

# Informationen aus Statistik und Stadtforschung

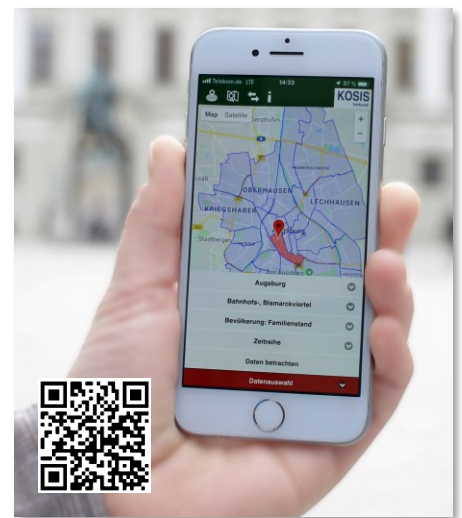
## „Statistikapp KOSIS“ – neue Inhalte und Funktionen!

Seit seiner Gründung am 1. Juni 1913 sammelt, prüft und verarbeitet das Amt für Statistik und Stadtforschung für die Stadt Augsburg Daten aus den unterschiedlichsten Bereichen - anfangs noch mit Strichlisten und Karteikarten, später mit Unterstützung durch Großrechner, inzwischen mit aktuellen Datenbanken und metadatengestützten Informationssystemen, wodurch sich sowohl Auswertungs- als auch Darstellungsmöglichkeiten enorm weiterentwickelt haben.

Kleinräumige Daten sind für die unterschiedlichsten Projekte, Fachplanungen und Monitoringsysteme unerlässlich und gehören daher zu den am häufigsten nachgefragten Zahlen in der Kommunalstatistik. Seit gut zehn Jahren werden diese kleinräumigen Daten als Zeitreihen auch über eine Anwendung bereitgestellt, die sowohl als App für Android-Betriebssysteme und Apple-Endgeräte als auch über den Internet-Browser erreichbar ist. Mit ihr können sich Planung, Politik aber auch Bürgerinnen und Bürger jederzeit und vor Ort über lokale Gegebenheiten informieren.

Alles begann vor inzwischen dreizehn Jahren, als vom Amt für Statistik und Stadtforschung bei der Fakultät für Informatik der Hochschule Augsburg für das Sommersemester 2013 ein Projektthema mit der Kurzbezeichnung „Statistik Augsburg APP“ (IN6) angeboten wurde, dem sich eine Gruppe von insgesamt acht Studenten gemeinsam annahm. Am 3. Juli 2013, dem „Forschungs- und Projekttag Informatik“ der Hochschule Augsburg wurde das Projekt dann erstmals öffentlich vorgestellt und gewann im Rahmen des vom Internationalen Statistischen Institut ausgerufenen "Internationalen Jahr der Statistik" ausgelobten Wettbewerbs „Statistik-App des Jahres 2013“ in der Kategorie „Interaktive Visualisierung und Apps (Nachwuchspreis)“ den 1. Platz (s. Kurzmeldung „[Statistik-App - Kleinräumige Daten für unterwegs!](#)“, ePaper vom 12. August 2015).

Nach Projektende wurde das Ergebnis im November 2013 an das Statistikamt übergeben, wobei der ehemalige studentische Projektleiter nach erfolgreichem Abschluss seines Studiums professionell die Weiterentwicklungen der Anwendung übernahm. Festlegung und Beauftragung erfolgen weiterhin durch das städtische Amt für Statistik und Stadtforschung.



**Benutzeroberfläche und QR-Code der Anwendung „Statistikapp KOSIS“**

Da sowohl die Sammlung von Daten als auch die Entwicklung eigener Apps für jede Stadt weder praktikabel noch realisierbar ist, erfolgte am 10. Juni 2015 auf der Tagung des KOSIS<sup>1</sup>-Verbunds in Frankfurt am Main die Gründung der KOSIS-Gemeinschaft „Mobile Applikation zur Darstellung kleinräumiger Statistikdaten (KOSIS-App)“ zur städteübergreifenden Weiterentwicklung der „Statistik Augsburg APP“ als gemeinsame Anwendung „Statistikapp KOSIS“.



**Logo der KOSIS-Gemeinschaft „Mobile Applikation zur Darstellung kleinräumiger Statistikdaten (KOSIS-App)“**

alle Inhalte aus einer Datenbank gelesen werden, kann die „Statistikapp KOSIS“ zudem leicht um neue Themen, Jahre oder Städte des IRB-Datenbestandes erweitert werden. Im Rahmen der Weiterentwicklungen wurden u. a. die Darstellung zeitlicher Entwicklungen als Liniendiagramm oder zuletzt die innerstädtische Verteilung als thematische Karte integriert.

<sup>1</sup> KOSIS = Kommunale Statistische Informationssysteme

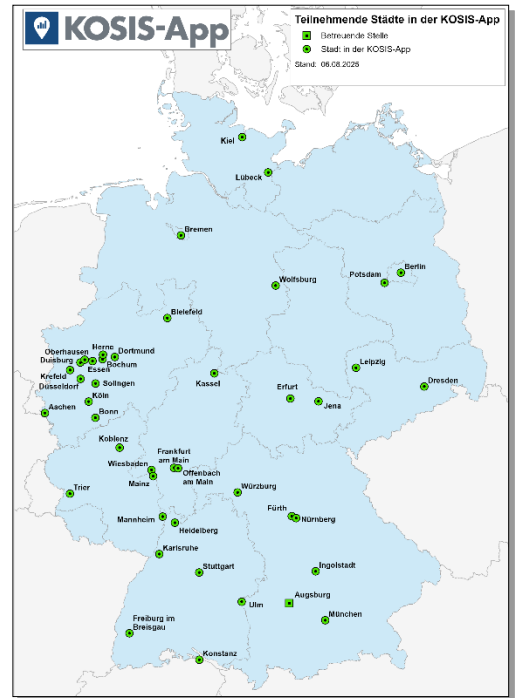
<sup>2</sup> Die innerstädtische Raumbearbeitung (IRB) ist ein Kooperationsprojekt des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) und der kommunalen Statistikstellen (s.a. Anhang „Erläuterungen zu den Daten“).

Mit der „Statistikapp KOSIS“ wird der direkte, mobile und zeitlich flexible Zugang zum kleinräumigen Statistikangebot aller teilnehmenden Städte erweitert, wodurch ein Beitrag zur Digitalisierung und zum E-Government geleistet wird.

Für die Aufnahme einer IRB-Stadt in die „Statistikapp KOSIS“ müssen lediglich die Bereitstellung der Geometrie und die Freigabe der kleinräumigen Statistikdaten durch die zuständige kommunale Statistikstelle erfolgen. Nicht-IRB-Städte müssen zusätzlich die Datenbereitstellung entsprechend der IRB-Dateiformate veranlassen.

Die aktuelle Version der „Statistikapp KOSIS“ wird inzwischen von über 40 Städten zur Bereitstellung kleinräumiger Daten genutzt. Die KOSIS-Gemeinschaft hat sich von den 8 Gründungsstädten vor 10 Jahren mehr als vervierfacht. Inzwischen sind fast alle der Großstädte über 300.000 Einwohner vertreten, womit Daten von ca. 90 % dieser Großstädte und der in diesen Großstädten lebenden Personen enthalten sind.

Die gesamte Organisation der KOSIS-Gemeinschaft „KOSIS-App“ erfolgt durch das Amt für Statistik und Stadtforschung der Stadt Augsburg als sogenannte „Betreuende Stelle“.

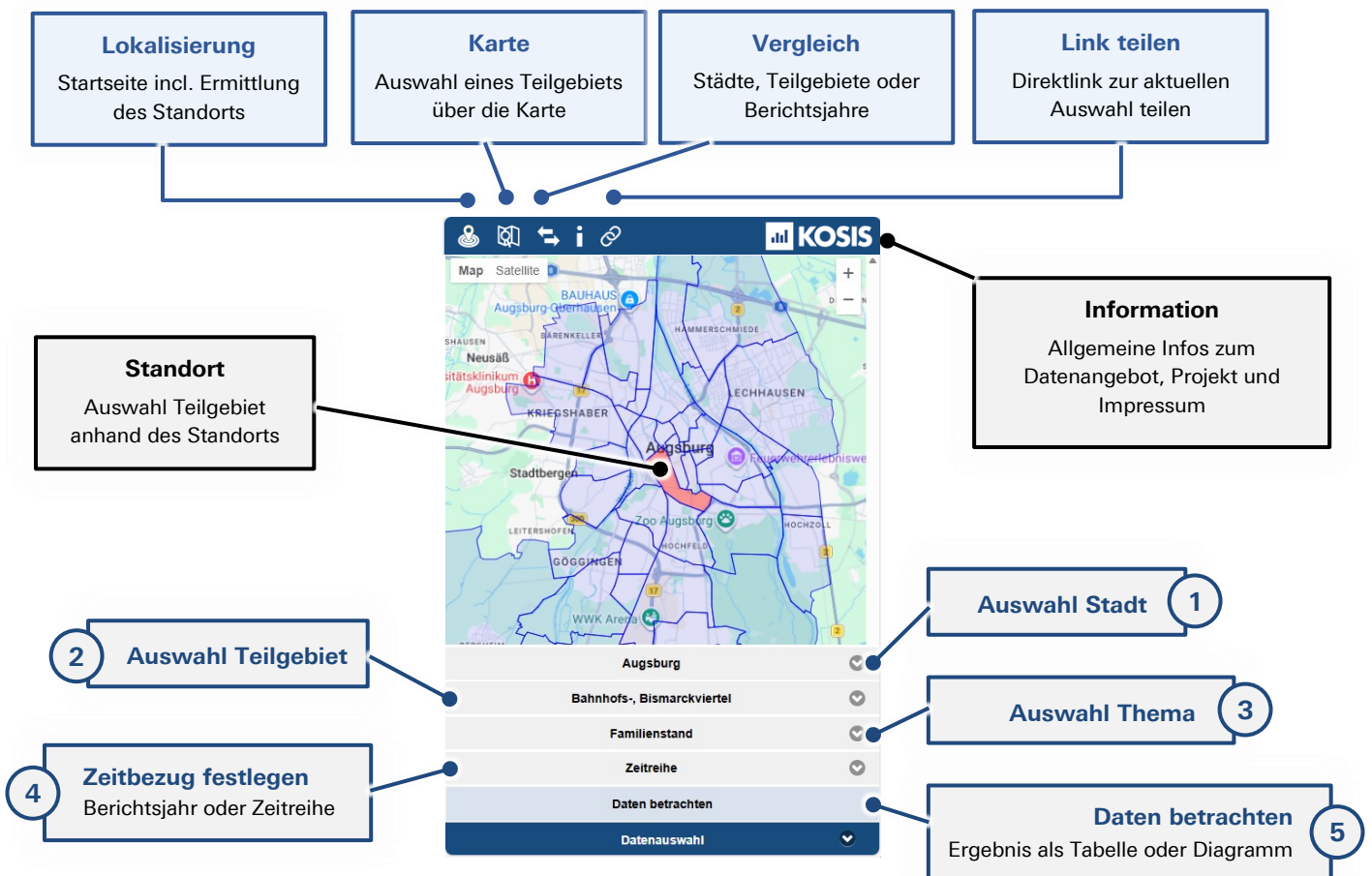


Teilnehmende Städte in der KOSIS-Gemeinschaft „KOSIS-App“

## Grundsätzliche Funktionsweise der App

In 5 Schritten zum Ziel:

1. Auswahl Stadt ⇒ 2. Auswahl Teilgebiet ⇒ 3. Auswahl Thema ⇒ 4. Zeitbezug festlegen ⇒ 5. Daten betrachten

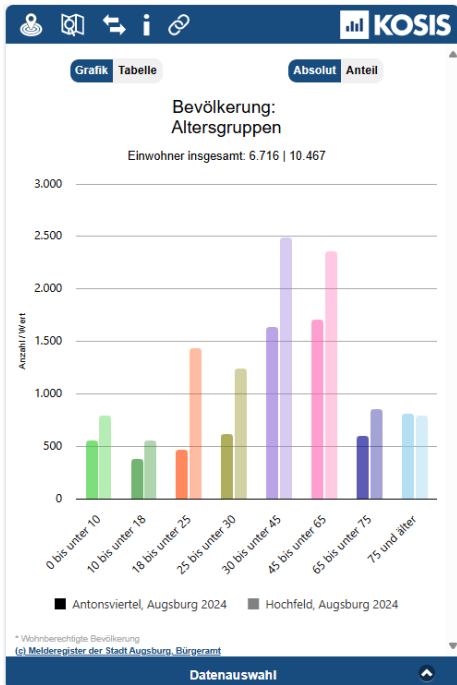


## Elemente der „Statistikapp KOSIS“

Eine detaillierte Anleitung zu den einzelnen Schritten ist in der Kurzmitteilung „[Statistik-App - kleinräumige Städtedaten für unterwegs!](#)“ (ePaper vom 17. Juni 2019) zu finden.

## Zeitlicher und räumlicher Vergleich von Merkmalen

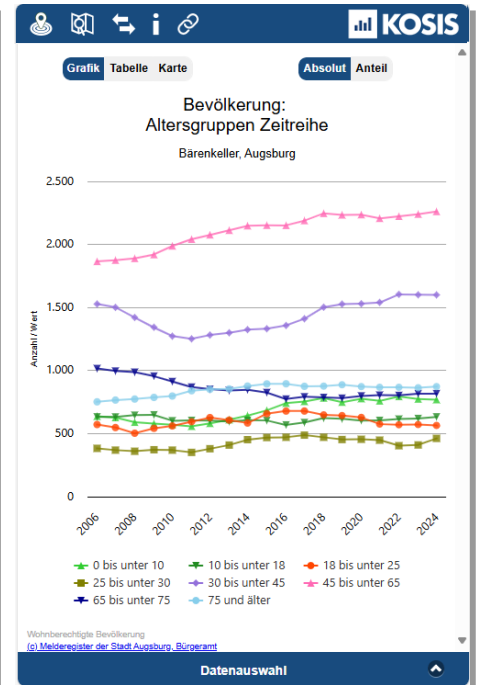
Daten aus unterschiedlichen Jahren und/oder Teilgebieten können als Diagramm oder tabellarisch gegenübergestellt werden. Um Teilgebiete oder Städte vergleichbar zu machen, deren Absolutwerte sich stark voneinander unterscheiden, können auch Anteile bezogen auf die entsprechende Grundgesamtheit des jeweiligen ausgewählten Themas ausgegeben werden. Eine detaillierte Anleitung zu beiden Vergleichsmöglichkeiten ist in der Kurzmitteilung „["Statistik-App" – kleinräumige Städtedaten für unterwegs!](#)“ (ePaper vom 17. Juni 2019) zu finden.



Vergleichende Darstellung: Säulendiagramm

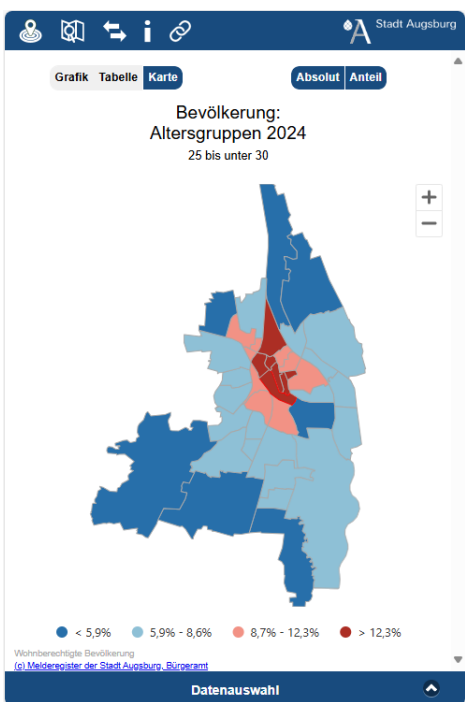
Bevölkerung: Altersgruppen 2024	Antonsviertel, Augsburg 2024	Hochfeld, Augsburg 2024
Einwohner insgesamt	6.716	10.467
0 bis unter 10	547	783
10 bis unter 18	374	548
18 bis unter 25	462	1.429
25 bis unter 30	611	1.240
30 bis unter 45	1.631	2.484
45 bis unter 65	1.698	2.353
65 bis unter 75	592	845
75 und älter	801	785

Vergleichende Darstellung: Tabelle



Vergleichende Darstellung: Liniendiagramm

## Thematische Karte



Darstellung thematische Karte

Neben den bisherigen Buttons „Grafik“ und „Tabelle“ wurde im vergangenen Jahr der neue Button „Karte“ hinzugefügt, mit dem Merkmale nun auch als thematische Karten visualisiert werden können.

Hierfür wird in der Datenauswahl ein weiteres Dropdown-Menü eingeführt, über das ein Attribut des jeweiligen Themas für die Karte ausgewählt werden kann. In der nebenstehenden Abb. 4 wurde beim Thema ‚Altersgruppen‘ das Attribut ‚25 bis unter 30 (Jahre)‘ ausgewählt, wodurch die räumliche Verteilung dieser Altersgruppe innerhalb des Stadtgebiets ersichtlich wird.

Für die Darstellung werden nach Bestimmung des minimalen und maximalen Werts des eingestellten Attributs Quantile gebildet. Die beiden Quantile unter der Mitte werden in Blautönen eingefärbt, die beiden Quantile oberhalb der Mitte in Rottönen. In der Legende unterhalb der Karte werden die resultierenden Klassengrenzen der vier Quantile angezeigt.

Wie bei den anderen Darstellungsmöglichkeiten besteht auch hier die Möglichkeit, über die Buttons „Absolut“ und „Anteil“ die thematische Karte mit absoluten oder anteiligen Werten darzustellen. Bei der Einstellung „Anteil“ werden die Werte intern auf einen Referenzwert bezogen. Beim Thema Altersgruppen aus der nebenstehenden Abbildung ist der Referenzwert beispielsweise die wohnberechtigte Bevölkerung insgesamt.

## Neue Funktion: Link teilen

Die neue Funktion „Direktlink zur aktuellen Auswahl teilen“ erstellt einen sofort nutzbaren Link zur gerade angezeigten Datenansicht. So lässt sich jede individuell zusammengestellte Daten- oder Kartenauswahl als eindeutiger Link schnell weitergeben und ohne erneutes Filtern wieder öffnen. Der erzeugte Link kann dabei direkt per Mail, Chat oder Messenger versendet werden.

## Aufruf und Verwendung der „Statistikapp KOSIS“

Die Anwendung ist entweder direkt per Browser über die URL [www.statistikapp-kosis.de](http://www.statistikapp-kosis.de) bzw. den QR-Code oder über folgende Links / QR-Code in den verschiedenen App-Stores zu finden:



 [App Store \(Apple\) iOS:](#)



## Erläuterungen und weitere Infos

Aktuell sind in der „Statistikapp KOSIS“ die folgenden Daten auf Ebene der 42 Augsburger Stadtbezirke für den Zeitraum von 2005 bis 2024 enthalten, Daten für das Jahr 2025 sowie die Bundestagswahlergebnisse 2025 sind bereits teilweise enthalten und werden im Laufe des Jahres weiter eingespielt:

### Basisinformationen

#Basisinformationen

### Beschäftigung

Arbeitslose: Geschlecht und Staatsangehörigkeit

Beschäftigte: Geschlecht und Staatsangehörigkeit

### Bevölkerung

Altersgruppen

Ausländer nach Altersgruppen

Ausländer nach Kontinenten

Ausländer nach europäischen Staatsangehörigkeiten

Familienstand

Geburten und Sterbefälle

Haushalte nach Größe

Haushalte nach Kindern

Indikatoren

Migrationshintergrund

Migrationshintergrund nach Altersgruppen

Zu- und Wegzüge

### Wahlen

Bundestagswahl: Zweistimmen

### Wohnen

Wohnungen: Anzahl der Räume

Mit Ausnahme der Bundestagswahlergebnisse stammen sämtliche Daten aus dem für die „Innerstädtische Raumbewachung“ (IRB) bereitgestellten kleinräumigen Statistikdatensatz der kommunalen Statistikämter. Die IRB ist ein Kooperationsprojekt des Deutschen Städtetages, des Verbandes Deutscher Städtestatistik, des KOSIS-Verbands, des Deutschen Instituts für Urbanistik und des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung, zu dem sich die Kommunalstatistik bereits 2002 zusammengeschlossen hat. Ziel ist es, die für eine innerstädtische Raumbewachung bereitzustellenden Daten zu definieren und damit den Bedarf nach vergleichbaren städteübergreifenden kleinräumigen Daten zu decken. Der IRB-Datenbestand umfasst derzeit Basisdaten mit mehr als 400 Merkmalen aus über 50 Städten, die mit über 20 Millionen Einwohnern in rund 3.000 Stadtteilen etwa zwei Drittel der deutschen Großstadtbevölkerung repräsentieren.

Für detailliertere Informationen zu Projektlauf, Datengrundlagen, Entwicklung, Umsetzung sowie technischen Details verweisen wir auf die Kurzmitteilung „[Statistik-App – Kleinräumige Daten für unterwegs!](#)“, ePaper vom 12. August 2015.

Für Interessenten steht auch ein [Flyer](#) zur Verfügung, der in Meldeämtern etc. ausgelegt werden kann.

Kontakt: [Statistikapp@augzburg.de](mailto:Statistikapp@augzburg.de) – gerne nehmen wir Fragen und Feedback entgegen!