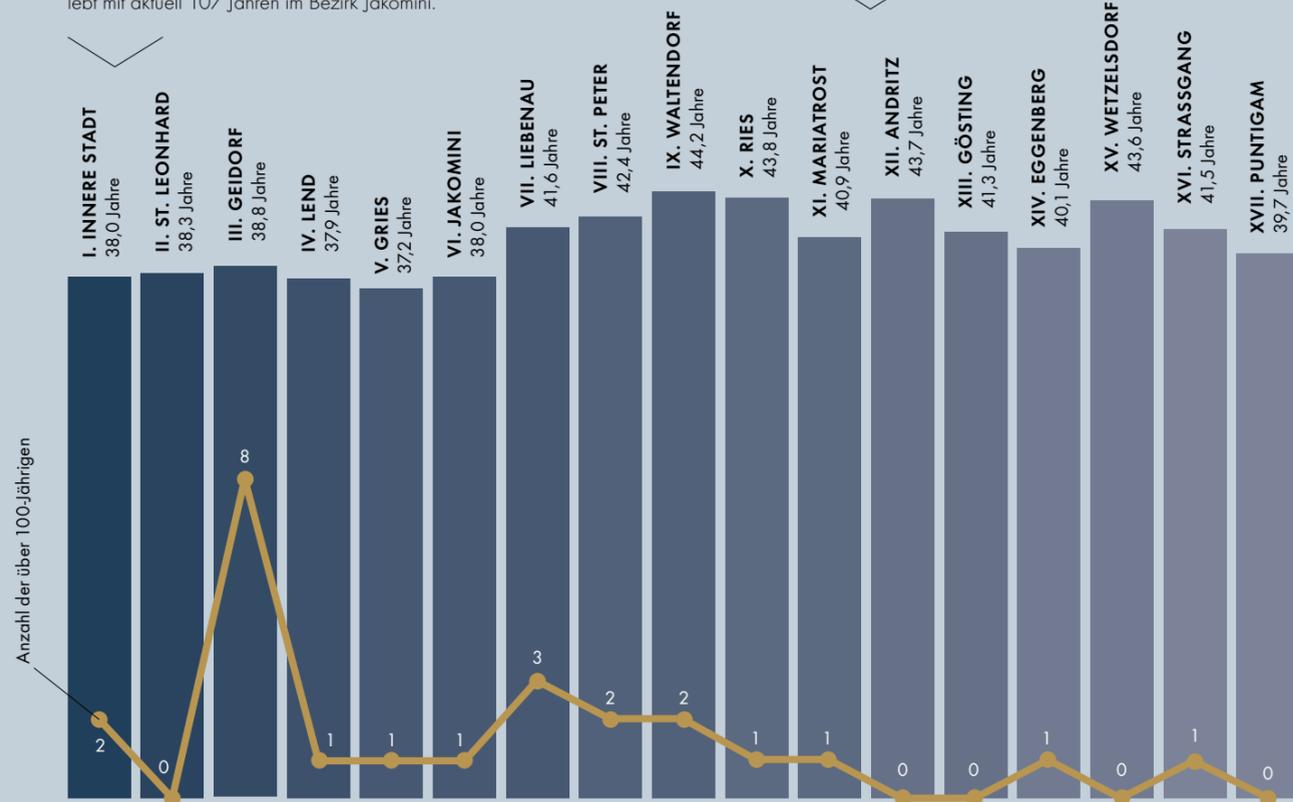
## DURCHSCHNITTSALTER

Wie alt ist die Grazer Bevölkerung in den einzelnen Bezirken durchschnittlich? Diese Grafik zeigt die Altersstruktur der einzelnen Stadtteile – vom mit 37 Jahren jungen Gries bis zum im Alter beliebten Waltendorf.



## 100-JÄHRIGE IN GRAZ

In Graz lässt es sich alt werden: in manchen Fällen sogar sehr alt. 24 über 100-Jährige leben derzeit in Graz. Davon 3 Männer und 21 Frauen – die älteste von ihnen lebt mit aktuell 107 Jahren im Bezirk Jakomini.

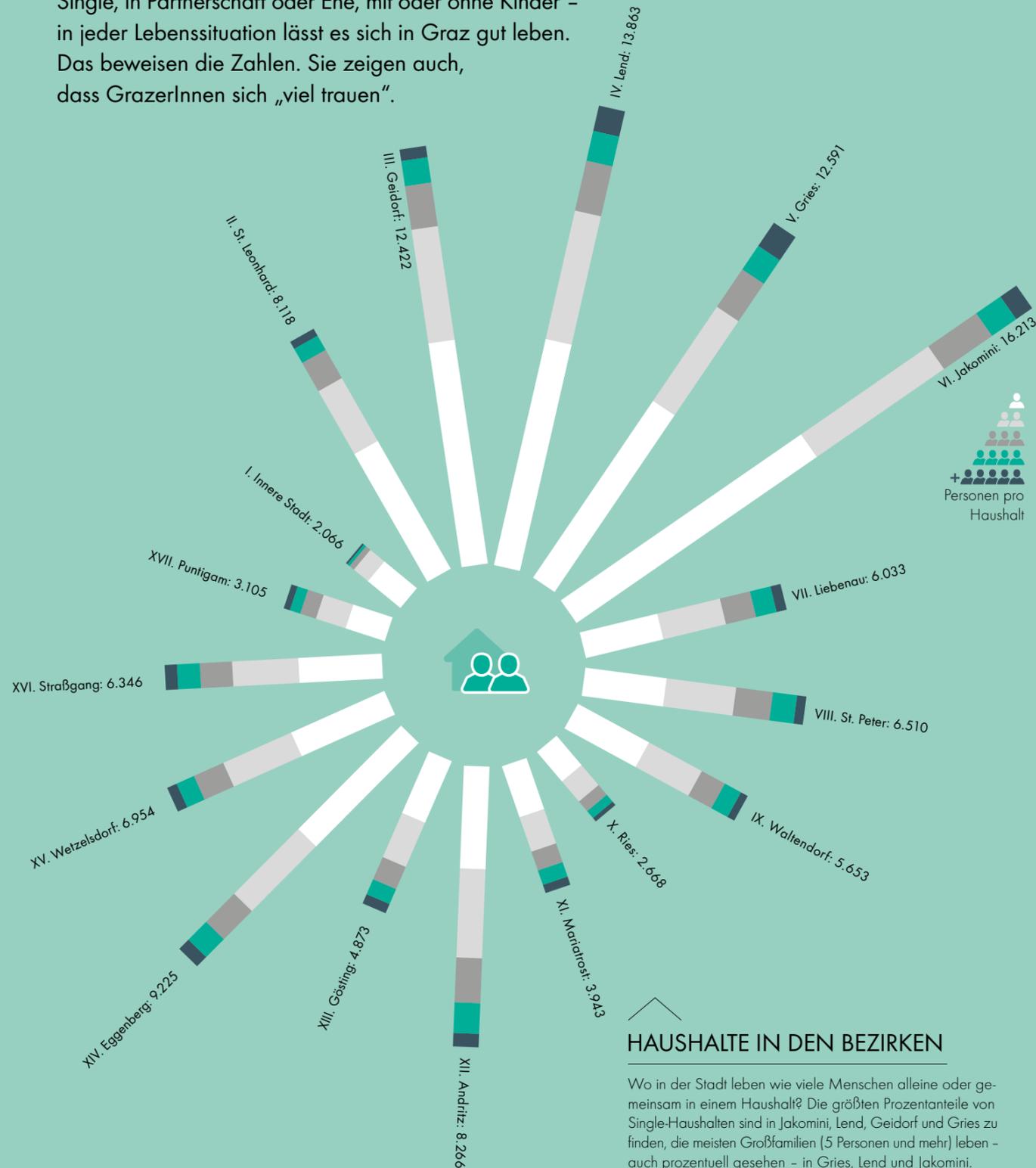




# STATUSTIK

## ALLEINE ODER GEMEINSAM LEBEN IN GRAZ

Single, in Partnerschaft oder Ehe, mit oder ohne Kinder – in jeder Lebenssituation lässt es sich in Graz gut leben. Das beweisen die Zahlen. Sie zeigen auch, dass GrazerInnen sich „viel trauen“.

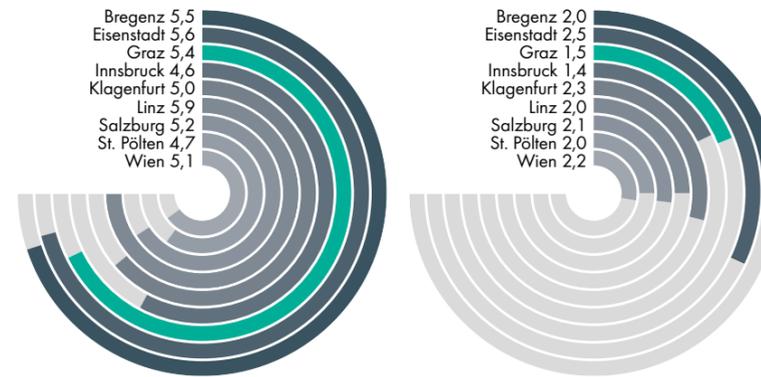


## HAUSHALTE IN DEN BEZIRKEN

Wo in der Stadt leben wie viele Menschen alleine oder gemeinsam in einem Haushalt? Die größten Prozentanteile von Single-Haushalten sind in Jakomini, Lend, Geidorf und Gries zu finden, die meisten Großfamilien (5 Personen und mehr) leben – auch prozentuell gesehen – in Gries, Lend und Jakomini.

## LANDESHAUPTSTÄDTE

Wie liegt Graz im Vergleich zu anderen österreichischen Landeshauptstädten, wenn es um die Anzahl der Ehen und Scheidungen geht? Die Grafik gibt Aufschluss.



Eheschließungen pro 1.000 EinwohnerInnen | Scheidungen pro 1.000 EinwohnerInnen

€ 60,- BIS € 580,-



Soviel kostet eine Eheschließung in Graz. Abhängig ist das von Zeremonienrahmen und Location.



75 UND 30 JAHRE

2017 hatte das Paar mit dem größten Altersunterschied eine Altersdifferenz von 45 Jahren: Er war 75 Jahre und sie 30 Jahre alt.

## VERHEIRATET UND VERPARTNERT

Die Grafik zeigt, wie viele Ehen und eingetragene Partnerschaften – möglich seit 2010 – in Graz geschlossen wurden. Es wird ersichtlich, wie sich die Zahlen im Zeitraum 2006 bis 2018 entwickelt haben.



## TRAUUNGSORTE

Ob im historischen Gebäude oder doch lieber im Grünen – Graz bietet vielfältige Möglichkeiten, im festlichen Rahmen „Ja“ zu sagen.

**RATHAUS**  
Hauptplatz 1  
8010 Graz



**RESTAURANT SCHLOSSBERG**  
Schlossberg 7  
8010 Graz



**SCHLOSS EGGENBERG**  
Eggenberger Allee 90  
8020 Graz



**BURGGARTEN-ORANGERIE**  
Stadtpark 2  
8010 Graz



**ST. VEITER SCHLÖSSL**  
Andritzer Reichsstraße  
144,8046 Graz



**ALTE UNIVERSITÄT**  
Hofgasse 14,  
8010 Graz



**BOTANISCHER GARTEN**  
Schubertstraße 59  
8010 Graz



**MEERSCHEINSCHLÖSSL**  
Mozartgasse 3  
8010 Graz



**AULA DER KF-UNI**  
Universitätsplatz 3  
8010 Graz



**CHINESISCHER PAVILLON**  
Schlossberg 2  
8010 Graz



**SEIFENFABRIK**  
Angergasse 41,  
8010 Graz



# GOOD OLD GRAZ

Innerhalb von 100 Jahren stieg die Lebenserwartung in Europa von etwa 50 auf 80 Jahre. Gleichzeitig stieg auch der Anteil an Jahren, die wir mit Erkrankungen verbringen, dramatisch an. Gesundes und langes Leben kann nur erreicht werden wenn es uns gelingt den Alterungsprozess selbst zu verlangsamen. Das ist die Vision der Graz Study on Health & Aging (GSHA).

Im Laufe der menschlichen Geschichte blieb die Lebenserwartung über Tausenden von Generationen unverändert bei ca. 20 bis 30 Jahren. Auch in Westeuropa stieg die Lebenserwartung erst nach 1800 auf 40 Jahre an und lag um 1900 bei 50 Jahren. Seit Mitte des 19. Jahrhunderts wird ein stetiger linearer Anstieg der Lebenserwartung um ca. 2,3 Jahre pro Dekade beobachtet. Derzeit liegt sie in Österreich bei 78 Jahren für Männer und bei 83 Jahren für Frauen. Ein Ende dieses Trends ist momentan anhand demografischer Daten nicht in Sicht. Laut Prognosen soll die Lebenserwartung in Japan, dem Land mit der höchsten Lebenserwartung, in 60 Jahren 100 Jahre erreichen.

Die Erhöhung der Lebenserwartung ist das Ergebnis der dramatischen Reduktion der Mortalität in allen Altersgruppen bedingt durch bessere Hygiene, medizinische Versorgung und soziale Absicherung. Interessanterweise ist der gegenwärtige fortlaufende Anstieg der Lebenserwartung allerdings primär auf eine Verminderung der Mortalität bei den über 65-Jährigen zurückzuführen. So ist die Wahrscheinlichkeit eines 80-Jährigen, 100 Jahre alt zu werden, heute 20fach höher als noch vor 50 Jahren. In sehr hohem Alter kann die Sterberate sogar abnehmen, ein Phänomen, das wahrscheinlich durch Selektion bedingt ist, nur die stressresistentesten Individuen erreichen ein hohes Alter.

Das hohe Maß der Plastizität des menschlichen Alterns ist erstaunlich und wurde in keiner anderen Spezies, nicht einmal unter künstlichen Laborbedingungen, beobachtet.

Dies steht auch in krassem Widerspruch zu dem weitverbreiteten Glauben, dass es eine biologisch festgelegte maximale Lebenserwartung gibt. Allerdings wurde die Erhöhung der Lebenserwartung bis jetzt nur dadurch erreicht, dass die Mortalitätskurve sich zu höherem Alter verschoben hat. Ihr Verlauf hat sich nicht geändert. Die sogenannte „mortality rate doubling time“, welche als Maß für die Alterungsgeschwindigkeit einer Spezies herangezogen wird, also die Anzahl der Jahre, in denen sich die Mortalität verdoppelt, liegt seit jeher bei ca. 8,6 Jahren für Menschen und blieb unverändert auch in den letzten Jahrzehnten.

Wir konnten zwar die Mortalität reduzieren, aber den Prozess des Alterns selbst nicht verlangsamen. Um das tun zu können, müssen wir das Altern mit seinen genetischen und umweltbedingten Determinanten besser verstehen. Experimente in Modellorganismen zeigten einige diese Faktoren auf. Sie spielen vor allem bei der DNA-Reparatur und dem Energiestoffwechsel eine wichtige Rolle. Ganz unerwartet zeigten diese experimentellen Studien auch, dass es bis ins hohe Alter möglich ist, z. B. mittels einer niedrigeren Kalorienzufuhr die Lebenserwartung eines Tieres massiv zu erhöhen. Das lässt uns hoffen, dass es auch bei Menschen nie zu spät ist, solche Maßnahmen zu setzen. Das menschliche Altern ist ein multidimensionaler Prozess. Seine Definition ist vielseitig und keineswegs einheitlich. Aus der demografischen Perspektive ist Altern durch die Erhöhung der Sterblichkeit und die Reduktion der Fertilität definiert. Aus epidemiologischer Sicht ist es ein multifaktorieller

Prozess bedingt durch genetische, Lifestyle- und Umweltfaktoren bzw. ihre Interaktionen. Auf individueller Ebene ist Altern durch die Abnahme von Organfunktionen und die Erhöhung des Risikos für altersassoziierte Erkrankungen gekennzeichnet. Zellulär ist es mit der Aktivität von bestimmten Stoffwechsel- und Signalwegen assoziiert und geht mit einer Verkürzung der Chromosomenenden (Telomere) und Veränderungen des Methylierungsgrades an sogenannten CpG-Inseln in unserem Genom einher. Bei Menschen kommen noch weitere subjektive, soziale und wirtschaftliche Dimensionen dazu. Tiermodelle können zwar wichtige einzelne Aspekte des menschlichen Alterns beleuchten, ihre Ergebnisse sind aber wegen der Kurzlebigkeit und der abweichenden Alterungsmuster der Modellorganismen nur bedingt auf Menschen übertragbar. Das menschliche Altern in seiner Komplexität kann nur durch epidemiologische Studien in einem multidisziplinären Ansatz, wie es die Graz Study on Health & Aging ist, untersucht werden.

Würde es uns gelingen den Alterungsprozess zu verlangsamen, könnten wir sowohl eine markante Verbesserung der Gesundheit in der Bevölkerung, als auch eine massive Einsparung im Gesundheits- und Sozialsystem erreichen. Laut Berechnungen aus den USA würde eine Verlangsamung des Alterns um 20% in den nächsten 50 Jahren etwa 7 Millionen US-Dollar an sogenanntem "major entitlement spending" einsparen. Gezielte präventive Programme, um die Inzidenz von Krebs bzw. von kardiovaskulären

Erkrankungen um 25 % zu senken, hätten dagegen keinen Effekt auf den Status quo. Ein Strategiewechsel in der medizinischen Forschung ist also notwendig: Statt altersassoziierte Erkrankungen wie Demenz, Krebs oder Herz-Kreislauf-Krankheiten einzeln zu bekämpfen, sollte der Fokus auf das Altern als präventives und therapeutisches Target gelenkt werden. Der erste Schritt auf diesem Weg ist es, ein besseres Verständnis des menschlichen Alterns zu erreichen. Die Erforschung des menschlichen Alterns stellt daher einen hocheffizienten Weg dar, um die Gesundheit der Bevölkerung zu erhöhen.

Das Hauptziel der Graz Study on Health & Aging ist es, die Kernprozesse des Alterns zu entschlüsseln und dadurch sogenannte „high impact targets“ zur Vorbeugung und Bekämpfung vieler, wenn nicht sogar der meisten altersassoziierten Erkrankungen zu identifizieren. Es ist zu erwarten, dass die Ansteuerung solcher „high impact targets“ durch präventive und therapeutische Maßnahmen eine deutliche Reduktion der Kosten im Gesundheits- und Sozialsystem zur Folge haben wird. In der Studie wird eine repräsentative Stichprobe von bis zu 3.000 Grazerinnen und Grazern ab 45 Jahren mittels Fragebögen, klinischer Untersuchungen bzw. Imaging-Technologien wie MRI und Ultraschall auf altersbedingte Veränderungen des Gehirns, der Augen, der Haut, des Hals-Nasen-Ohren- und Herz-Kreislauf-Systems und des Bewegungsapparates untersucht. Die Ergebnisse werden in Relation zu ebenfalls erfassten genetischen, Umwelt- und Lifestylefaktoren gesetzt. Ins-

besondere werden Graz-spezifische und kommunal beeinflussbare Prädiktoren des Alterns wie Wohnumgebung, Mobilität oder Versorgung untersucht.

Die Graz Study on Health & Aging wird in Zusammenarbeit von 17 Kliniken und vor-klinischen Instituten der Medizinischen Universität Graz, der Karl-Franzens-Universität, der FH Joanneum sowie den Geriatriischen Gesundheitszentren und der Stadt Graz durchgeführt. Leiterin der Studie ist Frau Prof.<sup>in</sup> Dr<sup>in</sup>.med Dr<sup>in</sup>.phil Helena Schmidt, Professorin für Genetische Epidemiologie und Suszeptibilitätsdiagnostik am Lehrstuhl für Molekularbiologie und Biochemie, Gottfried Schatz Research Center for Cellular Signaling, Metabolism and Aging, Medizinische Universität Graz. Die Studie wurde während der 5-jährigen Entwicklungsphase kontinuierlich von führenden Epidemiologinnen und Epidemiologen sowie Altersforscherinnen und Altersforschern. So gehören Prof. Albert Hofman, Leiter des Department of Epidemiology, Harvard Medical School, Prof.<sup>in</sup> Sudha Seshadri, Leiterin der Glenn Biggs Institute for Alzheimer's Neurodegenerative Diseases, Prof.<sup>in</sup> Lenore Launer, Leiterin des Laboratory of Epidemiology & Population Sciences und Prof. André Uitterlinden, Direktor des Netherlands Consortium of Healthy Aging, dem wissenschaftlichen Beirat der Studie an. Die Graz Study on Health & Aging ist damit bestens in der internationalen Forschungslandschaft verankert und wird von der EU, der Österreichischen Nationalbank und der Stadt Graz gefördert.

Die Studie wird in enger Vernetzung sowohl mit der Grazer Bevölkerung als auch mit Entscheidungsträgerinnen und -trägern der Stadt durchgeführt. Einzigartig ist die Verknüpfung von kommunalen Daten (digitale Daten der Stadt Graz) mit Gesundheitsdaten. Das objektivierbare Angebot z.B. an Ärztinnen und Ärzten, Apotheken, Einkaufsmöglichkeiten oder Grünflächen in der Wohnumgebung kann auf die klinisch messbare Gesundheit und das Altern der Bevölkerung bezogen werden. Weiters werden Informationen durch direkte Befragung der StudienteilnehmerInnen zu Wohnumgebung, Mobilität oder dem Konsumverhalten wie Bevorzugung regionaler Produkte erfasst, die Informationen zum subjektiven Empfinden der Bevölkerung in Bezug auf kommunale Angebote liefern. Durch die Einbindung der Geriatriischen Gesundheitszentren Graz und des Albert-Schweitzer-Instituts können die wissenschaftlichen Fragestellungen auch auf bereits pflegebedürftige, hochbetagte Menschen angewandt werden. Durch diesen innovativen Ansatz werden wir in der Lage sein, wissenschaftlich fundierte Daten zur Auswirkung objektivierbarer und subjektiv empfundener kommunaler Faktoren auf die Gesundheit der Grazer Bevölkerung zu liefern. Aus den Studienergebnissen kann man Erkenntnisse für eine gesundheitsökonomisch effektivere Versorgung in der Steiermark und Graz gewinnen und somit in Zukunft Kosten sparen. Die GSHA gliedert sich damit hervorragend in die vom Wissenschaftsrat Steiermark empfohlenen Forschungsschwerpunkte „Healthy Aging“ und „Smart Cities“ ein.

Univ.-Prof.<sup>in</sup> DDr.<sup>in</sup>  
Helena Schmidt ist Projektleiterin der  
Graz Study on Health & Aging  
an der Medizinischen Universität Graz

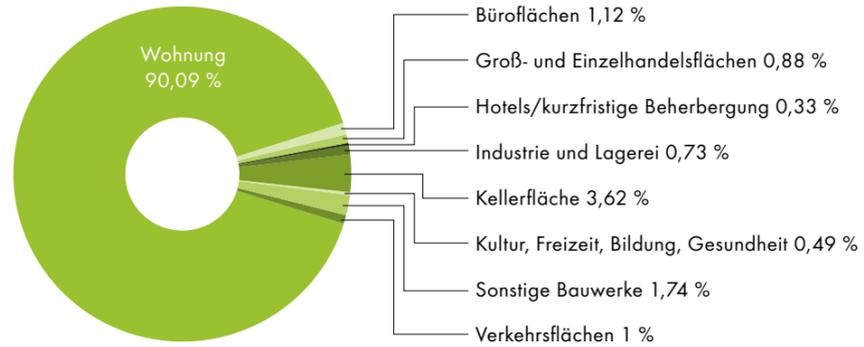


Foto: Marie Wrenner



## FLÄCHE UND RAUM IN GRAZ

Ob zum Wohnen, Erholen oder Arbeiten – der Grazer Stadtraum ist für alle da. Wichtig dabei: Für die einzelnen Flächen in der Stadt muss eine Nutzung definiert werden. Wie viel Platz wofür vorgesehen ist, erfahren Sie hier.

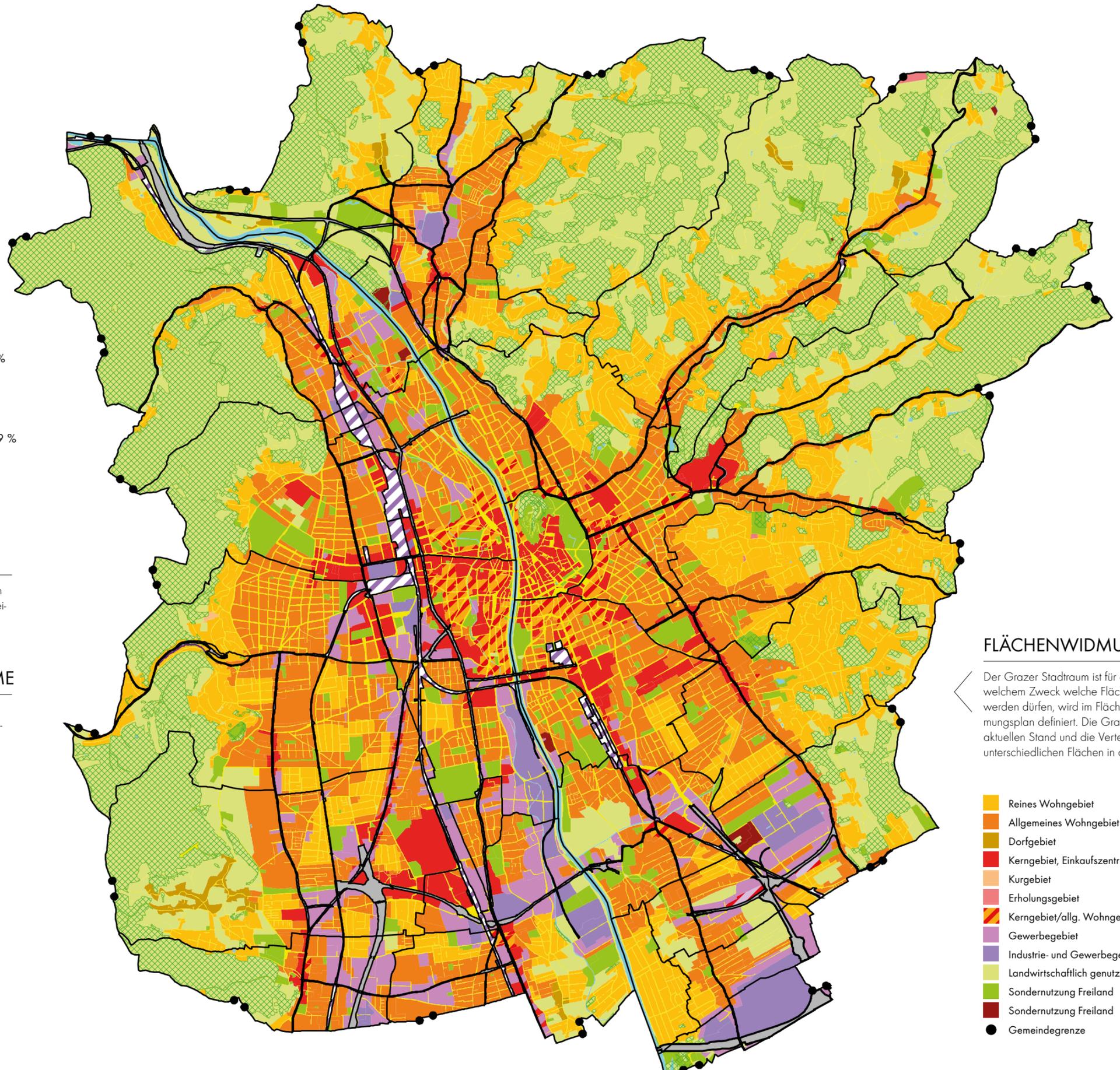
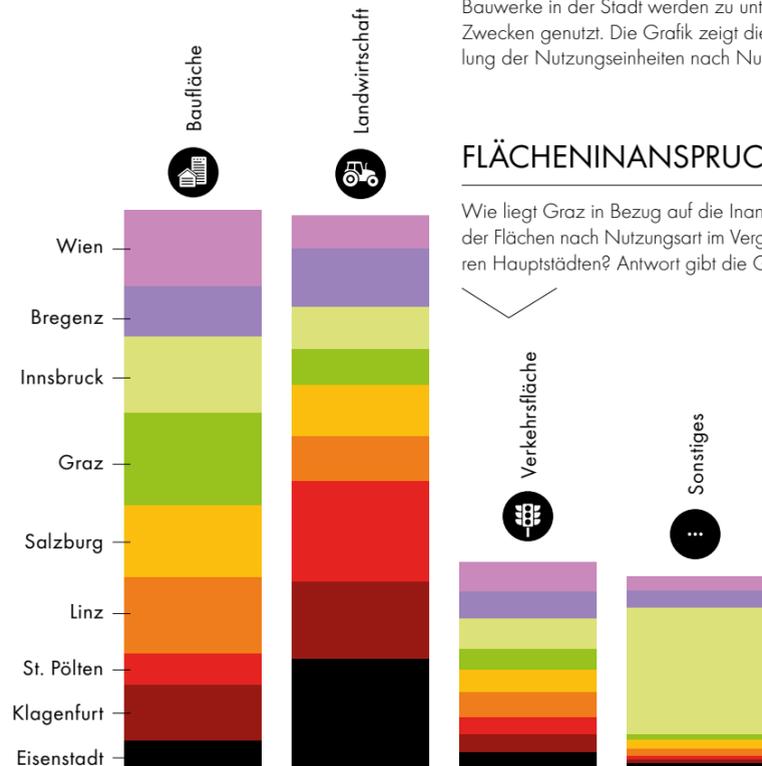


### FLÄCHENVERTEILUNG

Bauwerke in der Stadt werden zu unterschiedlichen Zwecken genutzt. Die Grafik zeigt die Flächenverteilung der Nutzungseinheiten nach Nutzungsart.

### FLÄCHENINANSPRUCHNAHME

Wie liegt Graz in Bezug auf die Inanspruchnahme der Flächen nach Nutzungsart im Vergleich zu anderen Hauptstädten? Antwort gibt die Grafik unten.



### FLÄCHENWIDMUNG

Der Grazer Stadtraum ist für alle da. Zu welchem Zweck welche Flächen genutzt werden dürfen, wird im Flächenwidmungsplan definiert. Die Grafik zeigt den aktuellen Stand und die Verteilung der unterschiedlichen Flächen in der Stadt.



## BAUEN UND WOHNEN IN GRAZ

Die Grazer Bevölkerung wächst – und damit auch der Bedarf an Wohnraum. Neue Häuser entstehen und alte Bauten werden saniert – damit neben dem öffentlichen Stadtraum auch der eigene Wohnraum den Bedürfnissen der GrazerInnen entspricht.

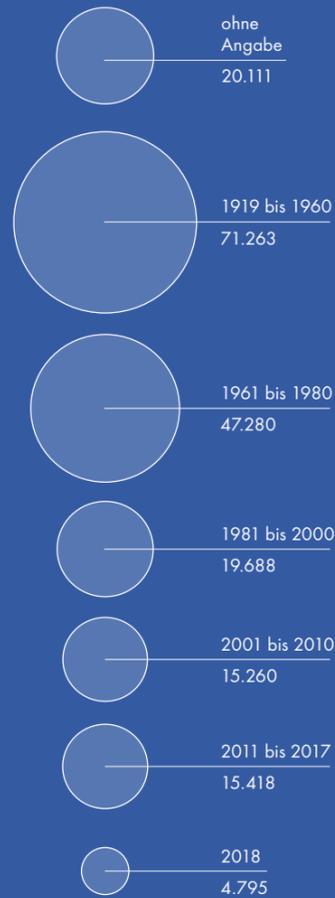
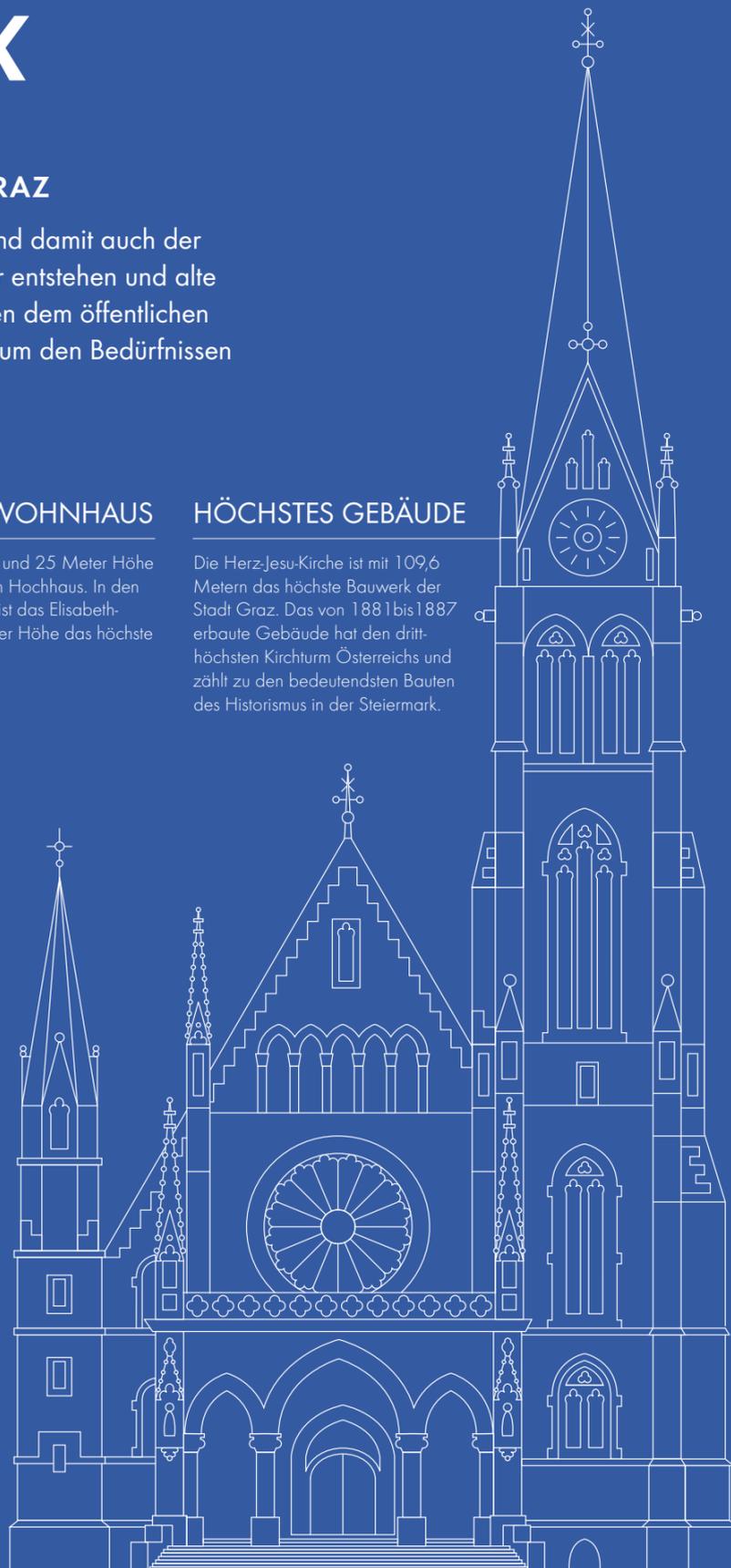
### HÖCHSTES WOHNHAUS

Ab sechs Geschoßen und 25 Meter Höhe spricht man von einem Hochhaus. In den 60er-Jahren errichtet, ist das Elisabeth-hochhaus mit 75 Meter Höhe das höchste Wohnhaus in Graz.

### HÖCHSTES GEBÄUDE

Die Herz-Jesu-Kirche ist mit 109,6 Metern das höchste Bauwerk der Stadt Graz. Das von 1881 bis 1887 erbaute Gebäude hat den dritt-höchsten Kirchturm Österreichs und zählt zu den bedeutendsten Bauten des Historismus in der Steiermark.

Person mit 1,80 Meter Größe



### BAUPERIODE

In welcher Bauperiode wurden die Grazer Wohnungen gebaut?

### WOHNRAUM

Der Traum von den eigenen vier Wänden: Im Herbst 2018 gibt es 186.764 Wohnungen in Graz, davon sind 10 Prozent (18.869) mit nur einem Wohnraum ausgestattet, fast ein Drittel (52.885) mit drei Wohnräumen. Das zeigt die linke Seite der Grafik. Die rechte Seite zeigt die Wohnungsgrößen in Graz.

### RAUMANZAHL

18.869

42.347

52.885

41.261

18.671

23  
235  
490  
1.059  
3.025  
7.636

### WOHNFLÄCHE

3.722

5.077

17.800

19.049

26.553

26.053

23.255

19.600

12.416

30.757

2.042

440



# STRASSTISTIK

## VON A NACH B IN GRAZ

1.637 Straßen gibt es in den 17 Grazer Bezirken – und noch viel mehr Adressen und Hausnummern. Jede Straße hat ihre Geschichte, ihren Verlauf und ihren Namen. Man kann sie meistens befahren und einiges über sie erfahren.

## ADRESSEN NACH BUCHSTABEN

Wie viele Adressnamen (Straße und Hausnummer) beginnen eigentlich mit welchem Buchstaben? In Graz fangen 11,3 % der Adressen mit dem Buchstaben S an. Der 19. Buchstabe im Alphabet liegt damit in Führung – vor dem 1. Buchstaben: Denn mit A beginnen immerhin 7,64 % der Adressen in Graz.



1.637

STRASSEN

44.593

ADRESSEN

29

STRASSEN MIT  
NUR 1 ADRESSE

## NAMEN

Alles hat eine Endung – auch die Namen und Bezeichnungen für Straßen oder Plätze in der Stadt. Wie diese enden, sehen Sie hier.



57 x PLATZ



303 x STRASSE



638 x GASSE



405 x WEG



38 x BACH

## LÄNGEN

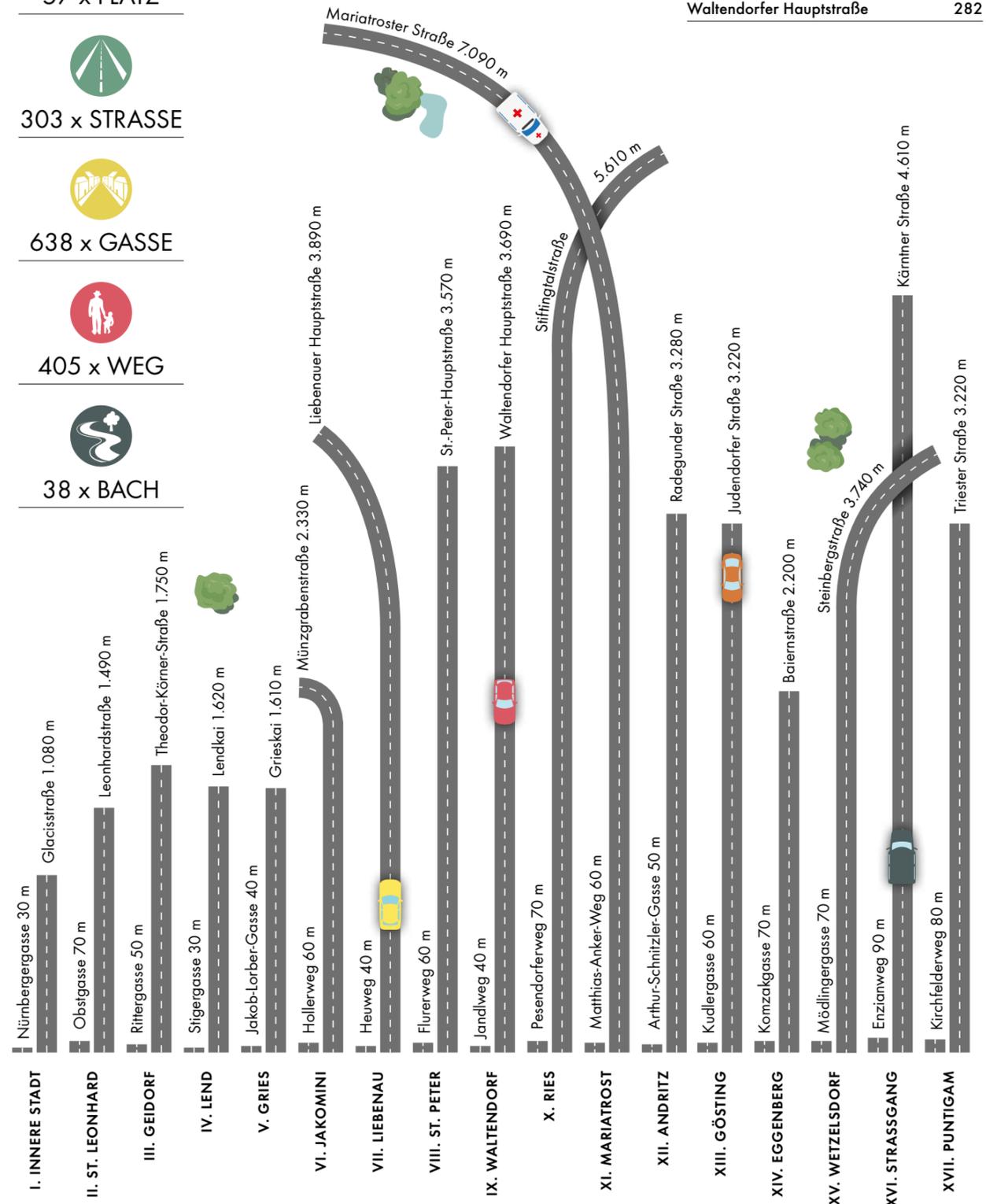
Die jeweils längste und kürzeste Straße in den 17 Grazer Bezirken bildet diese Grafik ab – inklusive genauer Längenangaben.

Die längste bezirksübergreifende Straße ist die Wiener Straße mit 7.340 m und damit ist sie die längste Straße im Grazer Stadtgebiet.

## NUMMERN

Die fünf Grazer Straßen mit den meisten Hausnummern und Adressen werden hier aufgelistet.

<b>Mariatroster Straße</b>	<b>381</b>
<b>Liebenauer Hauptstraße</b>	<b>325</b>
<b>Kärntner Straße</b>	<b>292</b>
<b>Stiftingtalstraße</b>	<b>284</b>
<b>Waltendorfer Hauptstraße</b>	<b>282</b>



# DER BREZENMANN



Seit 30 Jahren gehört er zum Grazer Stadtbild: Hans Jörg Mackeldey ist DER Brezenmann. Als Institution in der Innenstadt kennt er den Geschmack der GrazerInnen wie kein anderer.

## Herr Mackeldey, wie wird man zum berühmtesten Brezenverkäufer der Stadt?

Vor 30 Jahren war ich bereits bei der Bäckerei Strohmayer beschäftigt – das bin ich immer noch. Mein Chef hat mich damals gefragt, ob ich nicht Lust hätte in der Stadt Brezen zu verkaufen. Ich habe Ja gesagt und dabei ist es geblieben – zuerst auf der Hauptbrücke, später dann in der Herrengasse.

## Was hat sich in den letzten 30 Jahren hier in der Innenstadt verändert?

Die Frequenz an Passanten war früher höher. Damals gab es noch nicht viele Einkaufszentren. Als diese entstanden, hat die Frequenz in der Innenstadt nachgelassen. Ich glaube aber, dass in Zukunft wieder mehr Menschen in die Innenstadt kommen werden. Deshalb freut es mich auch, wenn wieder neue Geschäfte eröffnen. Je mehr Geschäfte, desto besser.

## Was gefällt Ihnen besonders an Ihrer Tätigkeit?

Ich habe die Gelegenheit, die Menschen zu beobachten und viel über sie zu lernen. Im Laufe der Zeit sind mir so viele Menschen begegnet. Einige kenne ich bereits seit ihrer Kindheit – manche davon haben mittlerweile selbst Kinder.

## Ist Graz Ihrer Meinung nach eine freundliche Stadt?

Ja, das finde ich schon. 90 Prozent der Menschen sind sehr freundlich. Was mich traurig macht, ist, wenn ich rassistische Aussagen höre. Ein paar solcher Momente

gab es bereits. Das finde ich nicht in Ordnung. Wir sind alle Menschen. Und wir haben alle Platz in der Stadt.

## Welche Vorteile hat es, in der Stadt quasi eine „Institution“ zu sein?

Ich werde oft erkannt. Auch wenn ich aufs Amt gehe. Da heißt es dann: „Der Brezenmann kommt.“ Und das freut mich. Es ist auch schon vorgekommen, dass ich in einem Geschäft einen Rabatt bekommen habe, weil ich der Brezenmann bin (lacht).

## Der Bürgermeister kennt Sie auch?

Ja, auch er war bereits ein paar Mal bei mir und hat eine Brezen gekauft.

## Sie haben auch viele Stammkundinnen und -kunden. Wie oft kommen sie an Ihren Stand?

Es gibt Kundinnen und Kunden, die jeden Tag kommen. Andere schauen zwei- bis dreimal im Monat vorbei. Ich erkenne sie sofort und dann plaudern wir ein wenig.

## Gibt es die typische Brezenkäuferin oder den typischen Brezenkäufer?

Eigentlich nicht. Meine Kundschaft ist bunt gemischt. Was allerdings auffällt, ist, dass viele Kinder gerne zu mir kommen. Sie grüßen mich dann schon von Weitem mit „Hallo Brezenmann!“ oder fragen meinen Sohn nach mir, wenn ich einmal nicht da bin. Kinder kommen immer wieder und es ist schön zu sehen, wenn sie dann auch noch als Erwachsene vorbeischaauen.

## Haben sich die Brezen in ihrem Geschmack oder ihrer Form verändert?

Nein. Das Rezept wurde in all den Jahren nie verändert. Natürlich ist es streng geheim. Sagen kann ich nur, dass die Brezen zuerst gebrechelt und dann gekocht werden.

## Wie ist dieses Rezept entstanden bzw. von wem wurde es entwickelt?

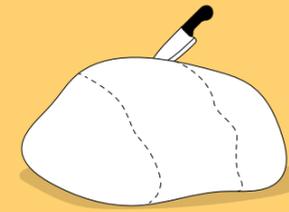
Begonnen hat alles mit Gottfried Wagner. Er hat in Graz die erste Grazer Brezen-Bäckerei eröffnet. Das Rezept für die Brezen hatte er angeblich aus einem italienischen Kloster. In der Zwischenkriegszeit ist die Bäckerei von Gottfried Wagner, die mittlerweile seinem Enkel gehörte, einem Brand zum Opfer gefallen. Sein Freund Andreas Strohmayer hat ihm geholfen, indem er Toni die Brezen in seiner Bäckerei produzieren ließ. Kurz vor seinem Ableben im Jahr 1956 hat Toni Wagner seinem Freund als Dank dafür das Brezen-Rezept anvertraut. Dieser hat dann den Musterschutz beantragt. Seit damals sind es die „Strohmayer-Brezen“. Am Originalrezept wurde aber nie etwas verändert.

## Was schätzen Ihre Kunden an den Brezen besonders?

Es ist eine lieb gewonnene Grazer Tradition. Und mittlerweile sind die Brezen schon über die Stadtgrenzen hinaus bekannt. Zum Beispiel auch bei Gästen aus Wien oder Deutschland. Bei unseren Nachbarn kennt man diese Art der Brezen ja gar nicht. Dort gibt es nur Laugenbrezen. Aber das ist etwas ganz anderes. Viele Gäste kosten und nehmen auch ein paar Brezen mit nach Hause.

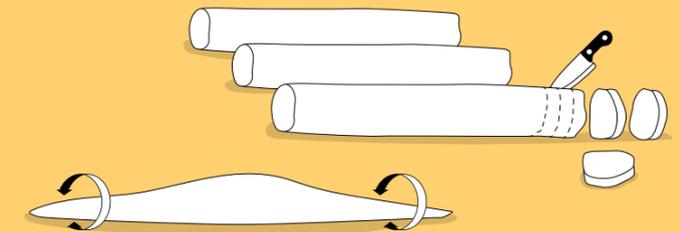
## SCHRITT 1: DER TEIG

Man erschleiche sich das streng geheime Rezept, vermische alle Zutaten zu einem Teig und knete diesen mit Hingabe. Den Teig ruhen und gehen lassen.



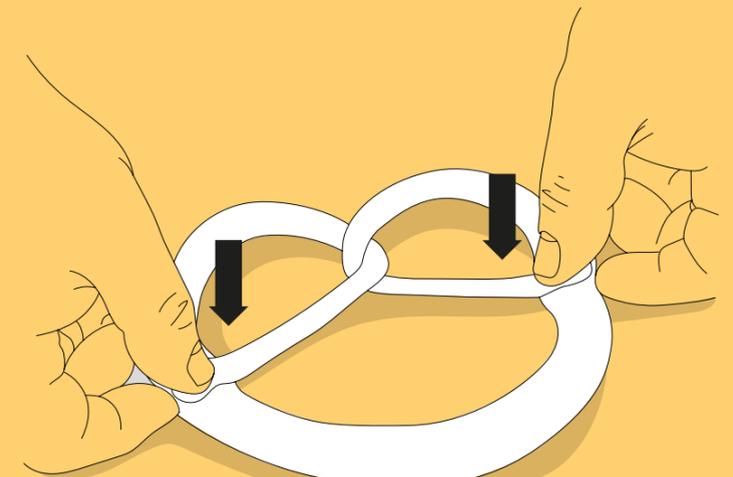
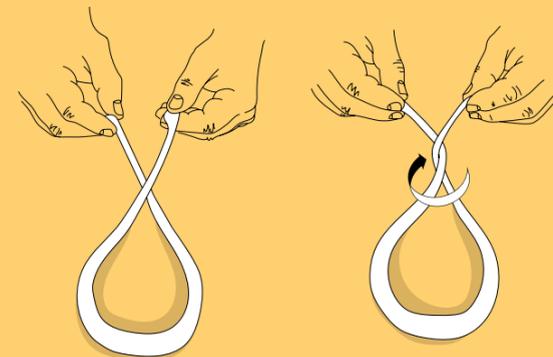
## SCHRITT 2: DIE VORBEREITUNG

Man schneide den Teig in Stücke und rolle ihn zu Würstchen, die an den Enden dünner werden.



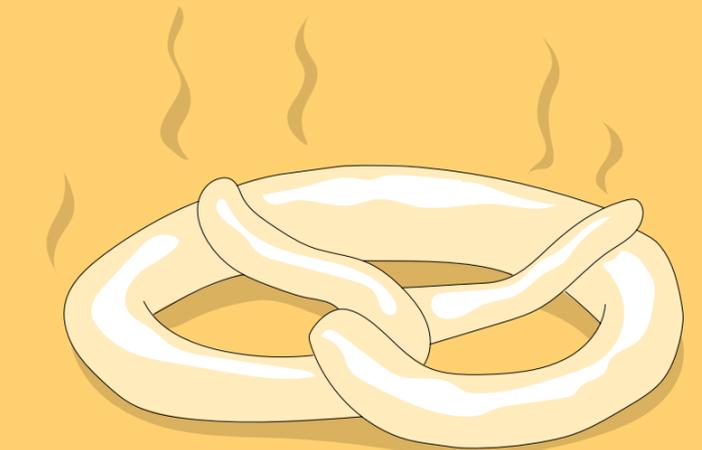
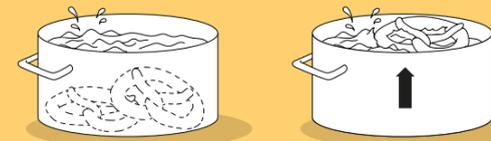
## SCHRITT 3: DIE FORM

Brezen gemäß der Anleitung formen, an den Enden leicht anfeuchten und andrücken.



## SCHRITT 4: DAS VORKOCHEN

Man koche die fertig geformten Brezen in Salzwasser – genau so lange, bis diese aufschwimmen.



## SCHRITT 5: DAS BACKEN

Die gekochten Brezen mit einer Prise Salz bestreuen und im vorgeheizten Ofen bei 200 °C backen.



## SCHRITT 6: DER GENUSS

Sollte der Versuch, eine Kopie der originalen Wagner-Brezen herzustellen gescheitert sein, empfehlen sich ein Besuch beim Brezenmann am Eisernen Tor und eine erneute Verkostung mindestens einer seiner Brezen.



# SKYTISTIK

## DER HIMMEL ÜBER GRAZ

In Graz herrscht ein angenehmes Klima – nicht nur zwischenmenschlich, sondern auch in Bezug auf die Witterung. Die günstige Lage der Stadt und das ganzjährig gemäßigte Wetter laden in Graz zum Verweilen im Freien ein.

**+38,1 °C / -14,4 °C**  
MAXIMALE TEMPERATUREN

Die höchste und niedrigste je in Graz gemessene Temperatur zeigt: In Graz war es nie so heiß wie im Juli und August 2011 (+ 38,1 °C) und nie so kalt wie im Dezember 2009 und im Jänner 2017 (- 14,4 °C).

**94,6 l/m<sup>2</sup>**  
HÖCHSTER TAGESNIEDERSCHLAG

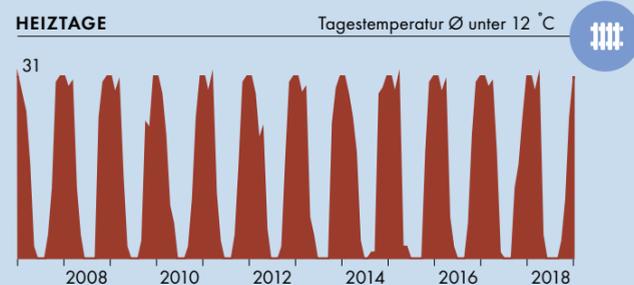
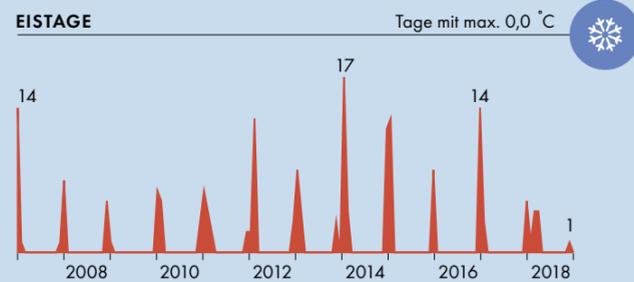
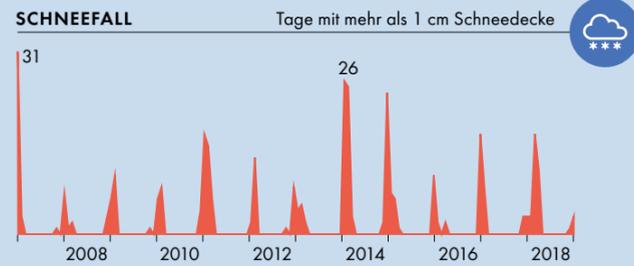
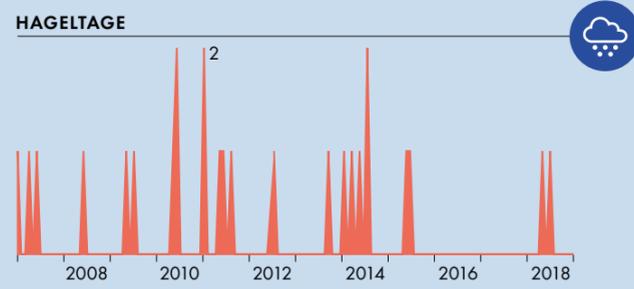
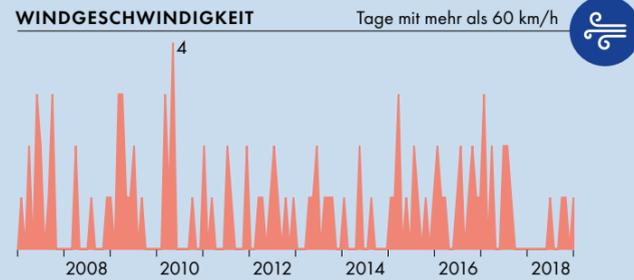
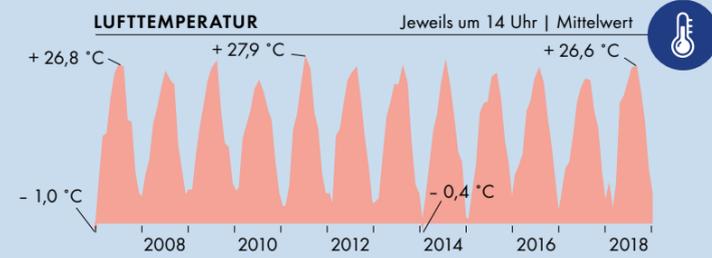
Seit Beginn der Aufzeichnungen ist nie so viel Niederschlag gefallen wie am 16. 4. 2018. An diesem Tag wurde die höchste Niederschlagsmenge in Graz gemessen. Der Wert betrug 94,6 Liter/m<sup>2</sup>.

**4,3 °C / 18,6 °C**  
DURCHSCHNITTSTEMPERATUR

In den Wintermonaten 2018 hatte es in Graz im Durchschnitt 4,3 °C. Im Sommer des gleichen Jahres waren es im Schnitt 18,6 °C.

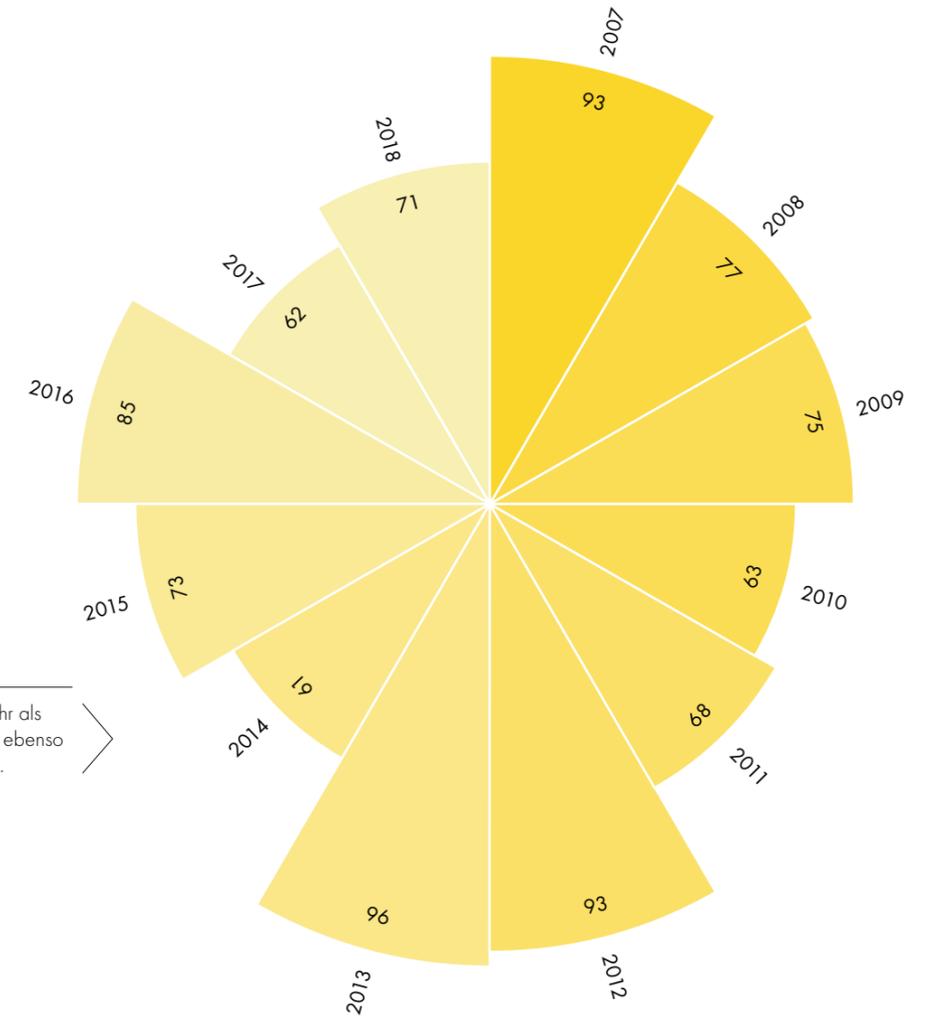
**535**  
BLITZEINSCHLÄGE

535 Blitze wurden im Jahr 2010 in Graz registriert. Um einiges weniger waren es z. B. 2014 mit nur 151 Einschlägen. 2017 hat der Blitz 181 Mal in Graz eingeschlagen.



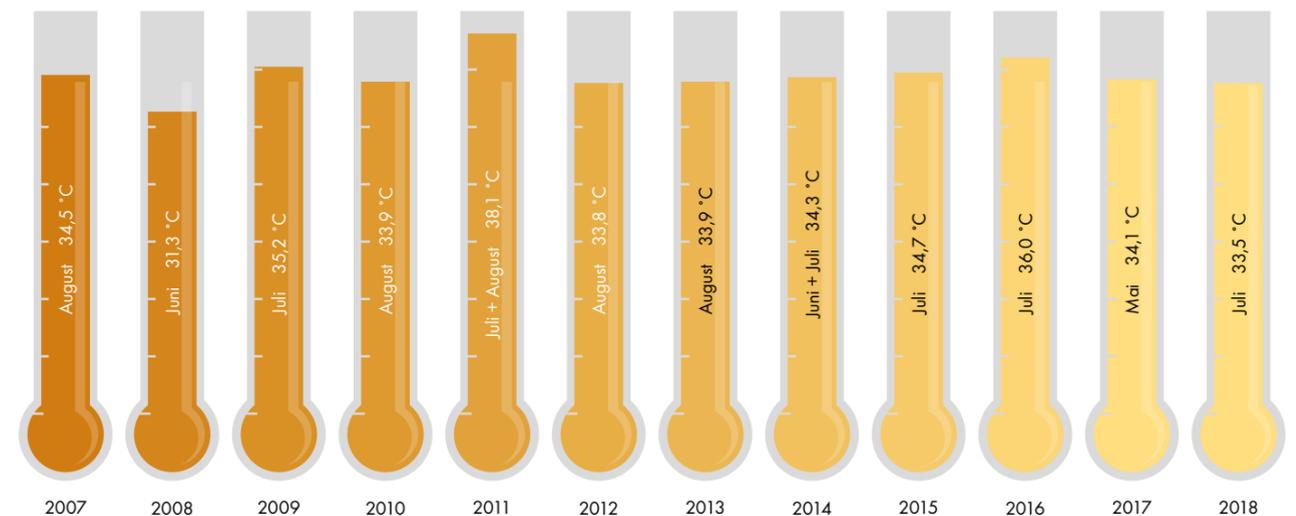
## SONNENTAGE IN GRAZ

Die Grafik zeigt die Anzahl der Tage mit mehr als 10 Sonnenstunden. Werte, die GrazerInnen ebenso strahlen lassen, wie BesucherInnen der Stadt.



## HÖCHSTTEMPERATUR IN GRAZ

Hier ein Vergleich der maximal in Graz gemessenen Temperaturen – von 2007 bis 2018. Wann war das Pflaster in der Stadt am heißesten? Sehen Sie selbst:





# STATSPRIESSTIK

## EINE STADT WÄCHST UND GEDEIHT

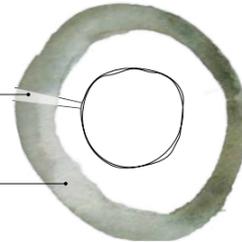
Nicht nur die Bevölkerung wächst in Graz, sondern auch der Bedarf an Grünflächen. Spielwiesen, Parks und Sportanlagen gehören zum Stadtbild. Grüne Oasen, die dem Klima ebenso guttun, wie allen Bewohnerinnen und Bewohnern der Stadt.

## PARK- UND GRÜNFLÄCHE

235 Hektar werden in Graz bepflanzt, gehegt und gepflegt. Die Stadt hat im Vergleich dazu eine Fläche von 12.760 Hektar. Es grünt also ganz schön grün in Graz.

235 ha betreute Fläche

12.760 ha Fläche von Graz



Der Mensch ist nur da ganz Mensch, wo er spielt. Friedrich Schiller

## 69 SPIELPLÄTZE IN 17 BEZIRKEN

stehen kleinen GrazerInnen zur Verfügung. Auf einer Fläche von insgesamt 260.573 m<sup>2</sup> befinden sich ca. 480 Spielgeräte, die zum Austoben einladen.

St. Leonhard  
4 Spielplätze, 8.467 m<sup>2</sup>

Gries  
9 Spielplätze, 30.438 m<sup>2</sup>

Liebenau  
4 Spielplätze, 32.206 m<sup>2</sup>

Waltendorf  
1 Spielplatz, 1.850 m<sup>2</sup>

St. Peter  
3 Spielplätze, 21.831 m<sup>2</sup>

Eggenberg  
2 Spielplätze, 8.369 m<sup>2</sup>

Gösting  
4 Spielplätze, 11.943 m<sup>2</sup>

Wetzelsdorf  
4 Spielplätze, 19.367 m<sup>2</sup>

Innere Stadt  
3 Spielplätze, 1.980 m<sup>2</sup>

Geidorf  
6 Spielplätze, 18.000 m<sup>2</sup>

Lend  
8 Spielplätze, 17.381 m<sup>2</sup>

Jakomini  
8 Spielplätze, 50.900 m<sup>2</sup>

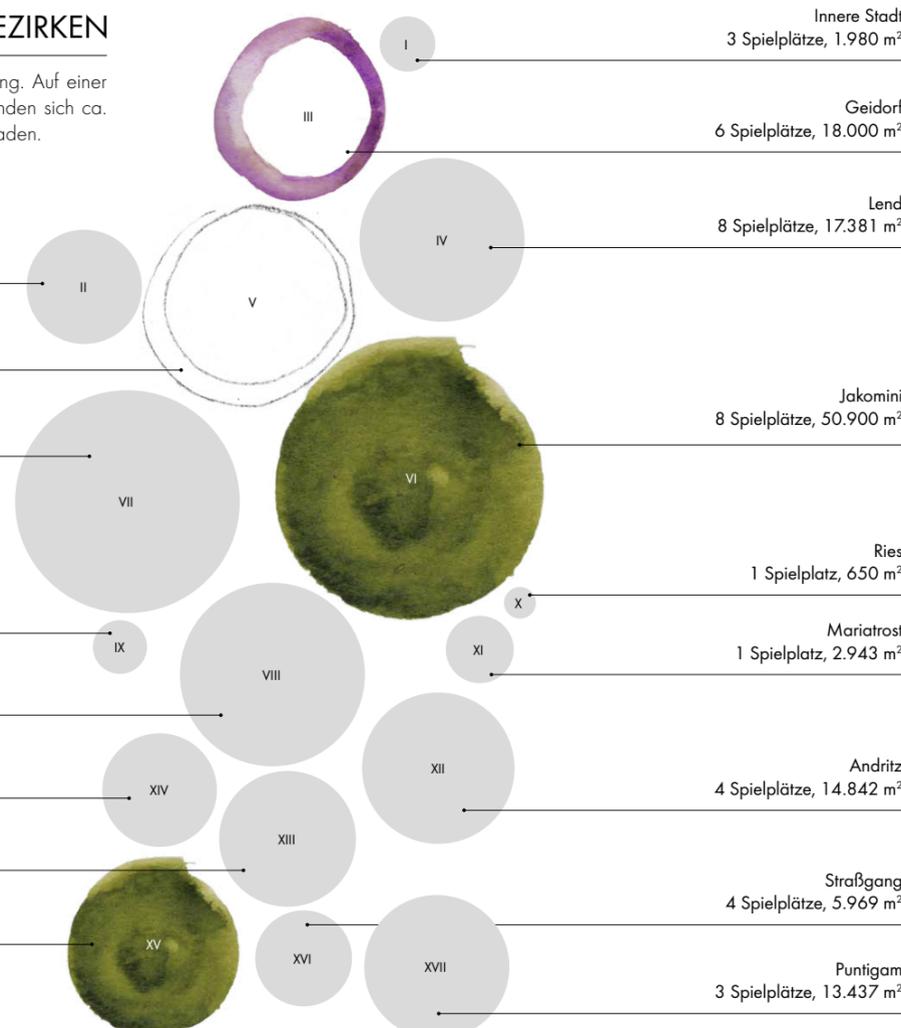
Ries  
1 Spielplatz, 650 m<sup>2</sup>

Mariatrost  
1 Spielplatz, 2.943 m<sup>2</sup>

Andritz  
4 Spielplätze, 14.842 m<sup>2</sup>

Straßgang  
4 Spielplätze, 5.969 m<sup>2</sup>

Puntigam  
3 Spielplätze, 13.437 m<sup>2</sup>

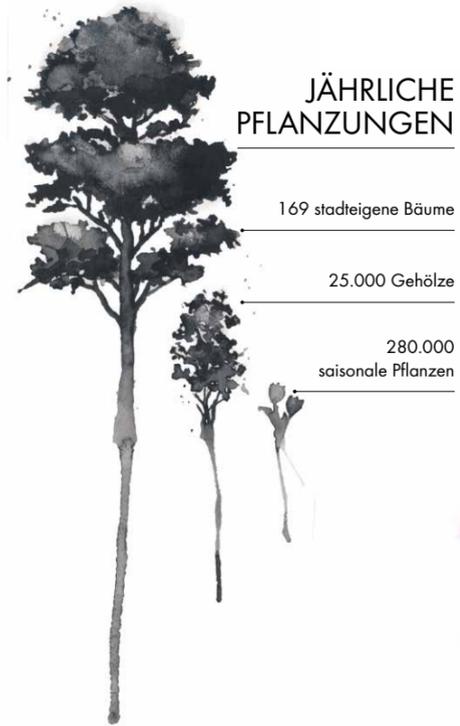


## JÄHRLICHE PFLANZUNGEN

169 stadteigene Bäume

25.000 Gehölze

280.000 saisonale Pflanzen



## 360 QUADRATMETER

groß ist das Beet am Eisernen Tor in Graz. Es ist die größte Fläche, die in der Stadt mit Blumen bepflanzt wird.

## 14 HUNDEWIESEN

und Hundezonen stehen Grazer Hunden zur Verfügung. Auch diese Flächen werden von der Stadt Graz in Stand gehalten. Ebenso wie die mehr als 400 unentgeltlichen Gassi-Automaten.



## CROCUS VERNUS

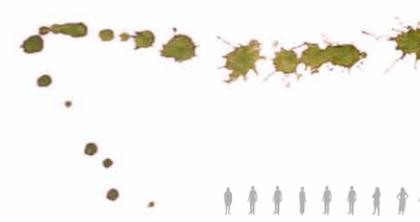


### KONSTANTE FARBEN

Bei den Bepflanzungen dominieren seit Jahren die Farben Orange, Weiß, Violett und Rotgold.

bunt, bunt, bunt, ist alles, was ich liebe

Blumenzwiebel Originalgröße



## 126.000 BLUMEN

blühen in den öffentlichen Grazer Beeten. 36.000 Tulpen-, Hyazinthen-, Narzissen- und Krokuszwiebeln werden alljährlich im Oktober für das nächste Jahr gepflanzt. Ab Mitte Mai kommen weitere 90.000 Sommerblumen dazu.

## 50 MITARBEITERINNEN

begrünen in Graz 61 verschiedene Örtlichkeiten mit einer Gesamtfläche von 3.500 m<sup>2</sup>.



# STAMMTISTIK

## WÄLDER UND BÄUME IN GRAZ

Graz ist vielfältig – auch was den Baumbestand betrifft. Heimische Bäume aller Art prägen das Stadtbild. Den grünen Riesen verdankt Graz nicht nur seinen Ruf als grüne Stadt, sondern auch eine bessere Luft- und Lebensqualität.



11

ARTEN ULMEN



44

ARTEN AHORN

## GEMEINE ROSSKASTANIE

HÄUFIGSTER BAUM: 1.067 EXEMPLARE

### BAUMBESTAND DER STADT

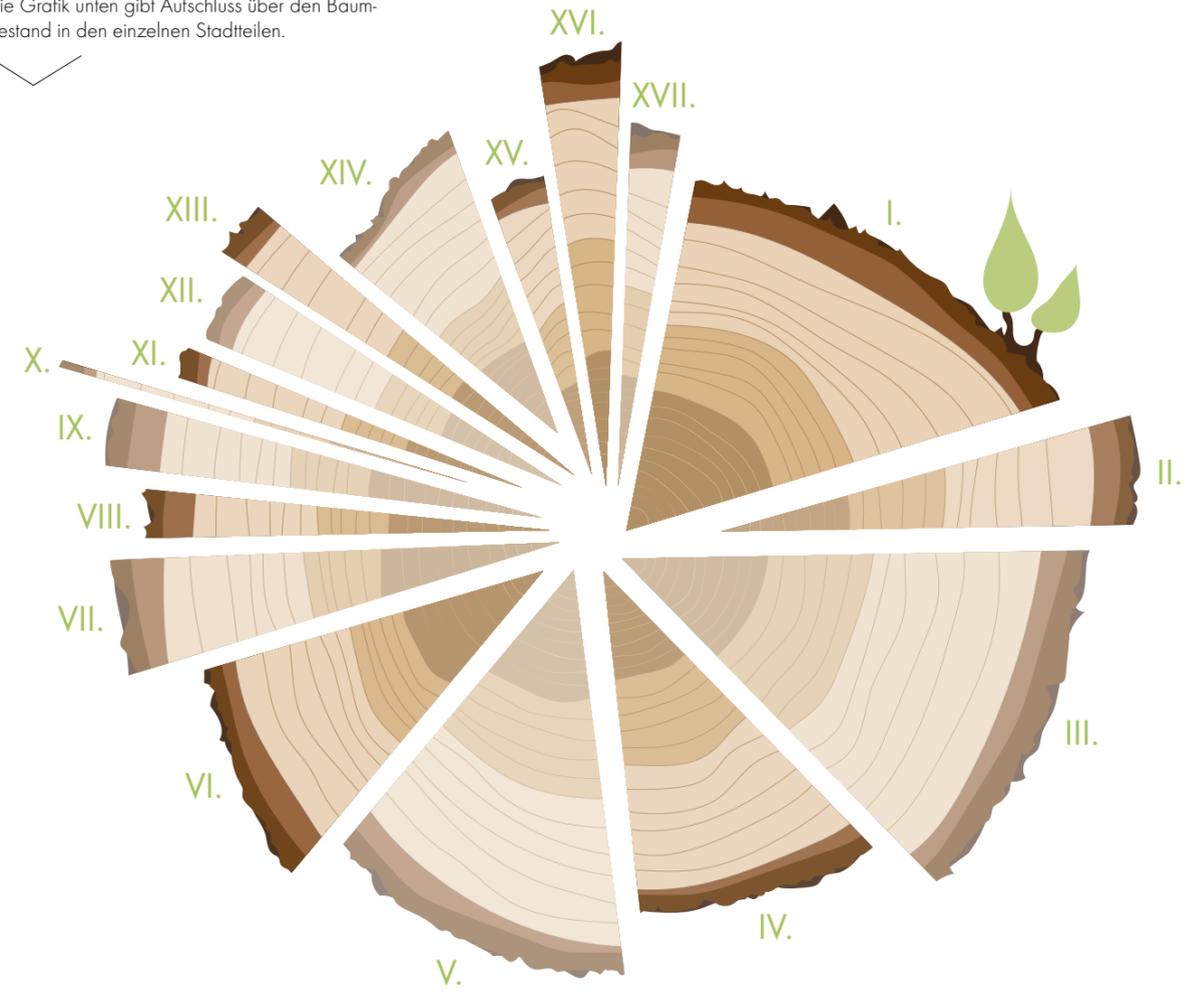
17.056 Bäume wachsen in Graz auf öffentlichem Grund. Aber das ist nicht alles. Schließlich gibt es noch 5.479 Bäume auf Bestandsflächen (dicht bewachsene Waldflächen) und unzählige Bäume auf Privatgrund. 10 Bäume = 

17.056

BÄUME AUF ÖFFENTLICHEM GRUND

## BAUMBESTAND NACH BEZIRKEN

Wie viele Bäume wachsen in welchen Bezirken? Die Grafik unten gibt Aufschluss über den Baumbestand in den einzelnen Stadtteilen.



I. INNERE STADT 2.943 Bäume	VI. JAKOMINI 1.626 Bäume	XI. MARIATROST 252 Bäume	XVI. STRASSGANG 537 Bäume
II. ST. LEONHARD 722 Bäume	VII. LIEBENAU 716 Bäume	XII. ANDRITZ 544 Bäume	XVII. PUNTIGAM 364 Bäume
III. GEIDORF 2.239 Bäume	VIII. ST. PETER 301 Bäume	XIII. GÖSTING 343 Bäume	
IV. LEND 1.789 Bäume	IX. WALTENDORF 421 Bäume	XIV. EGGENBERG 1.503 Bäume	
V. GRIES 2.216 Bäume	X. RIES 47 Bäume	XV. WETZELSDORF 493 Bäume	



# IHR TÄGLICH BROT

Gemeinsam mit ihrem Mann Martin leitet Barbara Auer das Bäckereiunternehmen – mit jahrhundertealter Tradition im Hintergrund, 30 Filialen in der ganzen Stadt und einem Gespür für Exzellenz. Diese immer weiterzuentwickeln, aktuelle Trends aufzugreifen und täglich den Geschmack der GrazerInnen zu treffen, ist ihr täglich Brot.

**Frau Auer, Brot ist eines der ältesten Lebensmittel der Welt, das haben Funde aus der Altsteinzeit von vor ca. 30.000 Jahren in Italien und Tschechien belegt. Mit Ihrem Stammhaus am Dietrichsteinplatz sind mehr als 650 Jahre Grazer Bäckergeschichte verbunden. Sie haben sich als Marke in den letzten Jahren unglaublich verjüngt, das Auftreten der Firma MARTIN AUER ist deutlich lebendiger geworden. Ist dieser Spagat aus sehr viel Tradition und eigener Moderne so herausfordernd, wie er klingt?**

Ich glaube, dass die Führung eines Unternehmens immer herausfordernd ist. Doch um das Moderne und das Traditionelle miteinander zu verbinden, bedarf es gar keiner so großen Anstrengung. Denn eigentlich holt man sich aus dem Überlieferten ja die Stärken und nutzt sie für das Heute. Und das funktioniert gut, wenn man mit etwas emotional so stark behaftetem wie Brot arbeiten darf.

**Jetzt schreiben wir das Jahr 2019, der durchschnittliche monatliche Verbrauch von Brot liegt laut Statistik Austria in Österreich bei 3 Kilogramm. Ist das für Sie und Ihre Familie ein realistischer Wert? Und was sind die Lieblingsbrotprodukte bei Ihnen zuhause?**

Martin und ich haben natürlich das Glück, sehr stark an der Entwicklung unserer Pro-

dukte Anteil nehmen zu können. Daraus ergibt sich, dass wir produzieren und backen, was uns schmeckt. Da steigt der Verzehr dann ganz automatisch. Und unseren Kindern haben wir Brot und Gebäck nicht nur sprichwörtlich bereits in die Wiege gelegt. Jeder von uns in der Familie hat sein eigenes Lieblingsbrot.

**Wenn Sie reisen, achten Sie auf das Brotangebot im Ausland? Und nehmen Sie Graz als Stadt mit großer Brot- und Gebäckauswahl wahr? Oder könnte es noch mehr, ein noch größeres Angebot an Sorten geben?**

Die Vielfalt im Angebot sollte meiner Ansicht nach nie im Fokus stehen. Das macht es nicht besser. Abwechslung ja, aber stets muss das Augenmerk auf der Exzellenz liegen; Qualität sagt man für gewöhnlich. Und Inspirationen holt man sich überall. Das ergibt sich von selbst, wenn man Interesse hat.

**Erwartung und Anspruch an die Qualität von Lebensmitteln und an Brot steigen laufend und Kundinnen und Kunden sind auch bereit, dafür passend zu bezahlen. Nehmen Sie die aktuellen Ernährungstrends der KonsumentInnen auch in Ihren Geschäften wahr?**

Wir versuchen, zwischen Mode und Trend zu unterscheiden. Vieles ist dem Zeitgeist geschuldet und verflüchtigt sich zu einem guten Teil wieder. Trends sind da etwas nachhaltiger. Sie sind es wert, aufmerk-

sam beobachtet zu werden. Wir sehen es als unsere Aufgabe, das Beste zu geben, was unser Handwerk zu bieten hat. Dazu gehört vor allem eine gesunde und köstliche Ernährung. Die Lebensmittelindustrie hat im Laufe der letzten Jahrzehnte starken Einfluss auf die Zusammensetzung von Rohstoffen und Nahrungsmitteln genommen. Emulgatoren, Enzyme, Glutamat usw. waren der Verträglichkeit von Lebensmitteln nicht zuträglich. Um hier gegenzusteuern, bedarf es vieler Schritte. Vom Rohstoff und den natürlichen Zutaten anfangen bis zur richtigen Verarbeitung, wie wir heute wissen. Lange Teigentwicklungsphasen zum Beispiel, sind ein Schritt auf dem richtigen Weg.

**Mit dem Verein PANE in der Mariahilferstraße, wo Sie seit 2013 Brot vom Vortag um den halben Preis anbieten, dessen Erlös gespendet wird, leisten Sie einen großen Beitrag zum nachhaltigen Graz und zur Wertschätzung von Lebensmitteln. War Graz bereit für dieses Geschäft, als Sie eröffnet haben? Ist Ihnen auch Skepsis begegnet?**

Wichtig ist, dass wir mit PANE spürbar helfen können. Unsere Idee klang 2013 zwar ungewöhnlich, aber tatsächlich war es für uns fast naheliegend, dass der sorgsame Umgang mit etwas so Bedeutendem wie Brot weitreichend sein soll. Das Feedback war von Beginn an ausschließlich positiv.

**Ein zweites Standbein von Ihnen ist eines der schönsten Geschäfte von Graz – es bringt Augen zum Leuchten, wenn man vor dem Geschäft Ferdinand Haller in der Herrengasse steht – und das Strahlen wird noch größer, wenn man sich drinnen umschaut. Würden Sie selbst Ihr Geschäft als eine „Sehenswürdigkeit von Graz“ bezeichnen – erleben Sie und Ihr Team es so?**

Na ja, Ferdinand Haller ist das älteste Geschäft der Grazer Herrengasse. Als solches alleine ist es eine Besonderheit. Doch auch hier ist es wie bei der Bäckerei. Tradition alleine ist zu wenig, um bestehen zu können. Unzählige Betriebe, die auf eine bedeutende Tradition zurückblicken konnten, mussten im Laufe der Zeit zusperren. Ferdinand Haller und sein Team freuen sich seit Jahren über einen wachsenden Zuspruch. Das motiviert natürlich ungemein. BesucherInnen dieser einstigen Kapelle der Stadtpfarre nicht nur mit dem Ambiente, sondern auch mit dem speziellen, sehr feinen Angebot begeistern zu können, ist ein schönes Gefühl. Und ja, zur Weihnachtszeit zählt die Auslage des kleinen Geschäftes sicherlich zu einer echten Sehenswürdigkeit unserer Stadt.

**Bei all dem Trubel in Ihrem Leben, nicht zuletzt auch mit drei Söhnen, haben Sie in Graz ein persönliches „Kraftquellen-Eck“? Gibt es Lieblingsplätze – die Sie natürlich nicht verraten müssen?**



Barbara Auer führt gemeinsam mit ihrem Mann die Bäckerei MARTIN AUER.

So viel Trubel ist das gar nicht. Ich versuche, mir die Zeit gut einzuteilen, Balance zu halten und im Alltag nicht nur zu geben, sondern auch Kraft zu schöpfen.

**Sie kennen Graz schon länger, haben es aus unterschiedlichen Perspektiven kennengelernt: Als Studentin, als Pädagogin, jetzt als Unternehmerin – wie empfinden Sie die Entwicklung der Stadt, die kleinen und großen Entwicklungsschritte der letzten Jahre?**

Mein Mann und ich sind wenig konservativ. Daher lieben wir auch Veränderung und Fortschritt. Generell sehe ich die Stadtentwicklung positiv. Das erkennt man am besten, wenn man auch Vergleiche zu anderen Städten heranzieht. Stets gibt es natürlich immer auch rein persönliche Verbesserungs- oder Veränderungswünsche. In meinem Fall vielleicht den Wunsch nach mehr Grün auf Straßen und Plätzen.

**Zum Abschluss: Stellen Sie sich vor, es ist ein angenehmer Sommertag, Sie haben Zeit und können einen Tag lang in Graz alles tun, was Sie möchten – womit fangen Sie an?**

Wenn meine Familie noch schläft, einfach sehr früh (5 Uhr) eine kleine Runde durch Graz laufen. Unterwegs schau ich bei Alex, unserem Bäcker am Hauptplatz, vorbei, treffe den einen oder anderen Zusteller, der gerade das frische Gebäck in

sein Auto am Dietrichsteinplatz einlädt oder unterwegs zu einer Filiale ist. Nach dem Sport hole ich in einer unserer Filialen Kaffee für meinen Mann und mich und für die ganze Familie Frühstück.



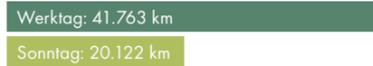
# STAUTISTIK

## GRAZ MACHT MOBIL

Ob mit öffentlichen Verkehrsmitteln, dem privaten Pkw oder per Rad – wer in Graz von A nach B möchte, hat viele Möglichkeiten. Auch was die Antriebsformen motorisierter Vehikel betrifft.

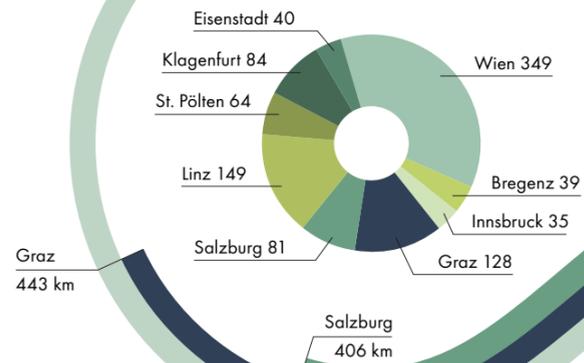
## WERKTAG VS. SONNTAG

Der Grazer ÖV legt an Werktagen mehr als doppelt so viele Kilometer zurück wie an Sonntagen.



## RADWEGE

inkl. Radfahr- und Mehrzweckstreifen



## LÄNGEN DER ÖFFI-STRECKEN

Wo sind die ÖV-Strecken wie lang? Ein Städte-Vergleich:

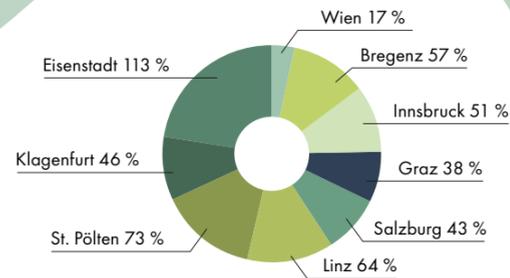


## HALTESTELLEN

In Graz gibt es 688 Bus- und 189 Straßenbahn-Haltestellen

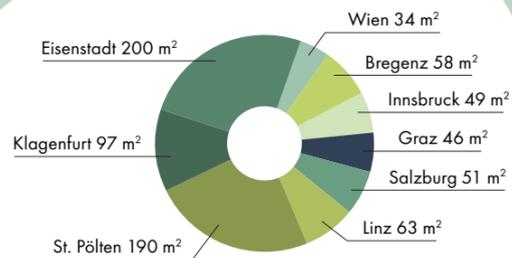
## EINPENDLERINNEN

im Vergleich zur Bevölkerungszahl



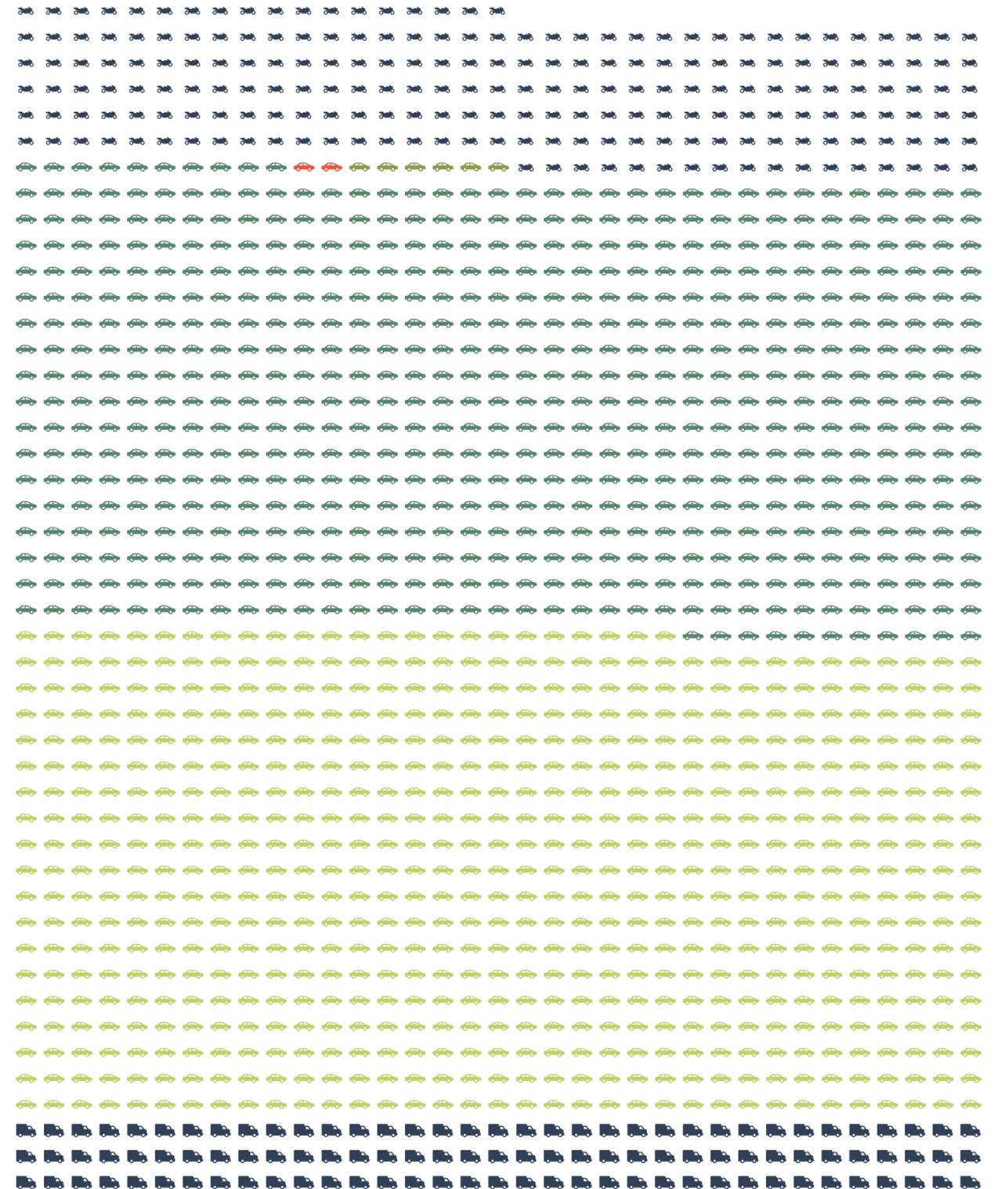
## VERKEHRSFLÄCHE

pro EinwohnerIn



## KRAFTFAHRZEUGE IN GRAZ

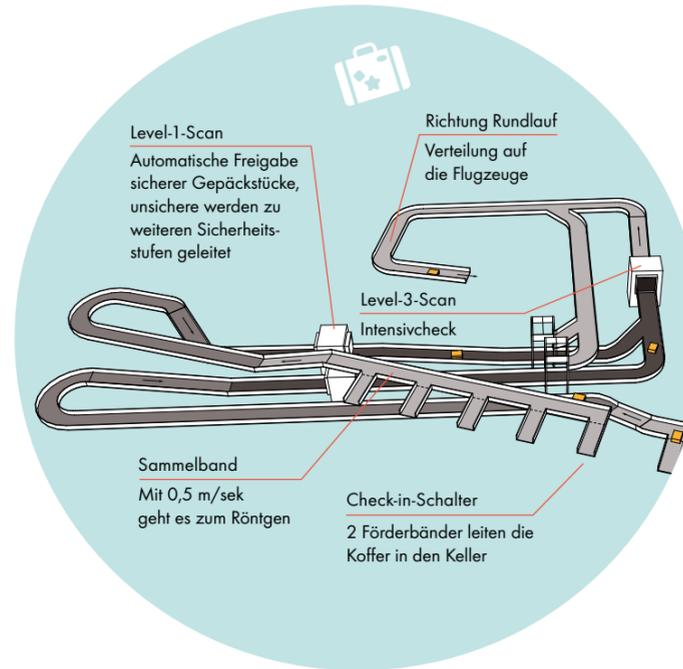
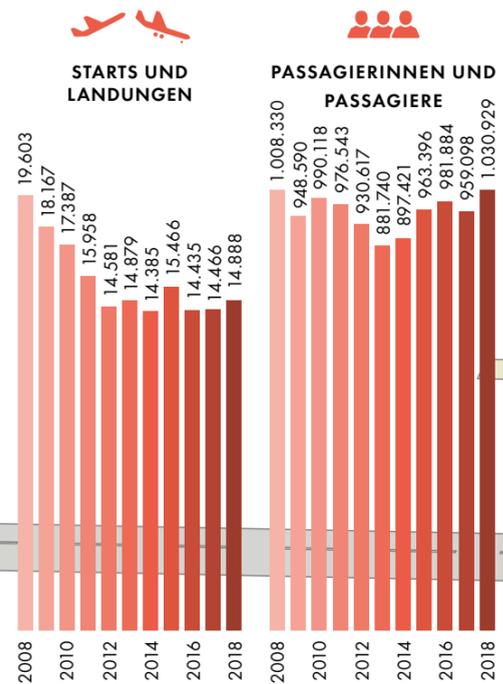
Hier eine Aufteilung der Grazer Kraftfahrzeuge in die Kategorien Lkw, Pkw und Motorrad. Ebenfalls in der Grafik ersichtlich: die Verteilung nach Antriebsarten.



# STARTISTIK

## ABHEBEN UND LANDEN IN GRAZ

Mehr als eine Million Passagierinnen und Passagiere aus aller Welt durfte der Flughafen Graz im Jahr 2018 begrüßen. Die zentrale Flugverkehrs-drehscheibe im Süden Österreichs ist aber auch eine Welt für sich.



**Graspiste West**  
Der Flughafen Graz verfügt über 2 Graspisten

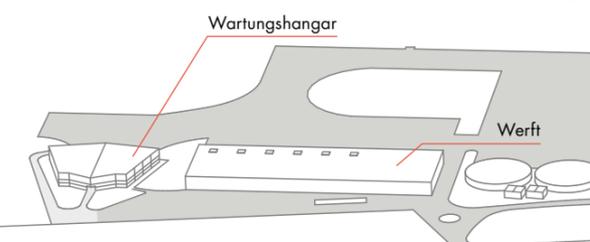
**Fallschirmlandeplatz**  
liegt im westlichen Flughafen-areal, die Landefläche aus Gras hat einen Radius von 100 Metern, der Zielkreis aus Kies misst 50 Meter

**Start- und Landebahn**  
Die Runway RWY 35C ist 3.000 Meter lang und 45 Meter breit

## FLUGHAFEN-FEUERWEHR

14 Einsatzkräfte (7 in Bereitschaft)  
5 Fahrzeuge  
26.500 l Löschmittel pro Boeing 320 und 321

Rollweg Bravo

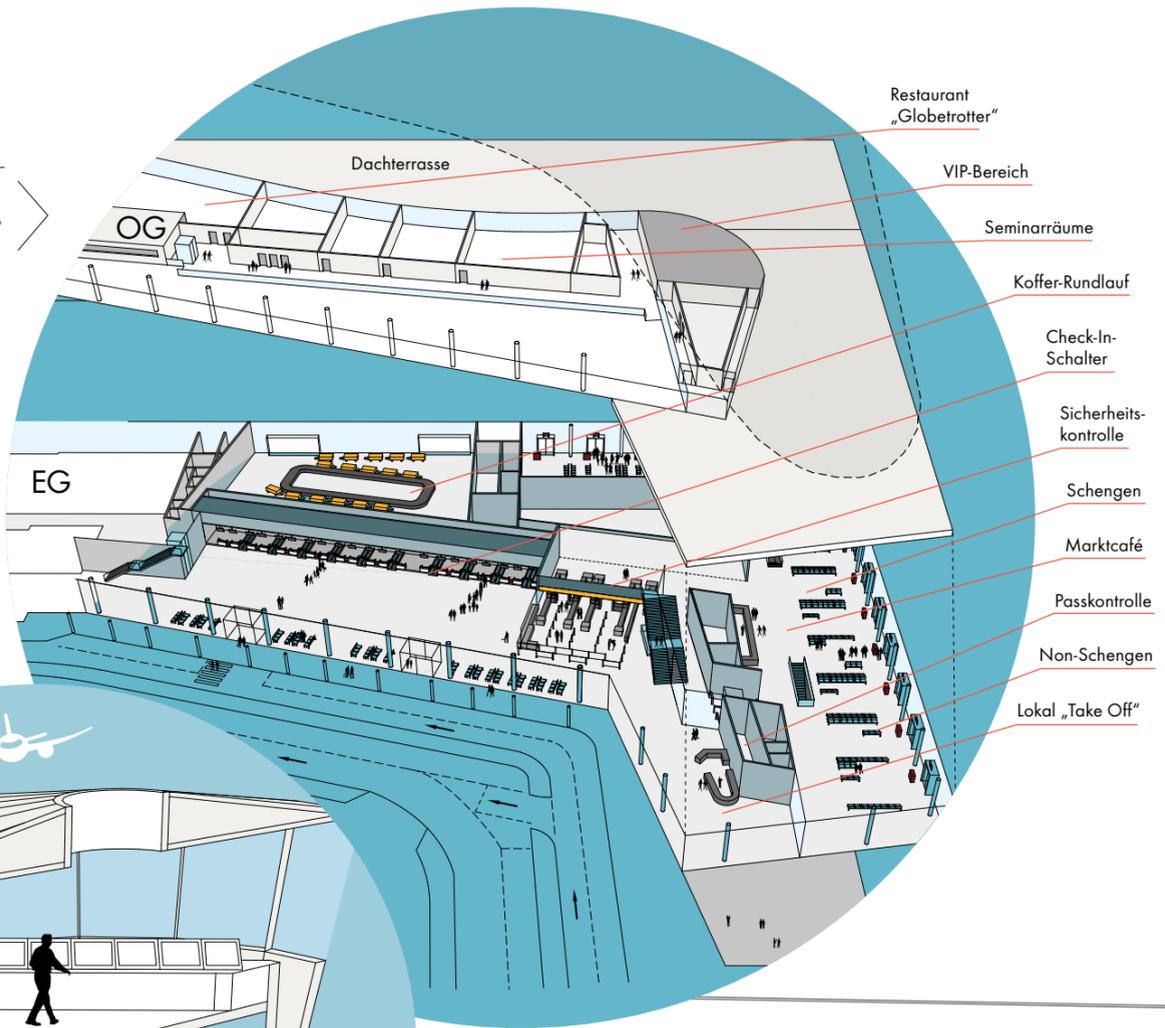


## DAS HAUPTGEBÄUDE

mit Gratis-WLAN, 2 Cafés, 1 Restaurant, 1 Supermarkt, Reisebüros etc.

## DER WEG DES KOFFERS

Die Gepäckstücke durchlaufen ein mehrstufiges Kontrollverfahren. Daher muss rechtzeitig vor dem Abflug eingekcheckt werden. Im Jahr 2018 wurden 618.000 Gepäckstücke bearbeitet.



## TOWER FACTS

Vom 42 Meter hohen Tower aus sorgen die Fluglotsinnen und Fluglotsen von Austro Control für eine sichere Abwicklung des Flugverkehrs am Flughafen Graz. Darüber hinaus werden von hier die technischen Flugsicherungsanlagen wie Funknavigations-, Flugfeldmelde- und Wetteranlagen betrieben.

## RETTUNGS- UND POLIZEIHUBSCHRAUBER

2 Hubschrauber stationiert (ÖAMTC und Flugpolizei/BMI)

Rollweg Charlie

## 900 BESCHÄFTIGTE

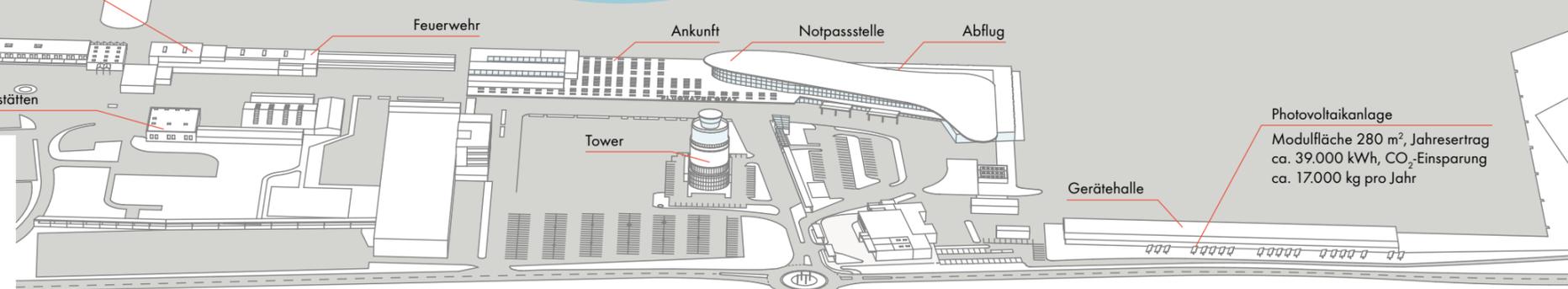
gibt es am Flughafen Graz. Davon sind 190 MitarbeiterInnen bei der Flughafen Graz Betriebs GmbH und Tochterunternehmen beschäftigt.

## BARRIEREFREIHEIT

Das Fluggastgebäude ist durchgehend barrierefrei und entspricht den Planungsrichtlinien des „Airports Council International – Airports & Persons with Disabilities“. Auch barrierefreie WC-Anlagen mit Eurokey sind vorhanden.

## PASS

Seit März 2007 gibt es eine Notpassstelle am Flughafen. Die Ausstellung erfolgt von 5 bis 22 Uhr und dauert ca. 30 Minuten. Ein amtlicher Lichtbildausweis ist erforderlich.



## PARKEN

2.399 Plätze im Freigelände und Parkhaus (überdachter Zugang zum Terminal).

## ANBINDUNGEN BUS UND ZUG

Bushaltestelle direkt vor dem Fluggastgebäude beim Abflugbereich. Bahnstation (Flughafen Graz/Feldkirchen, S-Bahn-Linie S5) ist ca. 300 Meter vom Terminal entfernt.





# GRAZ TRIFFT PARIS



Mag. Dr. Franz Prettenthaler ist Leiter von LIFE. Das Zentrum für Klima, Energie und Gesellschaft am Joanneum Research mit Sitz im Leuchtturm der Smart City Graz – dem Science Tower – beschäftigt sich mit zentralen Fragen rund um den Klimawandel. Und damit wie sich der „Pariser Lebensstil“ auf Graz übertragen lässt.

## Herr Prettenthaler, zuerst zu LIFE – womit beschäftigen Sie sich in Ihren Forschungen genau?

Wir haben den Auftrag von unseren Eigentümern – Land Steiermark, Land Kärnten und Land Burgenland –, uns um zwei zentrale Themen zu kümmern: zum einen die Resilienz der Gesellschaft gegenüber Wetter- und Klimarisiken zu steigern und zum anderen den Übergang zu einer kohlenstoffarmen Wirtschaft und Gesellschaft bis 2050 zu begleiten.

## LIFE hat seinen Sitz im Grazer Science Tower. Warum gerade dort?

Es geht uns auch um die Integration anderer Unternehmen, die hier angesiedelt sind: Start-ups, der Green Tech Cluster, die TU Graz, die Fachhochschule Joanneum – mit ihnen kooperieren wir in unseren Forschungen. Gleichzeitig ist der Turm ein Vorzeigebauwerk, das viele Zukunftstechnologien, an denen wir und andere forschen, schon konkret umsetzt.

## Welche Technologien der Zukunft sind hier gemeint?

Am Gebäude natürlich die gesamte Bauteilaktivierung – also das Heizen und Kühlen ohne CO<sub>2</sub>-Ausstoß, die Grätzelzelle oder das Smart-City-Rooftop-Gardening. Bei diesem Projekt betreiben wir ernsthafte Landwirtschaft dort, wo auch konsumiert wird. Die Fläche wird professionell bewirtschaftet, die Ernte wird idealerweise in den Büröküchen zubereitet und verspeist. Zudem sorgen Dachgärten für zusätzliche Verdunstung und damit Kühlung in städtischen Hitzeinseln.

## Vom Science Tower zu den großen Themen, die Sie beschäftigen – woran wird aktuell geforscht?

Das große Thema im urbanen Raum ist natürlich der Verkehr. Wir haben einen neuen Verkehrsmodell-Typ in Entwicklung: agentenbasierte Verkehrsmodellierung. Das heißt, jeder Weg aller EinwohnerInnen wird modelliert, um geplante Verbesserungen im öffentlichen Verkehr zuerst modellhaft abbilden zu können.

## Wie kommen Sie zu diesen Wegedaten der einzelnen BewohnerInnen?

Das hat nichts mit „Big brother is watching you“ zu tun. Es geht darum, eine künstliche Bevölkerung, die alle sozioökonomischen Faktoren der Realbevölkerung aufweist, zu analysieren. Reale Handydaten werden nur zur Kalibration des Modells verwendet. Diese Art der Verkehrsplanung beeinflusst natürlich auch die Stadtplanung.

## Stichwort Stadtplanung: Was sind die zentralen Fragestellungen in Graz?

Wir haben es mit einer neuen Gründerzeit zu tun. In Reininghaus – und damit innerhalb der Grenzen von Graz – wird in den nächsten Jahren eine Stadt in der Größe von Kapfenberg gebaut. Graz hat dieses Wachstumspotenzial. Bezogen auf die Fläche ist Graz größer als Paris. In Paris leben aber 2 Millionen Menschen. Das zeigt, welche Möglichkeiten es für den öffentlichen Verkehr und zur Verdichtung gibt. Gleichzeitig will man natürlich Grünraum erhalten. Solche Herausforderungen gilt es, mit gestalterischer Nachhaltigkeit zu bewältigen.

## Welche Herausforderungen sind in klimapolitischer Hinsicht zu meistern?

Die Transformation der Gesellschaft hin zu einer Null-Emissions-Gesellschaft bis 2050. Wir sprechen hier von der Umsetzung des „Paris Lifestyle“, was mit dem Klimaabkommen, das in Paris verabschiedet wurde, zu tun hat. Die Vorgabe lautet, unter eine Tonne CO<sub>2</sub>-Emission pro Kopf zu kommen. Derzeit liegen wir bei 1,5 Tonnen.

## Lebt die Chance, diese Ziele bis 2050 zu erreichen?

Selbst wenn wir die Ziele erst 2060 erreichen, ist es besser, als nichts zu unternehmen. Bereits ein 4 bis 5 Grad wärmeres Klima wäre katastrophal. Die Hitzewellen im Sommer sind ein kleiner Vorgeschmack.

## Was kann Graz zum Erreichen der Ziele beitragen?

Ein Beitrag ist sicher, dort, wo die Zukunft gebaut wird, mutig zu sein und verstärkt auf CO<sub>2</sub>-neutrale Energieversorgung oder weitgehend autofreie Konzepte zu setzen.

## Was kann jede/jeder Einzelne tun?

Weniger und dafür in besserer Qualität zu kaufen, ist ein Ansatz: 50 Prozent der Emissionen von uns MitteleuropäerInnen entstehen durch den Kauf von Gebrauchs- und Luxusartikeln. Bei der Ernährung hilft die Reduktion des Fleischkonsums. Im Verkehrsverhalten wäre es günstig, so viele Wege wie möglich mit dem Rad oder zu Fuß zurückzulegen. „Pariser Lebensstil“ hat weniger mit Verzicht als mit einem smarten Umdenken zu tun, und hier können wir Firmen dabei unterstützen, entsprechende Produkte zu entwickeln.

## SCIENCE TOWER

Der 60 Meter hohe Science Tower beherbergt auf 13 Geschossen Wissenschaft und Forschung und ist selbst Forschungsobjekt für neue Gebäudetechnologien.



**Energieglass-Fassade**  
Eine einzigartige und neue Glastechnologie wandelt (Sonnen-)Licht in elektrische Energie um, ist dabei färbig transparent.



**24/7 PV - Beschattung**  
Fahrbarer Sonnenschutz mit integrierter Photovoltaik-Anlage, die der Sonne folgt und stets die ihr zugewandte Seite verschattet.



**EII-Induktions-Port**  
Am Vorplatz rund um den Turm können E-Fahrzeuge geladen werden, die durch bidirektionales Laden auch als Energiespeicher verwendet werden können.



**Platzbeheizung**  
Durch die Kopplung der Geothermie-Anlage mit einer Flächenheizung wird der Vorplatz schnee- und eisfrei gehalten.



**Erdwärmepuffer**  
Die Geothermie-Anlage sorgt für Kühlung im Sommer und wärmt im Winter.



**Urban Farming**  
In der Biosphäre am Dach des Science Towers werden Gemüse, Obst und Kräuter aufgezogen.



**Smart Lift**  
Die Lifte im Science Tower sind besonders effizient, da sie selbst Energie erzeugen.



**Lüftungssystem**  
Tagsüber werden die Büros mit gefilterter, gereinigter Luft versorgt, nachts wird die Gebäudetemperatur mit natürlicher Nachlüftung gesenkt.

Helmut-List-Halle



Höhe 60 Meter

## UNIVERSITÄTEN UND HOCHSCHULEN IN GRAZ

283.869 Menschen leben in Graz – davon sind 2018 über 52.000 Studentinnen und Studenten. Diese können zwischen 336 Studienrichtungen an den 4 großen Grazer Universitäten und 4 Fachhochschulen wählen – eine Vielzahl an Möglichkeiten, die sich sehen lassen kann.

## BILDUNGSGRAD

Die Österreichischen Landeshauptstädte im Bildungsvergleich: Wo (prozentuell) wie viele Leute welchen Bildungsgrad, sehen Sie unten.



## STUDIERENDE IN GRAZ

Alle vier Grazer Universitäten – bis auf jene mit Zugangsbeschränkung – erfreuen sich in den letzten Jahren steigender Beliebtheit. Das zeigt auch die Grafik rechts.



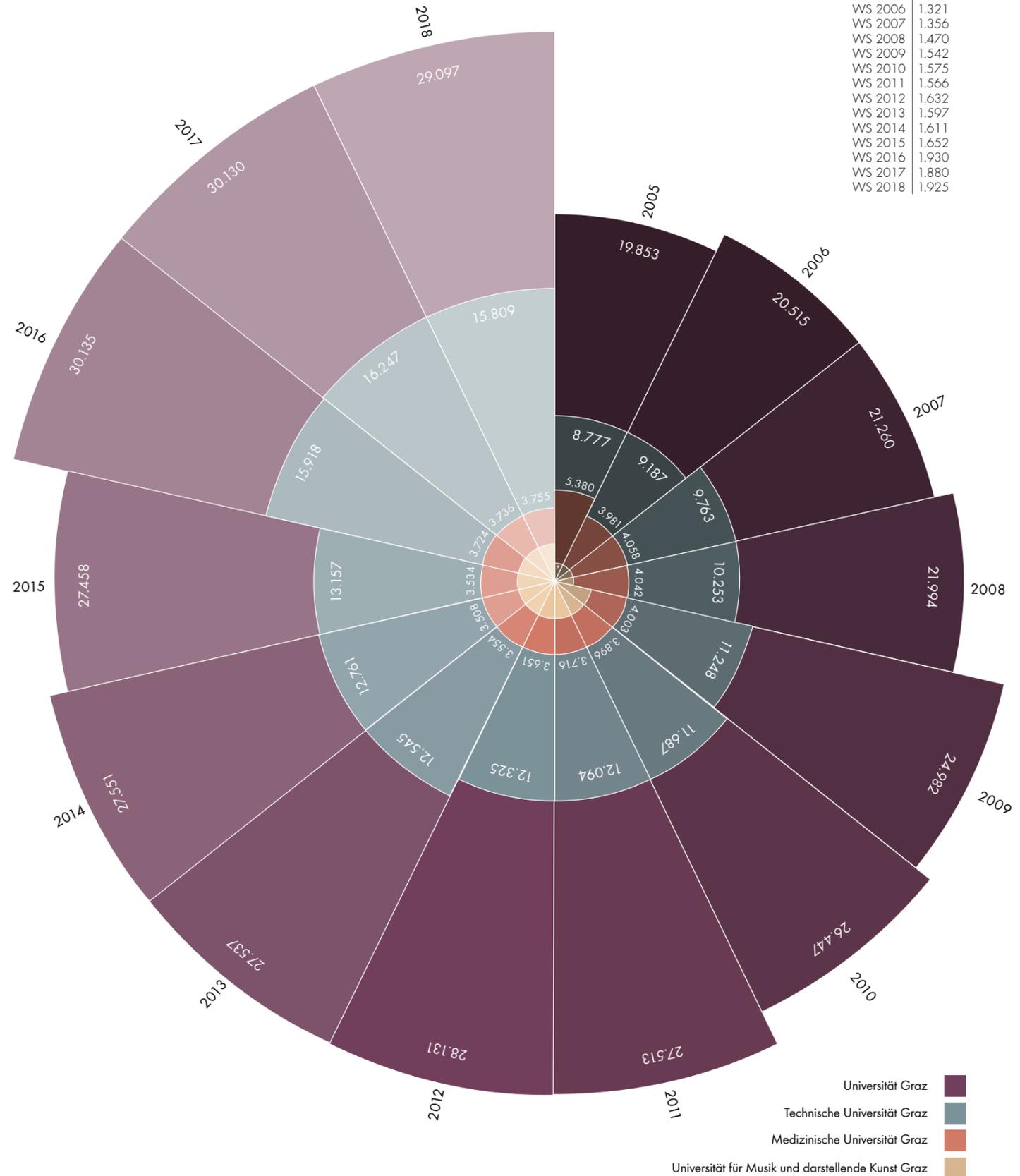
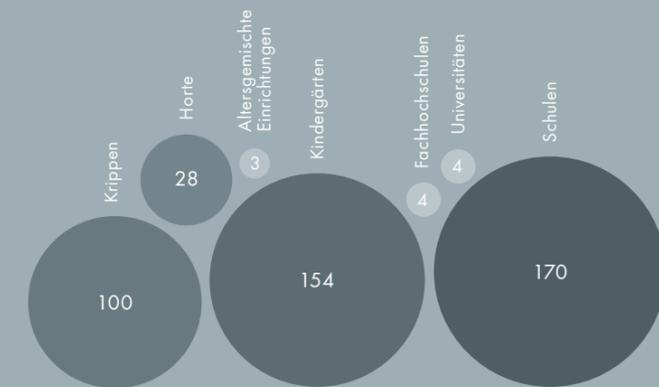
## BELIEBTETER STUDIENGANG

4.266 Studentinnen und Studenten waren im Sommersemester 2018 für den Studiengang Rechtswissenschaft an der Universität inskribiert. Damit liegt dieser im Beliebtheitsranking an erster Stelle. Danach folgen Humanmedizin (2.928), Pädagogik (2.132), Betriebswirtschaft (1.717) und Umweltsystemwissenschaften (1.565).

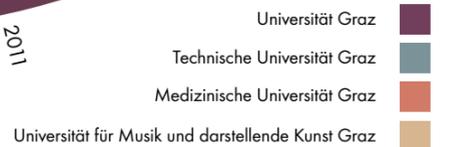


## 4.270 ERASMUS-STUDIERENDE

An der Fachhochschule Joanneum haben in den letzten Jahren über 720 Studentinnen und Studenten aus 60 Ländern studiert, an der Kunst-Universität waren im letzten Wintersemester 66 Nationen mit 983 Studierenden vertreten. Die Top-5-Herkunftsländer der FH Campus02 sind Deutschland, Finnland, Kroatien, Spanien und Slowenien.



* Universität für Musik und darstellende Kunst Graz	
WS 2005	1.264
WS 2006	1.321
WS 2007	1.356
WS 2008	1.470
WS 2009	1.542
WS 2010	1.575
WS 2011	1.566
WS 2012	1.632
WS 2013	1.597
WS 2014	1.611
WS 2015	1.652
WS 2016	1.930
WS 2017	1.880
WS 2018	1.925



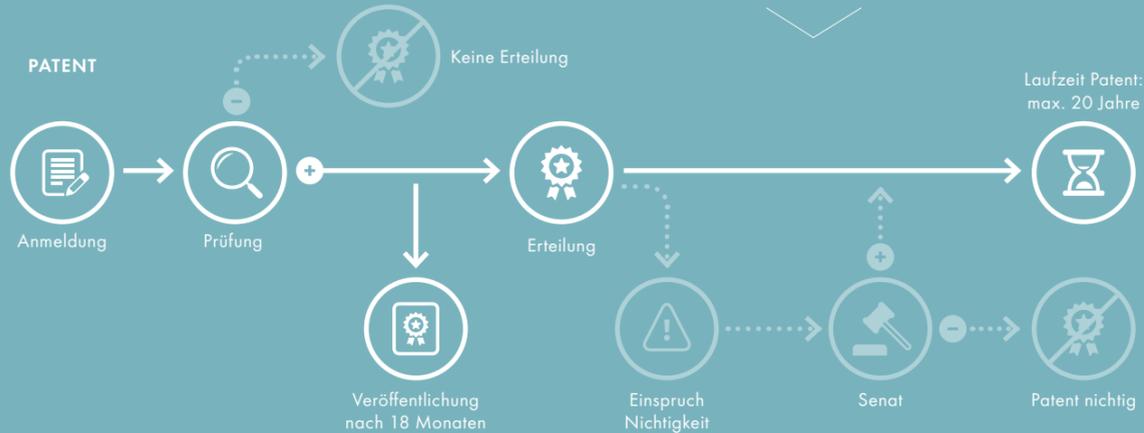
# SCHLAUTISTIK

## LEHREICHE UND ERFINDERISCHE STADT

In Graz entwickeln sich Lehrlinge verschiedenster Sparten zu Meisterinnen und Meistern ihres Faches. Aber nicht nur ausgezeichnete Fachkräfte, sondern auch viele neue Patente stammen aus der Mur-Stadt.

### GUT GESCHÜTZT

Wodurch sich ein Patent von einem Gebrauchsmuster unterscheidet, zeigen die beiden Prozessgrafiken unten.

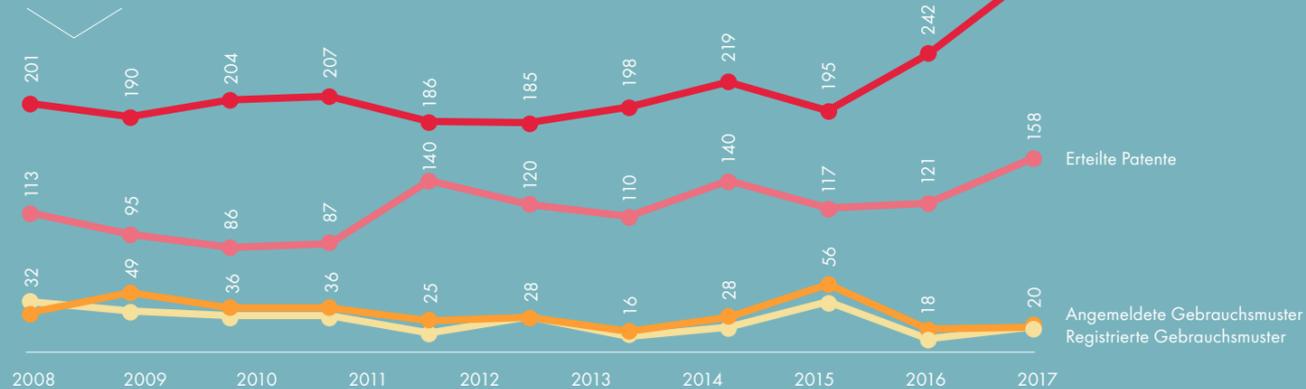


### GEBRAUCHSMUSTER



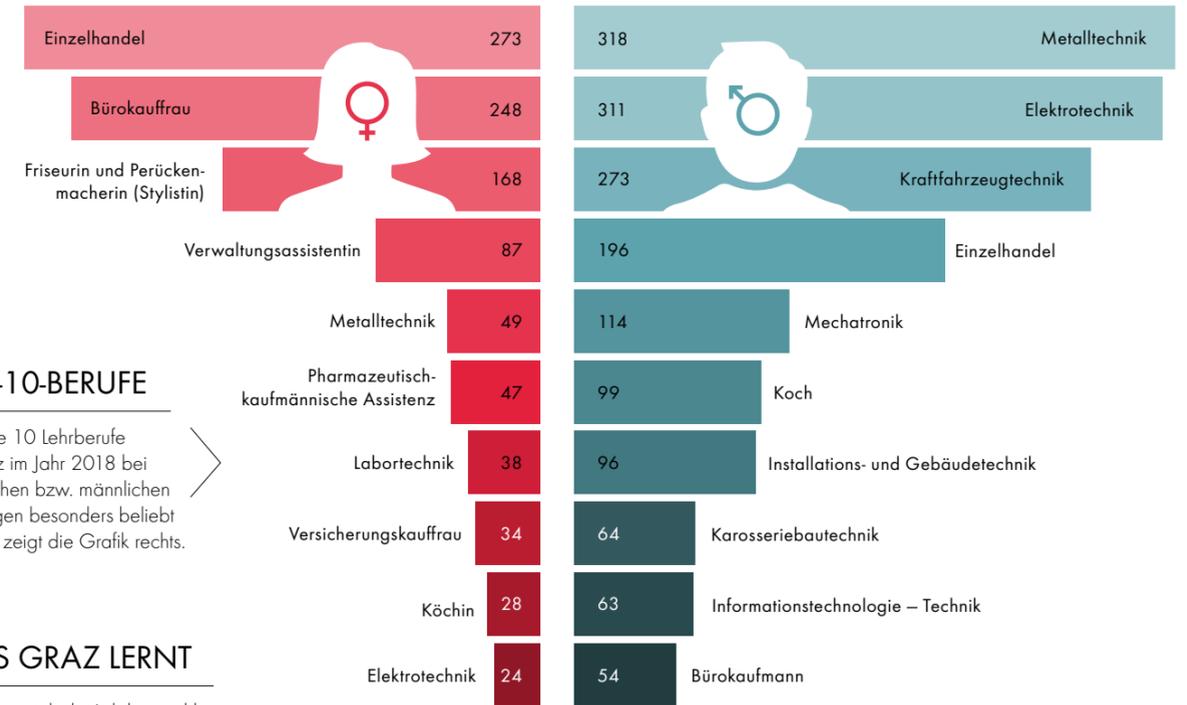
## GRAZER ERFINDUNGEN

Nicht jedes angemeldete Patent wird auch erteilt und nicht jedes angemeldete Gebrauchsmuster wird auch registriert. Wie sich die Verhältnisse im Laufe der Jahre entwickelt haben, sehen Sie hier.



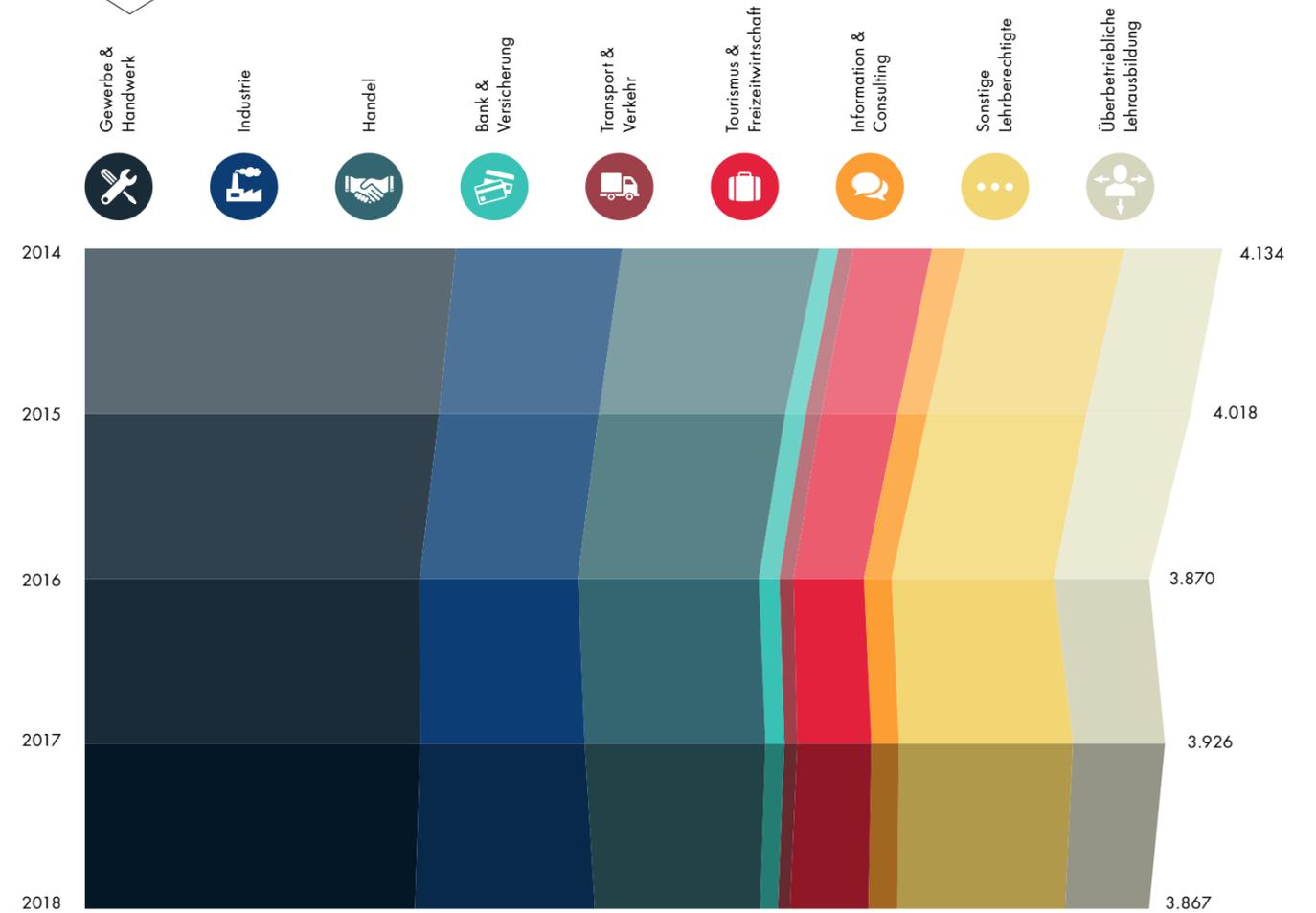
## TOP-10-BERUFE

Welche 10 Lehrberufe in Graz im Jahr 2018 bei weiblichen bzw. männlichen Lehrlingen besonders beliebt waren, zeigt die Grafik rechts.



## WAS GRAZ LERNT

So haben sich die Lehrlingszahlen in Graz von 2014 bis 2018 in den einzelnen Sparten verändert.





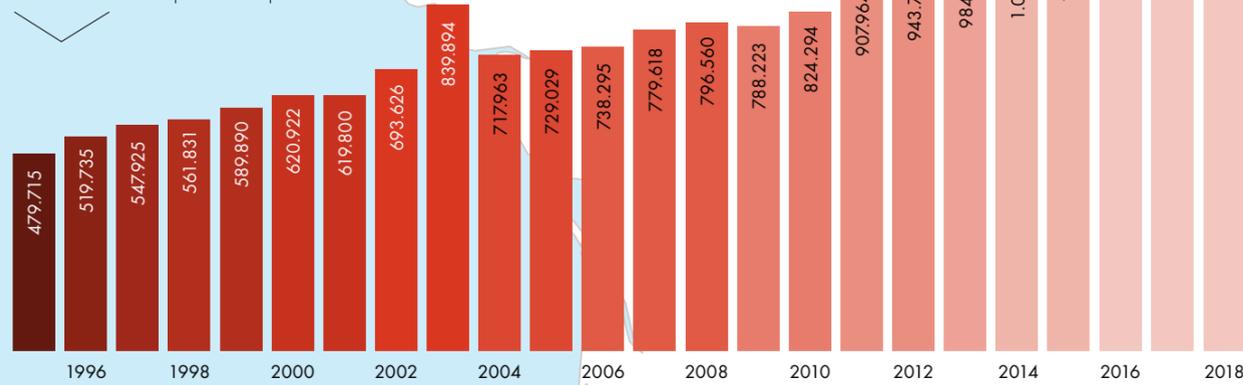
# STATOURISTIK

## DIE WELT ZU GAST IN GRAZ

Kultur, Lebensgefühl und Gastfreundschaft – eine Mischung, die Graz zu einem beliebten Reiseziel macht. Gäste aus dem In- und Ausland besuchen die Stadt, die sowohl im Sommer als auch im Winter ihren speziellen Reiz hat.

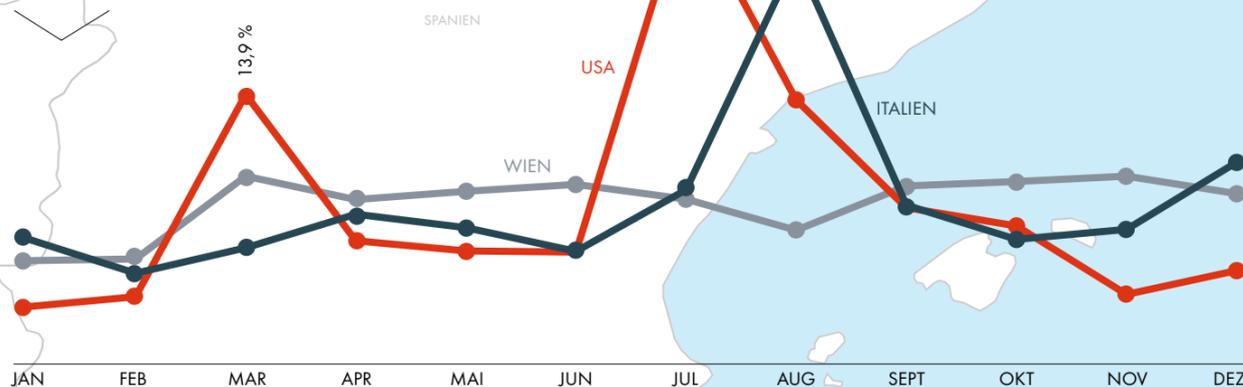
## NÄCHTIGUNGSENTWICKLUNG

Die Grafik zeigt, wie viele Personen in den vergangenen 23 Jahren in Graz genächtigt haben. Besonders auffällig ist der statistische Anstieg im Jahr 2003. In jenem Jahr war Graz Kulturhauptstadt Europas.



## HOCHSAISON

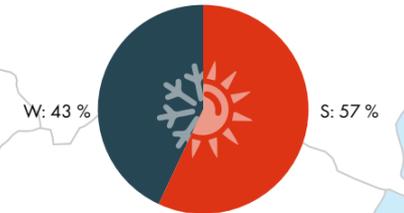
Gäste aus Wien statten Graz das ganze Jahr über gerne einen Besuch ab. Gäste aus Italien sind am liebsten im August und Dezember hier, Gäste aus den USA kommen am liebsten im März und Juli.



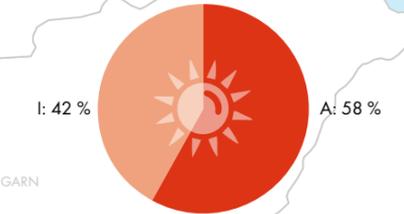
## NÄCHTIGUNGSVERTEILUNG

Im Sommer 2018 verzeichnete Graz mehr Nächtigungen als im Winter. Zudem haben mehr Touristinnen und Touristen aus dem Ausland eine Unterkunft gebucht.

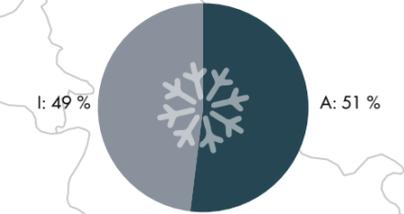
### WINTER VS. SOMMER



### SOMMER: INLAND VS. AUSLAND

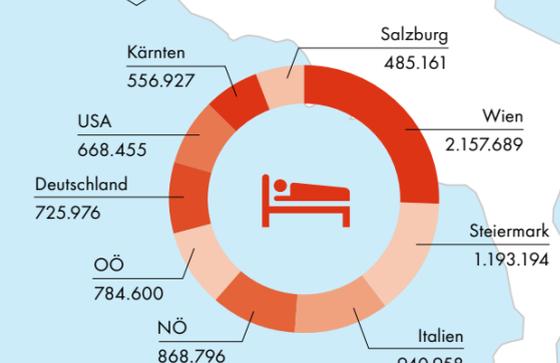


### WINTER: INLAND VS. AUSLAND



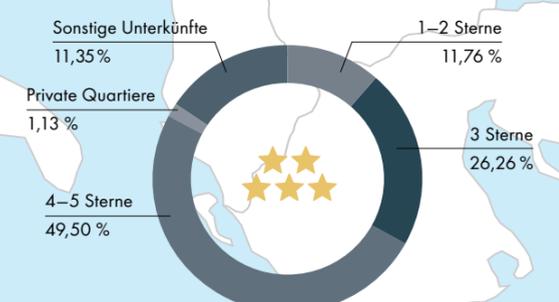
## ÜBERNACHTUNGEN

Gäste, die in Graz übernachten, kommen aus anderen österreichischen Bundesländern ebenso wie aus dem Ausland – das zeigen die Grafiken der Top-10-Nächtigungen der letzten 20 Jahre.



## NÄCHTIGUNGSKATEGORIEN

Die Nächtigungskategorie „4–5 Sterne“ ist die beliebteste bei Graz-Gästen, die Hälfte der Übernachtungen wird in diesen Häusern verbracht.



# 60 STADIEUTISTIK

## VON GRAZ IN DIE WELT

Ob aus beruflichen Gründen, der Liebe wegen oder um sich klimatisch zu verändern – nicht alle GrazerInnen bleiben ihrer Stadt ewig treu.

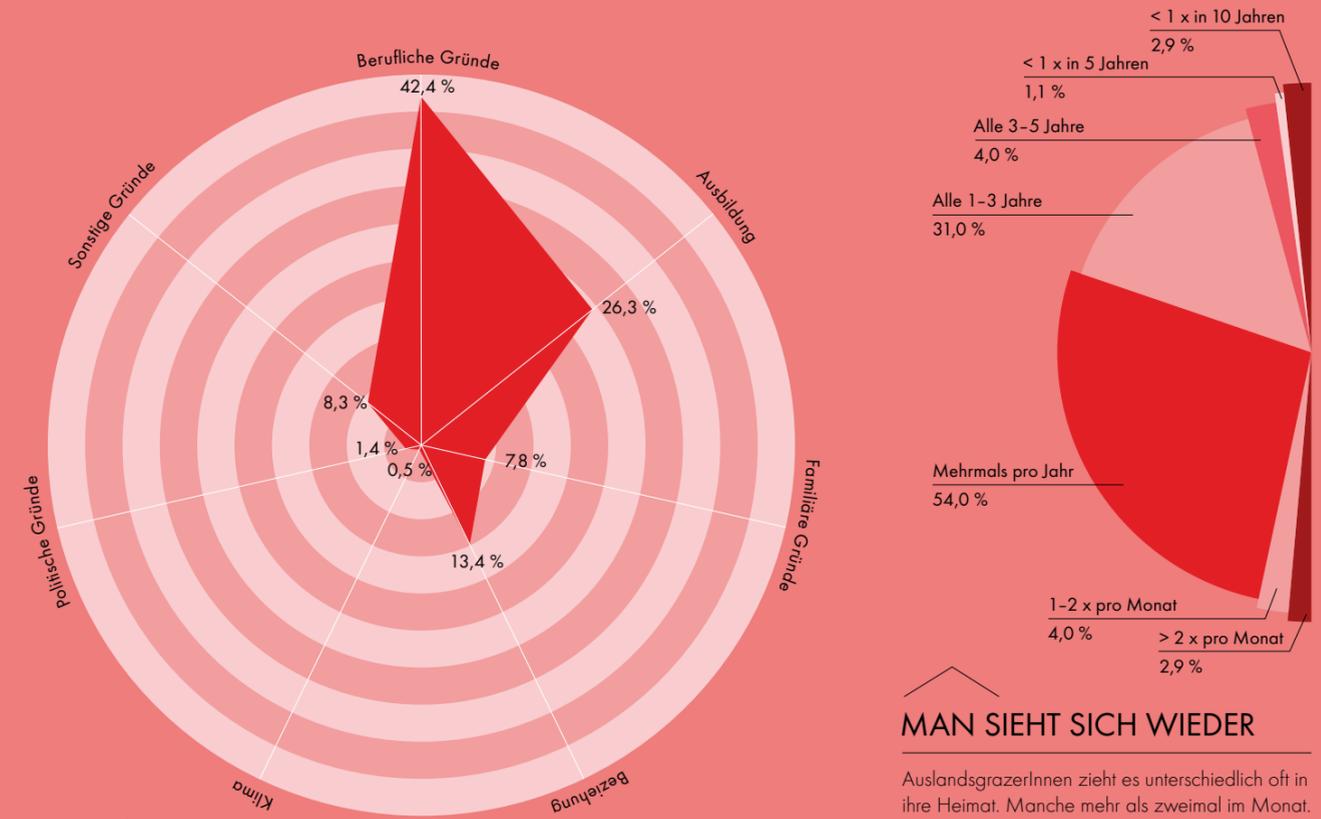


## WOHIN GEHT DIE REISE?

ÖsterreicherInnen leben in vielen Teilen der Welt. Ihnen könnte man in Europa ebenso begegnen wie in Afrika, Australien oder Amerika. Wo genau der Großteil der AuslandsösterreicherInnen lebt, zeigt die Grafik.

## DER HEIMAT VERBUNDEN

Wie AuslandsgrazerInnen die Verbindung zu ihrer Heimat halten, sehen Sie hier.



## GRÜNDE FÜR DEN WEGZUG

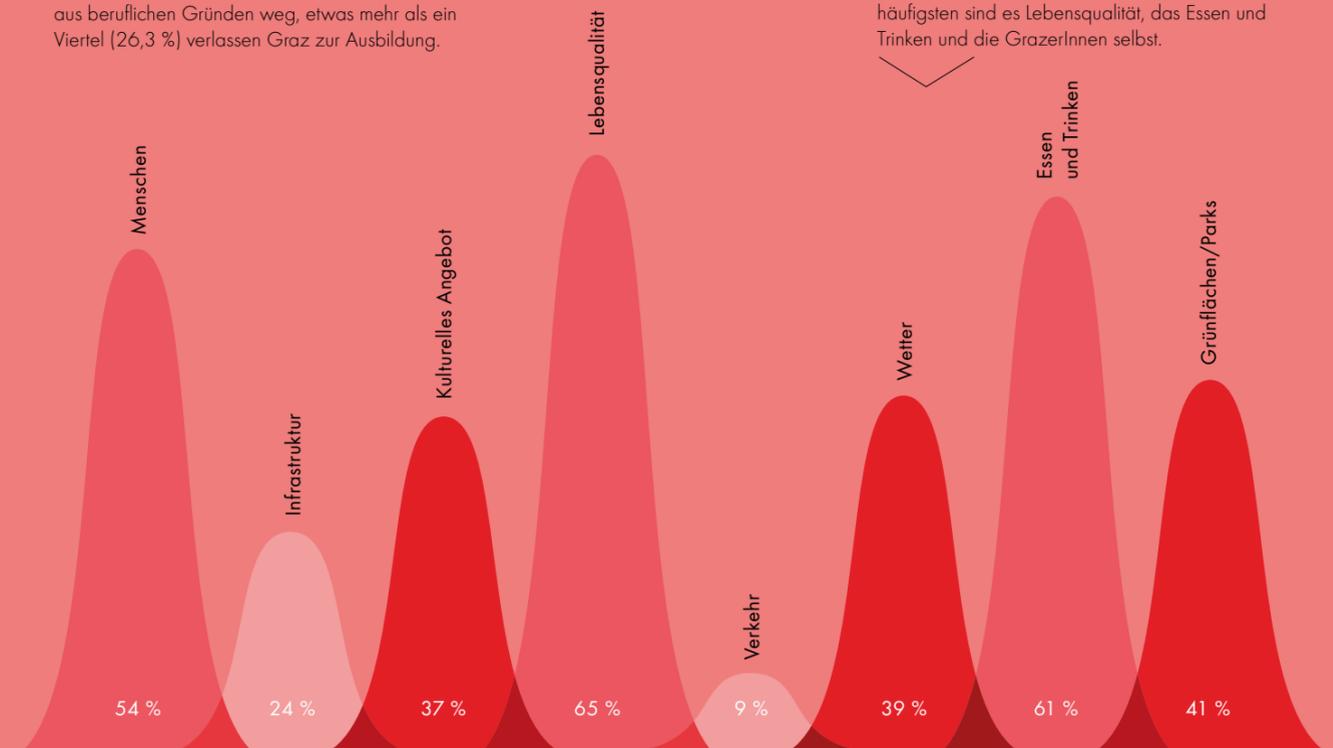
Die Gründe für einen Wegzug aus Graz können unterschiedlich sein. Von beruflich bis privat reichen die Begründungen. Fast die Hälfte (42,4%) zieht aus beruflichen Gründen weg, etwas mehr als ein Viertel (26,3%) verlässt Graz zur Ausbildung.

## MAN SIEHT SICH WIEDER

AuslandsgrazerInnen zieht es unterschiedlich oft in ihre Heimat. Manche mehr als zweimal im Monat.

## GRAZ, WIR VERMISSEN DICH

Graz ist eine Stadt mit hoher Lebensqualität. Diese und andere Aspekte – vom kulturellen Angebot bis zu den Menschen – werden vermisst: Am häufigsten sind es Lebensqualität, das Essen und Trinken und die GrazerInnen selbst.





# DIE KÜCHENCHEFIN

Sie war lange Jahre selbst Gastronomin. Jetzt ist Waltraud Hutter Projektmanagerin der Genusshauptstadt Graz, Initiatorin der Langen Tafel und Feinschmeckerin mit Liebe zur Regionalität: ein Gespräch über die Geschmäcke der Stadt, Kernöl, den Grazer Krauthäuptel und das Rezept des Erfolges.

## Frau Hutter, wie kam es dazu, Graz zur Genusshauptstadt zu erheben?

Ende 2007 – als die Idee entstand – war die hohe Qualität der Produkte aus den steirischen Regionen bekannt. In Graz war damals wenig davon zu spüren. Ganz im Gegenteil. Damals galt in der Gastronomie: Je weiter der Weg, den ein Produkt zurücklegen musste, umso interessanter und besser war es. Zudem waren die Tourismusverantwortlichen der Stadt Graz auf der Suche nach einem zusätzlichen, neuen Profil. Daraus entstand die Idee, Produkte, die unsere steirischen Landwirtinnen und Landwirte so hervorragend produzierten, in die Stadt zu holen und Graz so zum Zentrum des Genusses zu erheben.

## Welche Philosophie verfolgt Graz als Genusshauptstadt?

Es geht in erster Linie um das Produkt. Die PartnerInnen der Genusshauptstadt – das sind derzeit 30 Betriebe in Graz – verarbeiten und veredeln in ihren Küchen zu 80 Prozent Produkte aus der Steiermark. Im Fokus steht die Überlegung: bessere Qualität durch kürzere Anlieferungszeiten und dadurch natürlich auch Reduktion der Schadstoffe. Das war uns schon 2007 sehr wichtig. Was uns ebenfalls wichtig ist: die Stärkung unserer steirischen Landwirtschaft. Wir müssen schauen, dass unsere heimischen Produzentinnen und Produzenten am Leben bleiben. Nur so können wir hohe Lebensmittelqualität für folgende Generationen sichern.

## Hat die Qualität der Produkte auch die Qualität der Küchen beeinflusst?

Ja, und zwar sehr positiv. Aber das ist nicht nur der Genusshauptstadt zu verdanken. Sondern auch der Tatsache, dass sich die Grazer Köchinnen und Köche immer besser austauschen. Köchinnen und Köche erzählen einander, woher sie ihre Produkte beziehen, und gleichzeitig ist ein gesunder Wettkampf entstanden. Dieser Austausch und das teils sogar freundschaftliche Verhältnis der Köchinnen und Köche untereinander sind einzigartig. Das gibt es so nur in Graz.

## Wo fangen Gäste am besten an, die Genusshauptstadt zu entdecken?

Man muss nur durch die Stadt spazieren. Ich empfehle natürlich unsere Partnerbetriebe. Aber auch andere haben sich in letzter Zeit ganz stark entwickelt. Ich habe noch von niemandem gehört, dass sie oder er in Graz schlecht gegessen hätte. Hier kann es auch nicht passieren, dass Gäste in eine klassische „Touristenfalle“ tappen.

## Apropos Gäste: Wie haben sich deren Geschmäcke verändert?

Der Anspruch – auch an die Produkte – ist gestiegen. Wobei: Am Anfang war es nicht einfach, den Gästen zu vermitteln, dass zum Beispiel nicht der Seeteufel das Nonplusultra ist, sondern dass wir lieber fantasievolle heimischen Seesailing servieren.

## Welche kulinarischen Highlights hat die Genusshauptstadt zu bieten?

Wofür wir natürlich bekannt sind, sind die kulinarischen Rundgänge immer samstags und sonntags. Freitags bieten wir auch einen Bierrundgang. Im April 2019 werden wir

den Meilenstein von 15.000 Teilnehmerinnen und Teilnehmern bei den kulinarischen Rundgängen erreichen. Dabei ist uns gelungen, dass noch kein Rundgang gleich wie der andere war. Ebenfalls ein Highlight: unsere seit Jahren bestehende Kooperation mit der Opernredoute. Das Menü wird immer mit Produkten aus den Genussregionen und aus steirischer landwirtschaftlicher Produktion gekocht. Schon bei der Eröffnung des Balls heißt es: „Willkommen in der Genusshauptstadt Graz!“ Das freut uns.

Ein besonders schönes Projekt – auch für mich persönlich – sind die Kinderkochkurse. Die Chefköche der Partnerbetriebe halten diese Kurse ab. Die mittlerweile fast 2.500 Kinder, die an den Kursen teilgenommen haben, fanden es großartig, mit eigener Kochhaube und Schürze in einer Restaurantküche zu stehen. Eine Familie aus Seattle hat sogar den Urlaub in Graz so geplant, dass die Tochter noch den letzten Kochkurs vor der Sommerpause besuchen konnte. Wenn wir mit den Kindern über den Kaiser-Josef-Markt spazieren und mit den Standlerinnen und Standlern reden, entsteht bei den Kleinen auch eine Wertschätzung für gute Lebensmittel. Das halte ich für sehr wesentlich.

Um die Wertschätzung der Qualität geht es auch bei unseren Kernöl-Degustationen. Die Idee dazu entstand, weil wir uns gefragt haben, warum wir zwar nach Italien fahren, um Olivenöl zu verkosten, gleichzeitig aber kein Kernöl zur Verkostung anbieten. Das haben wir geändert. Schließlich ist das Kernöl mittlerweile international bekannt. Was wir auch jedes Jahr bei den Chef Days inklusive Masterclass merken,

wenn sich die Crème de la Crème der internationalen Kochszene in Graz trifft. Die Köchinnen und Köche bleiben meist länger und sind begeistert von der Stadt. So geht es auch den Gästen des internationalen Foodfestivals. Es bildet den Auftakt zur Langen Tafel, die Höhepunkt des Genusshauptstadt-Jahres ist.

## Welche Momente sind Ihnen von den Langen Tafeln der letzten Jahre besonders in Erinnerung geblieben?

Neunmal hat sie bisher stattgefunden, einmal ist sie sprichwörtlich ins Wasser gefallen. Wobei auch damals hatten wir noch Glück im Unglück und zum ersten Mal im Vorfeld den Stefaniensaal gebucht. So konnten zumindest jene 260 Gäste, die mit Übernachtung gebucht hatten, die Lange Tafel in festlichem Rahmen genießen. Viele der Gäste kamen schließlich von weit her: aus Hongkong, Neuseeland, Australien, London, Skandinavien, New York usw. Am Ende haben uns die Gäste, die mit einer Absage gerechnet haben, vor Begeisterung umarmt. Das war besonders.

## Ein Blick hinter die Kulissen. Wie laufen die Vorbereitungen zur Langen Tafel ab?

Die Köchinnen und Köche freuen sich jedes Jahr darauf. Im Februar beginnen die Vor-



Waltraud Hutter  
Projektmanagerin Genusshauptstadt Graz

bereitungen. Da denken wir uns gemeinsam in den August hinein und entwickeln ein saisonal passendes Menü. Darauf legen wir großen Wert. Wenn das Menü steht, gibt es das Probekochen. Alle Gerichte werden besprochen. Im Anschluss werden die Weine dazu verkostet. Dann mache ich die Bestellungen. Da die Lange Tafel mitten in der Stadt aufgebaut wird, ist nichts da. Da schwingt die Angst, etwas zu vergessen, natürlich mit. Denn wenn etwas nicht bestellt wurde, fehlt es am großen Abend. Auch ein Menü zu kreieren, das allen 750 Gästen schmeckt, ist nicht einfach. Von Jahr zu Jahr werden wir mutiger.

## Die Lange Tafel hat schon Tradition. 2018 gab es erstmals ein Trüffelfestival. Wie wurde dieses angenommen?

Es hat eingeschlagen wie eine Bombe. Die Kombination aus Trüffelgerichten in den Partnerbetrieben, internationalem Trüffelmarkt – auf dem auch die Grazer Trüffel vertreten war – und den Trüffelwanderungen war eine stimmige Geschichte. Nächstes Jahr werden wir dem steirischen Trüffelwein noch mehr Raum zur Präsentation geben. Am internationalen Trüffelmarkt werden sich 2019 wahrscheinlich auch Umbrien und die Toskana beteiligen. Schön war auch zu sehen, dass die Grazer Trüffel den internationalen Vergleich nicht scheuen muss.

## Was ist neben der Grazer Trüffel ein beliebtes kulinarisches Graz-Souvenir?

Das beliebteste Souvenir ist sicherlich das Kernöl – für den Fluggast in Dosen. Auch getrocknete Käferbohnen werden gerne mitgenommen.

## Von den steirischen Souvenirs zu einem Grazer Original: dem Grazer Krauthäuptel – was macht ihn so besonders?

Zuerst einmal ist der Grazer Krauthäuptel der Beweis, dass Graz auch selbst Genussregion ist. Der Krauthäuptel ist sehr schwer zu ziehen. Es darf nicht zu nass oder zu warm sein. Er darf keinen großen Wetterkapriolen ausgesetzt sein. Er braucht also genau das Grazer Klima, um gedeihen zu können. Und er braucht den entsprechenden Boden. Ich liebe den Grazer Krauthäuptel – vor allem in Verbindung mit Kernöl.

## Zum Abschluss ein Blick in die Zukunft: Wohin wird die kulinarische Reise gehen. Welche Trends lassen sich erkennen?

Der Gast möchte wieder stärker das Produkt schmecken. Die Anzahl der Komponenten auf dem Teller werden weniger. Jedes einzelne Produkt soll zu schmecken sein. Das ist eindeutig ein Trend.

# 66 STATISSTIK

## ESSEN UND TRINKEN IN GRAZ

In Graz gibt es auch für Gaumen Spannendes zu entdecken: Das ganze Jahr über machen spezielle Events, kulinarische Stadtführungen oder exklusive Verkostungen Appetit auf mehr. Ein Highlight ist dabei alljährlich zweifelsohne die Lange Tafel.

### DIE LANGE TAFEL

Höhepunkt des Genusshauptstadt-Jahres ist zweifellos die Lange Tafel. Im Spätsommer erstreckt sich die prächtig gedeckte Tafel vom Hauptplatz über die Schmiedgasse bis zur Landhausgasse. BesucherInnen freuen sich über kulinarische Spitzenleistungen, beste Weine und die traumhafte Kulisse.



450 m  
TISCH



750  
KARTEN



7.500  
TELLER



8.500  
BESTECKE



7.000  
GLÄSER



4  
LKW



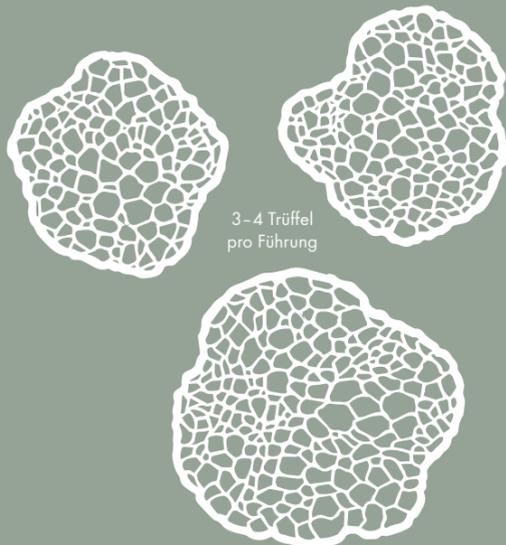
7  
KÜCHEN



375  
KERZEN

## GRAZER TRÜFFEL

Auch die Grazer Wälder haben es kulinarisch in sich. Hier wachsen verschiedene Trüffelpilz-Arten, die darauf warten, entdeckt zu werden. Um die Trüffel auch zu finden, nimmt man am besten an einer Trüffelwanderung – in Begleitung speziell trainierter Hunde – teil.



3-4 Trüffel  
pro Führung

146  
FUNDORTE  
bei der Kartierung 2017

3  
STUNDEN  
dauert die Veranstaltung

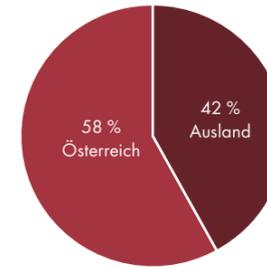
7  
ARTEN  
der Gattung Tuber

339  
PERSONEN  
haben 2018 teilgenommen

19  
FÜHRUNGEN  
gab es 2018



95  
SERVICE-  
KRÄFTE



## DIE GANZE WELT ZU TISCH

An der Langen Tafel nehmen auch 42 % ausländische Gäste Platz. Manchen ist dafür kein Weg zu weit – wie zum Beispiel jenem Gast, der eigens aus Neuseeland angereist ist, um an diesem Event teilzunehmen.

14  
SECURITYS



30  
KÖCHINNEN  
UND KÖCHE



## TOP-5 GRAZER WEINE 2018

Blauer  
Wildbacher  
2.836 Liter

Chardonnay  
(Morillon)  
3.367 Liter

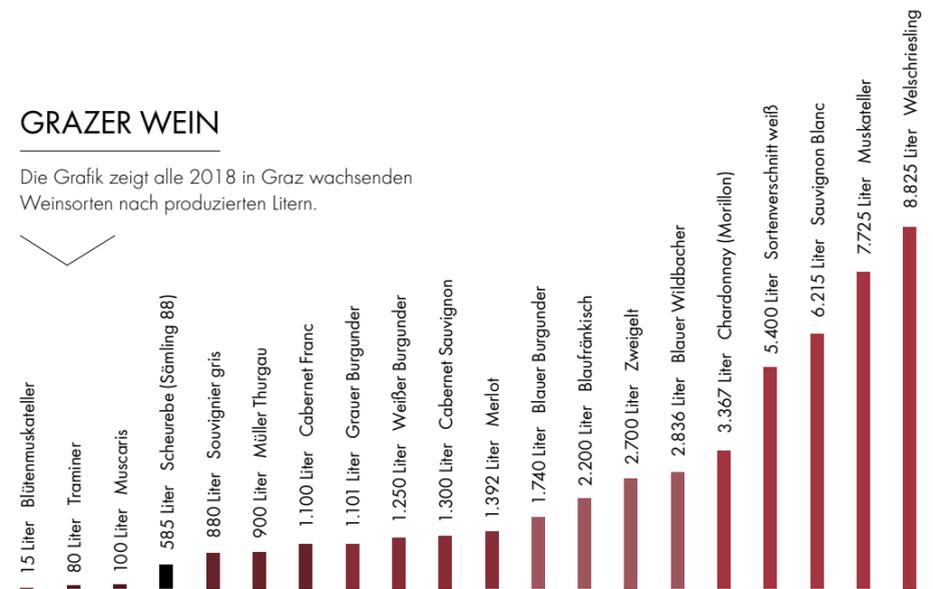
Sauvignon  
Blanc  
6.215 Liter

Muskateller  
7.725 Liter

Welschriesling  
8.825 Liter

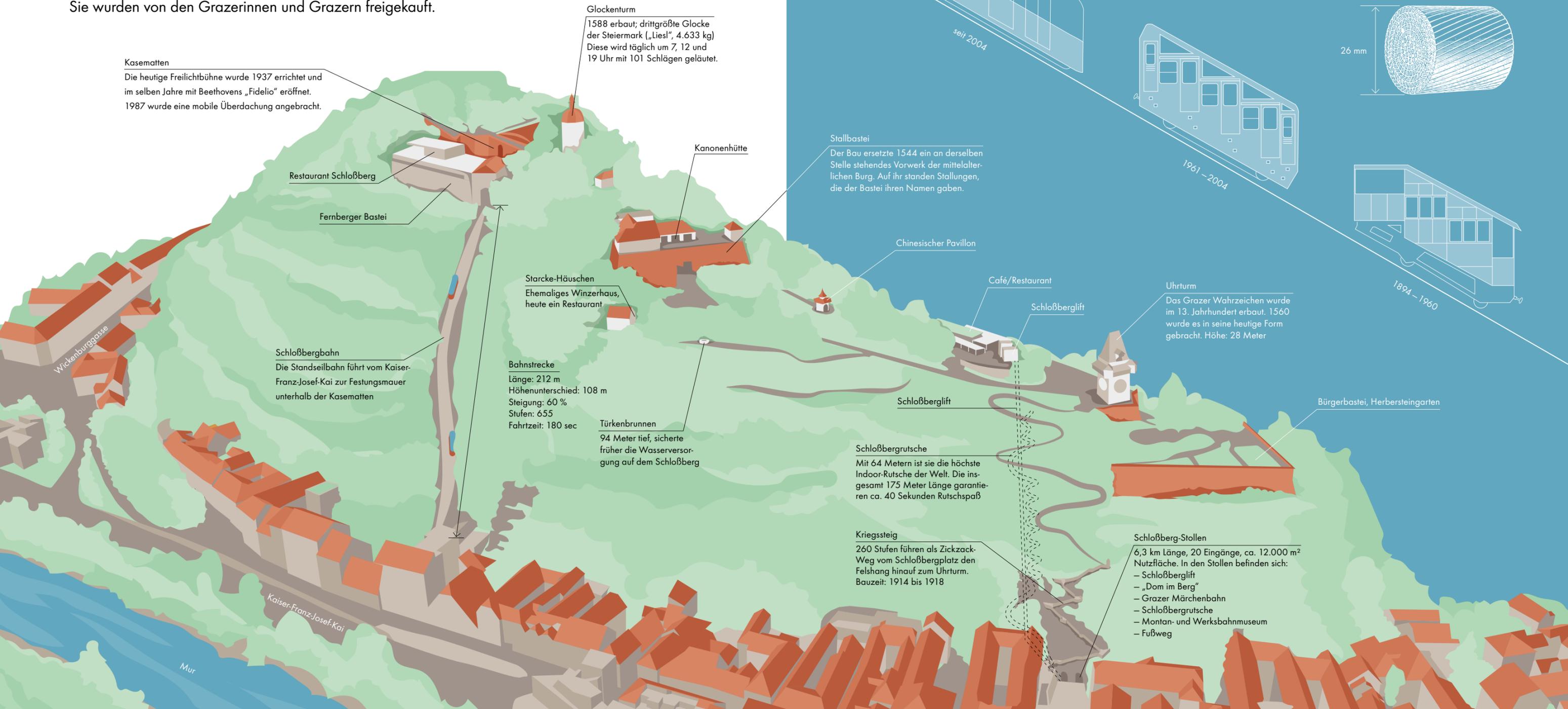
## GRAZER WEIN

Die Grafik zeigt alle 2018 in Graz wachsenden Weinsorten nach produzierten Litern.



## 260 STUFEN ÜBER GRAZ

Der Grazer Schloßberg, ein wuchtiger Fels aus Dolomitgestein mit der 1125 errichteten romanischen Burg, gab Graz seinen Namen („gradec“ bedeutet „kleine Burg“). Die Burg wurde gotisch erweitert, ab 1544 zu einer Renaissancefestung ausgebaut und im Guinness-Buch der Rekorde als stärkste Festung verzeichnet. Napoleon konnte sie nicht erobern. Erst als er 1809 Wien besetzte, ergab sich das erpresste Graz. Die Festungsanlagen wurden zerstört – Glockenturm und Uhrturm nicht. Sie wurden von den Grazerinnen und Grazern freigekauft.



## Kasematten

Die heutige Freilichtbühne wurde 1937 errichtet und im selben Jahre mit Beethovens „Fidelio“ eröffnet. 1987 wurde eine mobile Überdachung angebracht.

## Glockenturm

1588 erbaut; drittgrößte Glocke der Steiermark („Liesl“, 4.633 kg) Diese wird täglich um 7, 12 und 19 Uhr mit 101 Schlägen geläutet.

## Restaurant Schloßberg

## Fernberger Bastei

## Kanonenhütte

## Starcke-Häuschen

Ehemaliges Winzerhaus, heute ein Restaurant

## Schloßbergbahn

Die Standseilbahn führt vom Kaiser-Franz-Josef-Kai zur Festungsmauer unterhalb der Kasematten

## Bahnstrecke

Länge: 212 m  
Höhenunterschied: 108 m  
Steigung: 60 %  
Stufen: 655  
Fahrzeit: 180 sec

## Türkenbrunnen

94 Meter tief, sicherte früher die Wasserversorgung auf dem Schloßberg

## Stallbastei

Der Bau ersetzte 1544 ein an derselben Stelle stehendes Vorwerk der mittelalterlichen Burg. Auf ihr standen Stallungen, die der Bastei ihren Namen gaben.

## Chinesischer Pavillon

## Café/Restaurant

## Schloßberglift

## Uhrturm

Das Grazer Wahrzeichen wurde im 13. Jahrhundert erbaut. 1560 wurde es in seine heutige Form gebracht. Höhe: 28 Meter

## Schloßberglift

## Bürgerbastei, Herbersteingarten

## Schloßberggrutsche

Mit 64 Metern ist sie die höchste Indoor-Rutsche der Welt. Die insgesamt 175 Meter Länge garantieren ca. 40 Sekunden Rutschspaß

## Kriegssteig

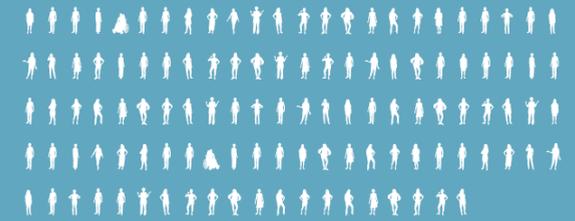
260 Stufen führen als Zickzack-Weg vom Schloßbergplatz den Felshang hinauf zum Uhrturm. Bauzeit: 1914 bis 1918

## Schloßberg-Stollen

6,3 km Länge, 20 Eingänge, ca. 12.000 m<sup>2</sup> Nutzfläche. In den Stollen befinden sich:  
– Schloßberglift  
– „Dom im Berg“  
– Grazer Märchenbahn  
– Schloßberggrutsche  
– Montan- und Werksbahnmuseum  
– Fußweg

## SCHLOSSBERGBAHN

Bereits seit 1894 werden Fahrgäste in der Standseilbahn auf den Schloßberg befördert. Mittlerweile – seit 2004 – ist die dritte Generation an Wagen im Einsatz.



116 beförderte Personen/Fahrt (je 58 Richtung Berg und Tal)

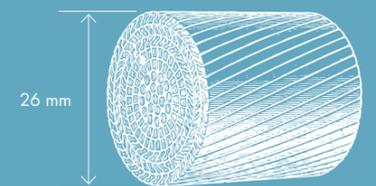
480.000 verkaufte Karten/Jahr (Durchschnitt 10 Jahre)

15-Minuten-Takt

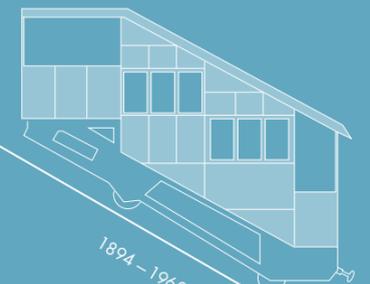
13 Tonnen maximales Gesamtgewicht eines Wagens

240 Meter Seillänge

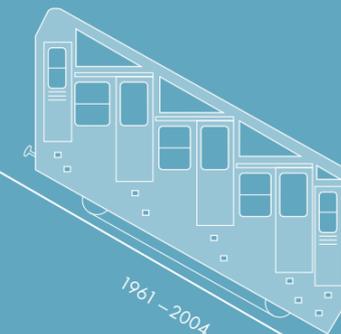
26 Millimeter Seildurchmesser



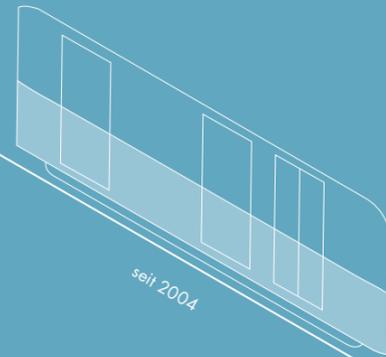
26 mm



1894–1950



1961–2004



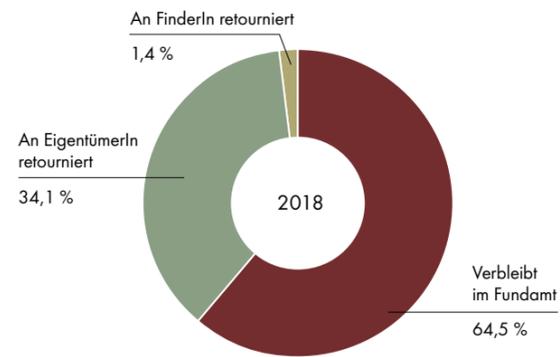
seit 2004

# SCHADETISTIK

## WAS DIE STADT VERLIERT UND FINDET

Wer in Graz etwas verliert, wendet sich an das Fundamt. Hier findet die Suche ein Ende. Egal ob ein Kleidungsstück, die Geldbörse oder das Gebiss verloren wurde: Aufgabe des Fundamts ist es, alle Gegenstände zu verwahren und – sofern möglich – an die EigentümerInnen zu retournieren.

-  AUTO-DACHBOX
-  EROTIKSPIELZEUG
-  SCHULJAHRESZEUGNISSE
-  KRÜCKEN
-  ROLLSTUHL
-  GEBISSE
-  HÖRGERÄT
-  PC-DRUCKER
-  GRAF-CARELLO-FAHRZEUG
-  AUSSENBORDMOTOR
-  SCHWERT
-  MÜNZSAMMLUNG
-  KINDER-KLO
-  LANGLAUFSKI
-  5 KG SCHWEINEFLEISCH



## ZURÜCKGEFUNDEN

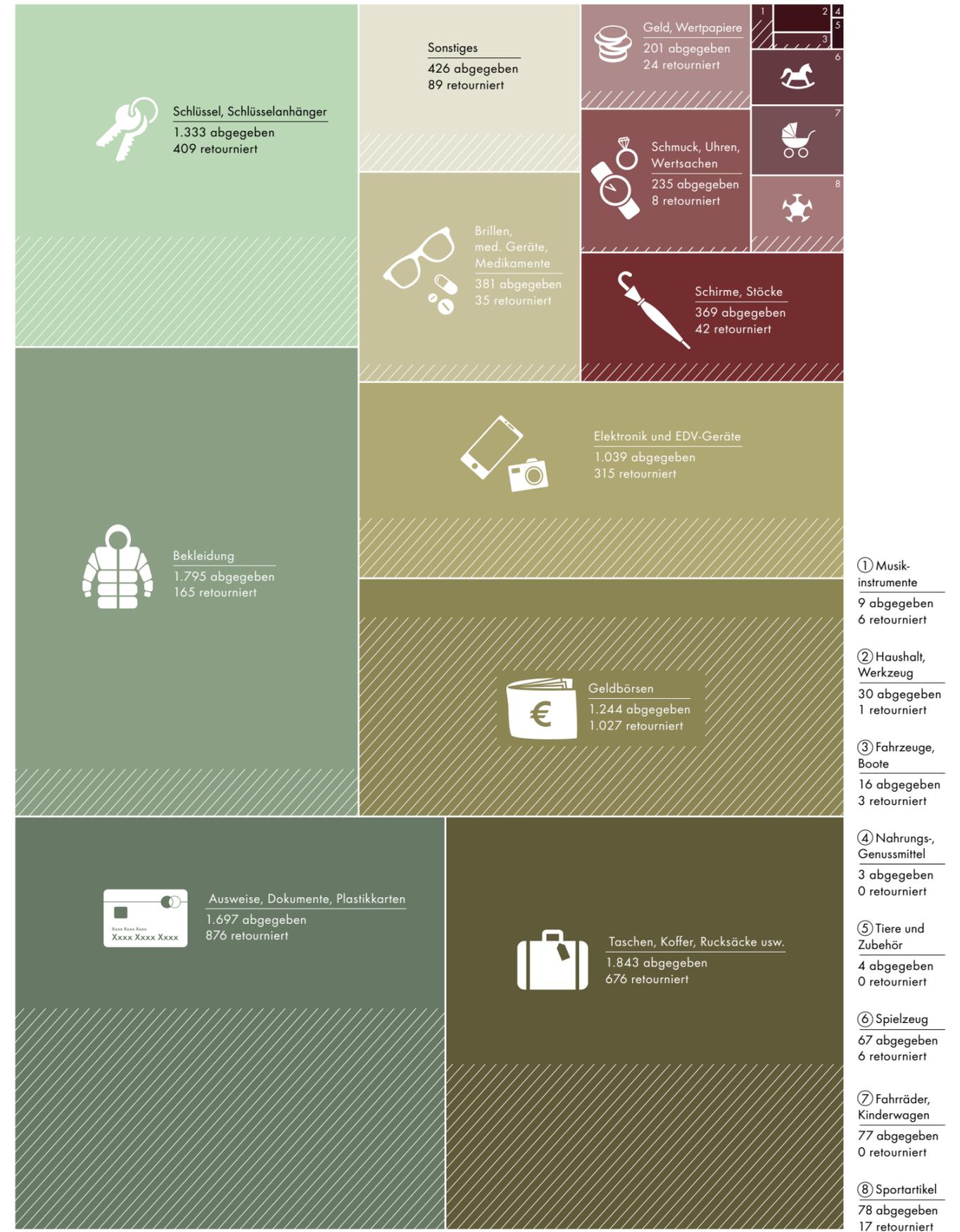
10.847 Gegenstände wurden 2018 in Graz gefunden. 3.699 davon haben den Weg zurück zu ihren EigentümerInnen und Eigentümern gefunden, 150 gingen in den Besitz der FinderInnen über.

## IN GRAZ GEFUNDEN

FinderInnen sind verpflichtet, den Fund an die EigentümerInnen zurückzugeben oder diesen im Fundservice abzugeben. Die Grafik rechts zeigt, was in Graz 2018 abgegeben wurde und wie viel davon an die EigentümerInnen zurückgefunden hat.

## KURIOS GEFUNDEN

Zwar nicht alle Tage, aber doch immer wieder finden auch ungewöhnliche Gegenstände ihren Weg ins Fundamt. Die Grafik links zeigt die Fund-Kuriositäten der letzten Jahre.



/// An EigentümerIn retourniert

Wir können den Wind  
nicht ändern, aber  
die Segel anders setzen.

---

Aristoteles

# STREBEN NACH GLÜCK

Wodurch bestimmt sich die Lebensqualität der GrazerInnen?

Eine Frage, der die LQI-Bevölkerungsbefragung der Stadt Graz auf den Grund geht.

Sie lieferte 2018 bereits zum vierten Mal umfassende und spannende Antworten.

Wissenschaftlich aufbereitet von Joanneum Research.

Politik benötigt Orientierungshilfen, die ihr den richtigen Weg weisen. Ideal für die Politikerin/den Politiker wäre natürlich eine einzige Richtschnur, an der jegliches Handeln ausgerichtet werden kann. Die Volkswirtschaftslehre bedient sich in diesem Zusammenhang des Konstrukts der „Wohlfahrt“, die das aggregierte Wohlergehen beschreibt und sich im Wesentlichen aus dem Konsumniveau einer Gesellschaft bestimmt. Daraus abgeleitet definieren sich Zielindikatoren wie BIP-Wachstum, Beschäftigungswachstum, Steigerung des Einkommens etc. Oft werden diese Ziele als ausschlaggebend für WählerInnenumfragen und Wahlergebnisse und damit den politischen Erfolg gesehen. Der Vorteil dieser Zielindikatoren besteht darin, dass sie vergleichsweise leicht beschreibbare Zieldimensionen darstellen. Das Streben der Menschen nach Zufriedenheit, Glück und Lebensqualität kann mit diesen Instrumenten jedoch nur teilweise korrekt abgebildet werden. Die Stadt Graz hat sich mit der Bevölkerungsbefragung zur Lebensqualität (LQI-Befragung) im Jahr 2008 daher ein ergänzendes Planungs- und Kontrollinstrument geschaffen, in dem das subjektive Wohlbefinden und die gefühlte Lebensqualität der GrazerInnen im Rahmen einer umfangreichen, wiederkehrenden Befragung erhoben werden. Mittlerweile liegen mit den Jahren 2008, 2013 und 2018 die Ergebnisse aus drei Befragungswellen vor. Vor allem die Kontinuität der Erhebung, das weitgehend gleichbleibende Set an Kernfragen, die große Stichprobe sowie der hohe Detailgrad machen die LQI-Befragung zu einem nützlichen Instrument für eine evidenzbasierte Entscheidungsfindung bzw. zur Politikevaluierung. Dies ermöglicht es, politische Maßnahmen gezielt auf ihre Wirkung auf die Lebensqualität hin auszurichten.

Dem folgend ist der Begriff der „Lebensqualität“ eines der bedeutsamsten Kriterien, auch wenn es sich um einen subjektiven Begriff handelt. Laut Definition der WHO ist Lebensqualität die eigene Wahrnehmung einer Person über ihre Stellung im Leben in Relation zur Kultur und den Wertesystemen, in denen sie lebt und in Bezug auf ihre Ziele, Erwartungen, Standards und Anliegen (WHO, 1997). Viele Städte streben heutzutage an, eine lebenswerte, gesunde und nachhaltige Stadt zu sein. Das bedeutet, dass sie eine ökologische, ökonomische, soziale und gestalterische Struktur, welche das menschliche Maß respektiert, aufweisen sollen. In diesem Zusammenhang gewinnt etwas immer mehr an Bedeutung, das man das „räumliche Kapital“ nennen könnte: Denn es ist letztlich immer der Raum, in dem gewohnt und gearbeitet werden muss. Zudem sollten auch Kultur, Ausbildung, Gesundheit und Sport Platz in der Stadt finden, all das, was wir heute für ein gutes Leben brauchen. Aber gelingendes städtisches Leben braucht auch Möglichkeitsräume, also Raum, der den Menschen die Freiheit gibt, sich selbst zu organisieren. Nach diesen Merkmalen einer lebenswerten Umgebung bzw. nach der Economist-Rangliste 2018 ist Wien von allen Großstädten der Welt die Stadt, in der es sich am besten leben lässt (The

Economist, 2018). Ausschlaggebend für die Erstplatzierung Wiens waren die Zufriedenheitsaspekte betreffend die soziale Sicherheit, die politische Stabilität und die niedrige Kriminalitätsrate – Kriterien, die in Graz, das aufgrund seiner Größe nicht vom Ranking erfasst ist, in gleichem Maße gegeben sind.

Seitens der Stadt Graz stehen zu den einzelnen Befragungswellen umfangreiche deskriptive Auswertungen öffentlich zur Verfügung (Stadt Graz, 2018). In diesem Beitrag werden diese Analysen erweitert: Eine multivariate Regressionsanalyse der Lebensqualitätsindikatoren untersucht unter Berücksichtigung von Kontrollvariablen die wechselseitigen Abhängigkeiten zwischen den einzelnen Befragungsdimensionen. Dadurch entsteht ein genaues Bild über die implizite Wichtigkeit der einzelnen Zufriedenheitsfaktoren, als Ausgangspunkt zur Schärfung der politischen Prioritätensetzung.

Im ersten Analyseschritt wurden die mehr als 80 spezifischen Zufriedenheitsaspekte, die in den LQI-Fragebögen erfasst wurden, mittels Faktorenanalyse aggregiert. Es wurden jeweils Aspekte in einem Einflussfaktor zusammengefasst (**siehe Tabelle 1**), die in allen drei LQI-Umfragen mit vergleichbarem Wortlaut erhoben wurden und in allen drei Befragungen konsistente Antwortmuster aufweisen (ähnlich hohe Faktorladungen zu allen Messzeitpunkten, schwache Kreuzladungen zu anderen Faktoren). Für jeden Einflussfaktor wurde aus

**Tabelle 1: Aggregierte Zufriedenheitsindikatoren**

EINFLUSSFAKTOR	BESCHREIBUNG
Umweltqualität	Naturraum, Luftbelastung, Lärm
Wohnsituation	derzeitiger Wohnraum
Zusammenleben mit Fremden	Menschen unterschiedlicher Sprachen und Kulturen
Sicherheit	Beleuchtung, öffentlicher Raum bei Tag/Nacht
Sauberkeit	Sauberkeit von Straßen und Parkanlagen
Lebenshaltungskosten	Wohnausgaben, Preise für alltäglichen Bedarf, Fahrpreise
Parks	Erreichbarkeit und Ausstattung von Grünräumen
Arbeitsmarkt	Angebot und Vermittlung von Arbeitsplätzen
Mitgestaltung des Wohnumfelds	Einbeziehung von Bewohnerinnen und Bewohnern bei der Gestaltung
Kinderbetreuung und Schulen	Angebot für Kinder verschiedener Altersstufen
Erreichbarkeit des Arbeitsplatzes	Erreichbarkeit mit verschiedenen Verkehrsmitteln
Freizeitmöglichkeiten	Sporteinrichtungen, Vereine, öffentliche Plätze
Öffentlicher Verkehr	Angebot bei Tag/Nacht, Erreichbarkeit des Stadtzentrums
Barrierefreiheit	bei öffentlichen Einrichtungen, Wohnungen, Gehsteigen, Haltestellen
Gesundheitseinrichtungen für Ältere	betreutes Wohnen, mobile Pflege, Wohnheime
Parkplatzverfügbarkeit	Verfügbarkeit im Wohnumfeld
Nahversorgung	Angebot und Erreichbarkeit mit verschiedenen Verkehrsmitteln
Zusammenleben mit NachbarInnen	Kontakt, Hilfsbereitschaft, Menschen mit Beeinträchtigungen

den zugeordneten Zufriedenheitsaspekten ein Mittelwert-Index berechnet, der mit der gleichen Skala (1 = sehr zufrieden bis 5 = sehr unzufrieden) zu interpretieren ist wie die Einzelaspekte. Die Einflussfaktoren entsprechen teils den Themen der LQI-Fragebögen (z. B. Lebenshaltungskosten), teils werden Themen ausdifferenziert (z. B. das Thema Umweltqualität wird aufgeschlüsselt in Umweltqualität, Sauberkeit und Parks). Mit der gleichen Vorgangsweise wurde die Lebensqualität, das zentrale zu erklärende Merkmal dieser Studie, aus den Einzelfragen, wie gerne man im Stadtteil lebt, im Vergleich zu anderen Stadtteilen/Städten/Jahren erstellt.

**Abbildung 1** zeigt die Lebensqualität 2018 in den Grazer Bezirken sowie die Veränderung gegenüber 2008 und 2013. Insgesamt liegt die Lebensqualität im mittleren Bereich (1 = sehr gut, 4 = sehr schlecht), wobei sich ein deutlicher Unterschied zwischen dem Osten und dem Westen von Graz zeigt. In den Bezirken westlich der Mur ist demnach die Lebensqualität schlechter ausgeprägt als im Osten. Am geringsten ist die Lebensqualität im Bezirk Gries, gefolgt von Lend, Puntigam und Straßgang. Gegenüber 2013 hat sich die Lebensqualität in den meisten Bezirken etwas verbessert, insbesondere in den östlichen Bezirken – allen voran St. Leonhard und Innere Stadt. Im Vergleich zu 2008 hat sich die Lebensqualität jedoch überwiegend verschlechtert – insbesondere in Gries. Gegenüber 2008 verbessert haben sich lediglich Jakomini und Geidorf.

Mithilfe eines linearen Regressionsmodells wurden nun die Einflussfaktoren auf die Lebensqualität in den Jahren 2008, 2013 und 2018 untersucht. Neben den Zufriedenheitsfaktoren wurden folgende sozio-

demografische Parameter als Kontrollvariablen berücksichtigt: Geschlecht, Alter, Staatsangehörigkeit, höchster Ausbildungsgrad, Erwerbstätigkeit, Haushaltgröße (eine Person, zwei und mehr Personen), Kinder zwischen 0 und 14 Jahren sowie das Netto-Haushaltseinkommen. Während die soziodemografischen Parameter lediglich zwischen 3 % (2008, 2013) und 4 % (2018) der Varianz der Lebensqualität erklären, erhöht sich bei Berücksichtigung der Zufriedenheitsfaktoren die erklärte Varianz auf 30 % (2008) und 41 % (2008, 2013). Damit zeigt sich, dass der politische Gestaltungsspielraum zur Erhöhung der Lebensqualität mittels Verbesserung bei den einzelnen Faktoren durchaus gegeben ist, wenn auch ein relativ großer Anteil der Varianz unerklärt bleibt. Die unerklärte Varianz zur subjektiven Einschätzung der Lebensqualität stellt die vielen weiteren persönlichen Merkmale und biografischen Umstände, die mit diesem Modell nicht erfasst werden können, dar.

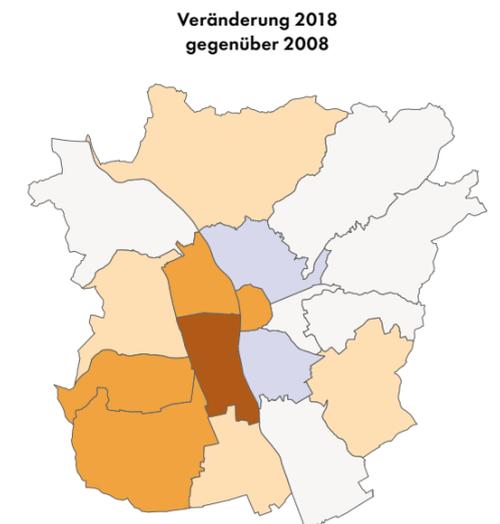
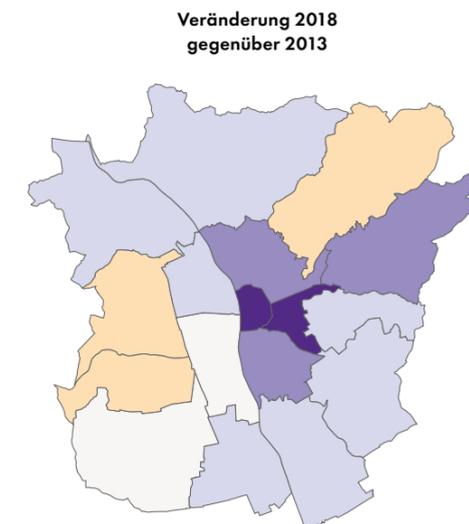
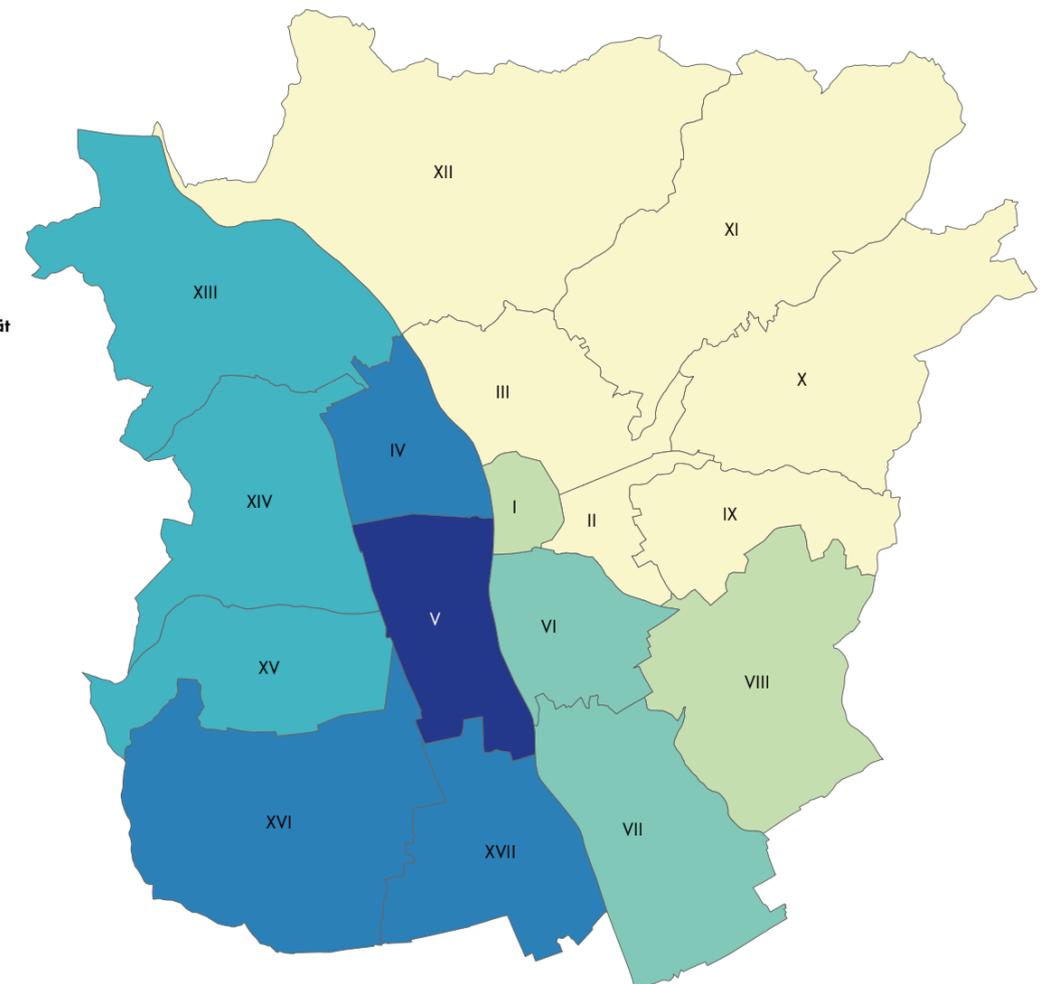
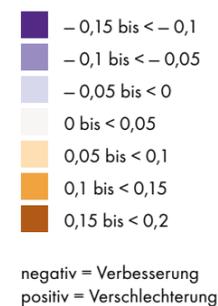
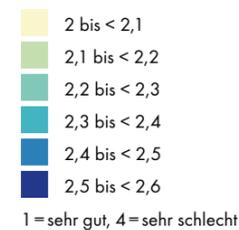
**Abbildung 2** zeigt die geschätzten Regressionskoeffizienten der Zufriedenheitsfaktoren mit einem 95%-Konfidenzintervall für jedes Erhebungsjahr, kontrolliert um den Effekt der soziodemografischen Einflussfaktoren. Den stärksten Einfluss in allen drei Jahren hat die Umweltqualität, gefolgt von der Wohnsituation. Diese beiden Faktoren stellen damit den größten Hebel für die politische Einflussnahme zur Erhöhung der Lebensqualität dar. Weitere Faktoren, die in allen drei Jahren einen signifikant positiven Einfluss auf die Lebensqualität haben, sind Zusammenleben mit Fremden, Lebenshaltungskosten, Sicherheit, Sauberkeit, Arbeitsmarkt und die Mitgestaltung des Wohnumfeldes. Keinen signifikanten Einfluss auf die Lebensqualität in allen drei Erhebungsperioden haben

hingegen die Gesundheitseinrichtungen für Ältere, Parkplatzverfügbarkeit, Barrierefreiheit, Nahversorgung sowie Kinderbetreuung und Schulen. Die absolute Einflussstärke ist insgesamt aber gering: Umweltqualität, der relativ stärkste Einflussfaktor, weist einen Schätzer von 0,16 auf. Das bedeutet, eine Verbesserung der Umweltqualität um einen Punkt auf der fünfstufigen Skala führt zu einer Verbesserung der Lebensqualität um 0,16 Punkte auf der vierstufigen Skala (für das Aggregat „Lebensqualität“). Dies unterstreicht, dass Lebensqualität ein stabiles Merkmal ist und dass es deutliche politische Anstrengungen erfordert, um die Lebensqualität längerfristig zu verbessern.

Da einige dieser Faktoren nur für manche Personengruppen relevant sind (z. B. Gesundheitseinrichtungen für Ältere, Barrierefreiheit, Arbeitsmarkt, Erreichbarkeit des Arbeitsplatzes, Kinderbetreuung und Schulen) und viele Themenblöcke in der Umfrage daher von vielen nicht beantwortet wurden, ist die Anzahl fehlender Werte teilweise sehr hoch. Aufgrund dieser fehlenden Werte reduziert sich die Stichprobe, die in der Regressionsanalyse berücksichtigt wird, um bis zu 60 % (Original-Stichprobenumfang 2018: 20.751, 2013: 9.550, 2008: 7.551). Um die Robustheit der Regressionskoeffizienten hinsichtlich der reduzierten Stichprobe zu überprüfen, wurden diese Faktoren in einem weiteren Analyseschritt nicht berücksichtigt. Es hat sich gezeigt, dass sich die verbleibenden Zufriedenheitsfaktoren in ihrem Einfluss nicht wesentlich verändert hatten und somit als robust erachtet werden können.

## LEBENSQUALITÄT 2018

**Abbildung 1:**  
Einschätzung der Lebensqualität 2018 und Veränderung gegenüber 2008 und 2013



Bei nahezu allen Zufriedenheitsfaktoren unterscheiden sich die Einflussstärken auf die Lebensqualität nicht zwischen den Jahren 2008, 2013 und 2018 (überlappende Konfidenzintervalle bedeuten keine statistisch signifikante Veränderung). Das heißt, die Treiber der persönlichen Lebensqualität sind weitgehend stabil. Es sind aber einzelne Ausnahmen zu beobachten: Die Zufriedenheit mit der Umweltqualität und mit Parks leistet über die Jahre einen tendenziell zunehmenden Beitrag zur Lebensqualität. Diese Verlagerung könnte auf höhere mediale Aufmerksamkeit oder auf bessere Informationen und daher höheres Bewusstsein über aktuelle Problemlagen zurückgeführt werden. Hingegen wird das Zusammenleben mit den Nachbarinnen und Nachbarn immer weniger relevant für die Lebensqualität.

Ein zentraler Vorteil des regressionsanalytischen Zugangs liegt darin, die implizite statt der expliziten Wichtigkeit der Zufriedenheitsfaktoren für die allgemeine Lebensqualität aufzuzeigen. Alle LQI-Umfragen erheben mit einer eigenen Antwortskala, wie wichtig den Bürgerinnen und Bürgern persönlich die jeweiligen Themen sind. Oft spiegelt die subjektiv empfundene Wichtigkeit aber nicht die tatsächliche Bedeutung wieder, die ein bestimmtes Thema für jemanden hat. Ein Beispiel aus einem anderen Forschungsfeld illustriert diesen Unterschied: Mütter geben Sicherheitsbedenken als wichtiges Motiv für ihre Verkehrsmittelwahl auf Hol-/Bringwegen für ihre Kinder zur Schule an (explizite Wichtigkeit); regressionsanalytisch zeigt sich aber die Tagesstruktur der Mütter als entscheidender Faktor, warum Begleitwege meistens mit dem Auto unternommen werden (implizite Wichtigkeit; Johansson 2006). Die hier ermittelten impliziten Einflussstärken auf die Lebensqualität der

GrazerInnen können präziser die zugrunde liegenden Präferenzen erfassen, ohne durch Selbstwahrnehmung verzerrt zu sein.

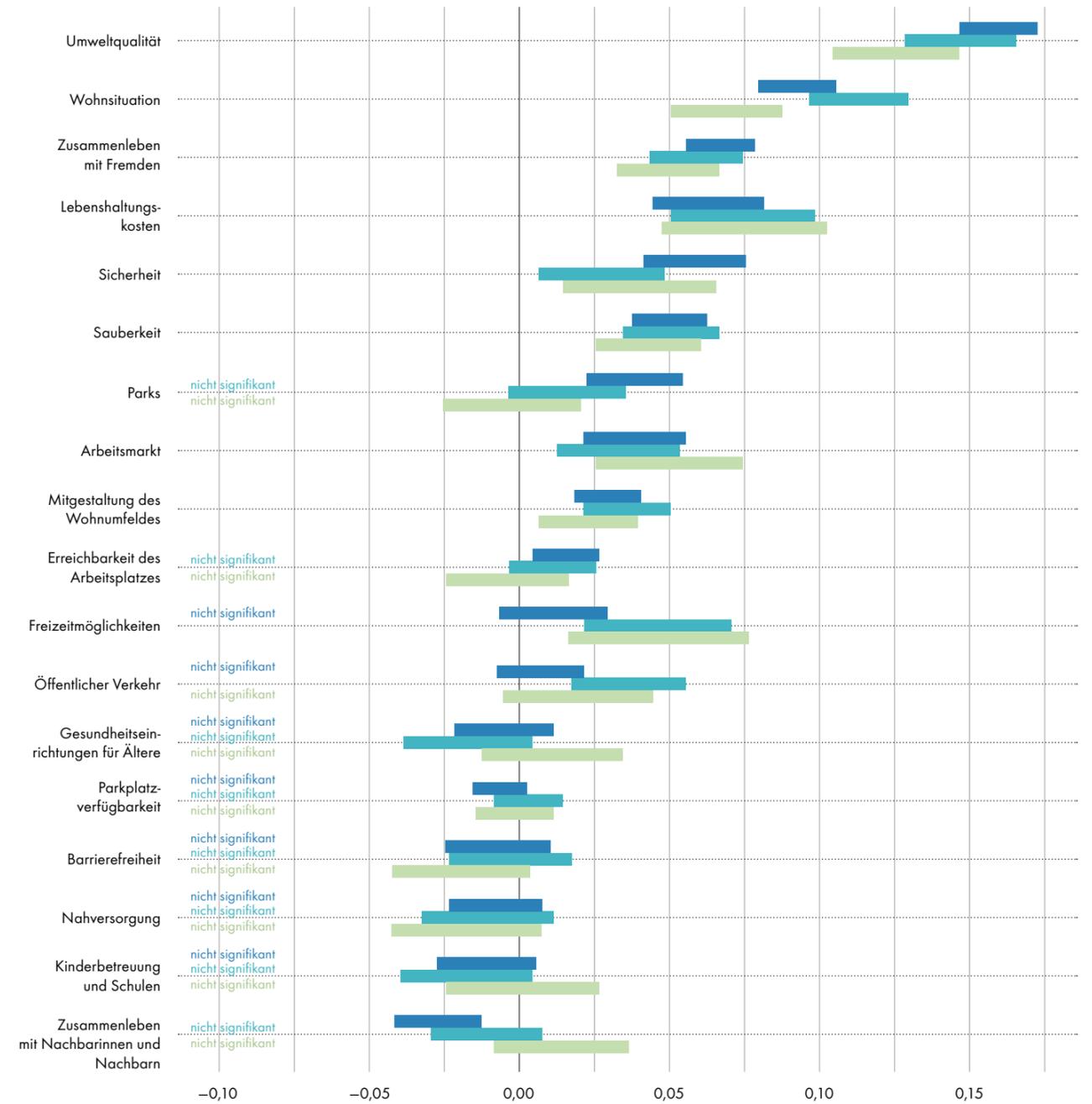
Beim Zufriedenheitsfaktor Umweltqualität stimmen implizite und explizite Wichtigkeit überein: Die Umweltsituation war den Grazer Bürgerinnen und Bürgern bei allen drei LQI-Umfragen sehr wichtig (Mittelwerte um 1,5 auf einer fünfstufigen Skala; Stadt Graz 2018). Ebenso ist Umweltqualität durchgehend der stärkste Einflussfaktor auf die Lebensqualität. Beim Zufriedenheitsfaktor Sicherheit zeigen sich aber Diskrepanzen: Explizit wird Sicherheit in allen drei LQI-Umfragen als gleich wichtig wie die Umweltsituation eingeschätzt. Implizit ist der Einfluss von Sicherheit auf die Lebensqualität aber nicht einmal halb so stark wie der Einfluss der Umweltqualität. Für die Stadtpolitik bedeutet das: Gezielte Maßnahmen für mehr Sicherheit folgen zwar den artikulierten Bedürfnissen der BürgerInnen, können deren Lebensqualität jedoch kaum erhöhen. Maßnahmen für bessere Umweltqualität hingegen erzielen einen doppelten Effekt: Sie treffen die Erwartungen der BürgerInnen und führen tatsächlich zu mehr Lebensqualität.

Diese Analyse ist als eine erste statistische Annäherung an den umfangreichen und detailreichen Datensatz der LQI-Erhebung anzusehen, indem prinzipielle Zusammenhänge zwischen den einzelnen Zufriedenheitsindikatoren und „Problemereiche“ aufgezeigt wurden. Hier wird eine Methodik demonstriert, auf Grundlage derer eine Implementierung als Steuerungsinstrument erfolgen kann. Um Trends zwischen den einzelnen Erhebungen valide abbilden zu können, bedarf es jedoch detaillierter Repräsentativitätsprüfungen, wie gut die Stichprobe die Bevölkerungszusammen-

setzung in den einzelnen Grazer Stadtbezirken abbildet, und ggf. die Berechnung von Gewichtungsfaktoren, sowie die Einbeziehung von Interaktionstermen in das Regressionsmodell, welche die Einflussstärken in bestimmten Bevölkerungssegmenten beschreiben.

Die bereits offengelegten impliziten Wichtigkeiten können dazu verwendet werden, den Blick auf das politische Handeln hinsichtlich seiner Wirkung auf die urbane Lebensqualität zu schärfen. Die ausgewiesenen Zufriedenheitsfaktoren helfen bei einer grundsätzlichen Ausrichtung, sind aufgrund ihrer aggregierten Natur jedoch oftmals noch zu unscharf, um konkrete Entscheidungen darauf aufzubauen. Der Datenumfang der Erhebung erlaubt grundsätzlich zusätzliche Auswertungen mit höherer Detailtiefe. Doch ist diese anhand konkreter Fragestellungen und daraufhin formulierter statistischer Hypothesen zu entwickeln. Überall, wo ein darüber hinausgehendes Wissen verlangt wird, empfiehlt es sich, aufbauend auf den Erhebungsdaten, weiterführende Methoden wie Fokusgruppen sowie themenbezogene Zusatzbefragungen anzudenken. Im Rahmen dieser könnte beispielsweise untersucht werden, was genau unter Umweltqualität in der Stadt bzw. im betreffenden Stadtteil zu verstehen ist und wo konkreter Handlungsbedarf in Hinblick auf Lebensqualität besteht. Aufgrund der Kontinuität empfiehlt es sich jedoch in den LQI-Befragungen, das Set der über die bisherigen Erhebungswellen identen Fragestellungen beizubehalten.

Letztendlich folgt die Erhebung dem Ziel, der Stadt Graz dabei zu helfen, die knappen Mittel so einzusetzen, dass die Lebensqualität der GrazerInnen möglichst groß wird. Nur durch die Kenntnis der wirkmächtigsten Hebel kann dieses auch gelingen.



**Abbildung 2: Regressionskoeffizienten der Zufriedenheitsfaktoren bei einem 95%-Konfidenzintervall. Nicht signifikante Parameter (Signifikanzlevel  $p < 0,05$ , Konfidenzintervall überlappt mit Null-Linie) werden angeführt.**

■ 2008 ■ 2013 ■ 2018

Verfasser: Andrea Damm, Michael Kernitzky, Sanela Pansinger, Franz Pretenthaler, Sebastian Seebauer  
JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, LIFE – Zentrum für Klima, Energie und Gesellschaft

Referenzen:

Stadt Graz, Präsidialabteilung und Referat für Statistik (2018): LQI-Umfrage 2018. Ergebnisse Graz gesamt.

Johansson, M. (2006): Environmental and parental factors as determinants of mode for children's leisure travel. *Journal of Environmental Psychology* 26, 156–169.

The Economist (2018): Vienna overtakes Melbourne as the world's most liveable city. Mid-sized cities in wealthier countries perform well, according to the latest survey. <https://www.economist.com/graphic-detail/2018/08/14/vienna-overtakes-melbourne-as-the-worlds-most-liveable-city> (17. 10. 2018)

WHO World Health Organization (1997): WHOQOL Measuring Quality of Life.

# 6 IMPRESSUM

## **Medieneigentümer und Herausgeber**

Stadt Graz Präsidialabteilung – Statistik  
Hauptplatz 1, 8010 Graz

## **Fotos** (falls nicht anders gekennzeichnet)

Joel Kernasenko

## **Gestaltung, Gesamtkonzept und Infografiken**

achtzigzehn – Konzept & Gestaltung GmbH  
Andreas-Hofer-Platz 15, 8010 Graz  
Ein Unternehmen der Holding Graz

## **Druck**

Platinum fine art print GmbH  
Am Hartboden 48a, 8101 Gratkorn

1. Auflage, 2019

## **Quellennachweise**

S. 12, 13, 14, 15: Stadt Graz Präsidialabteilung – Statistik  
S. 16: Stadt Graz BürgerInnenamt, Statistik Austria  
S. 22: Stadt Graz Stadplanung, Umweltbundesamt  
S. 24: Stadt Graz Präsidialabteilung – Statistik  
S. 26: Stadt Graz Stadtvermessung  
S. 32: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik  
S. 34: Stadt Graz Grünraum und Gewässer, Holding Graz Wasserwirtschaft  
S. 36: Stadt Graz Grünraum und Gewässer, Holding Graz Stadtraum  
S. 38: Holding Graz Stadtraum  
S. 44: Holding Graz Linien, Statistik Austria  
S. 46: Flughafen Graz  
S. 52: BMBWF Hochschulstatistik  
S. 54: Österreichisches Patentamt  
S. 55: Wirtschaftskammer Steiermark  
S. 58: Stadt Graz Präsidialabteilung – Statistik  
S. 60: grazoutside.net  
S. 66: Genusshauptstadt Graz, Gebäude- und Baumanagement Graz,  
Stadt Graz Präsidialabteilung – Statistik  
S. 68: Holding Graz Freizeit  
S. 70: Stadt Graz Präsidialabteilung – Fundservice



