

KOSIS-App – Kleinräumige Daten für unterwegs - Bedienungsanleitung

Kleinräumige innerstädtische Daten werden für unterschiedlichste Projekte, Fachplanungen und Monitoringsysteme benötigt und können auch im Vergleich mit anderen Städten von Interesse sein. Sie gehören daher zu den am häufigsten nachgefragten Zahlen der Kommunalstatistik. Mit der KOSIS-App können Sie auf diese kleinräumigen Daten von 25 deutschen Städten mobil zugreifen. Die Bedienung ist intuitiv. Hier finden Sie eine kurze Anleitung.

Übersicht über den Hauptbildschirm der App

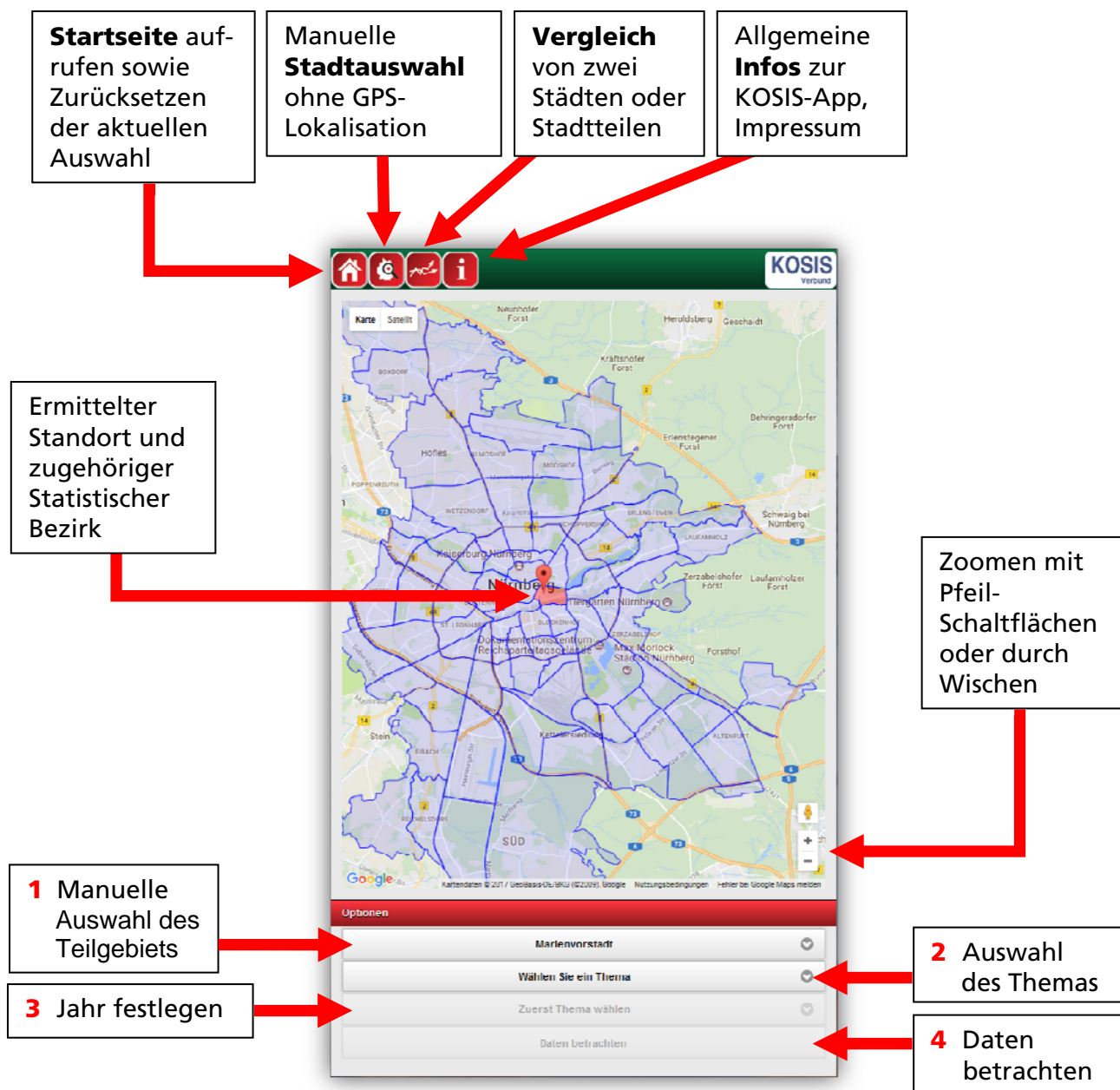


Abb.: Screenshot des Hauptbildschirms der KOSIS-App

Wie kann ich die Daten anzeigen lassen?

1 Nach Aufruf der App wird das Teilgebiet derjenigen Stadt, in dem Sie sich befinden, durch die Standortbestimmung identifiziert und rot hervorgehoben. Sie können das Teilgebiet wechseln durch Tippen auf der Karte oder durch Auswahl in der Gebietsliste.



Sie können über den Button „**Stadtauswahl**“ auch die Stadt wechseln.

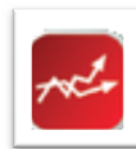
2 Nach der Auswahl eines Teilgebiets können Sie mit dem zweiten Button „Wählen Sie ein Thema“ das gewünschte Merkmal bestimmen.

3 Nun können Sie das Jahr wählen. Der aktuellste verfügbare Datenstand ist voreingestellt.

4 Tippen / Klicken Sie nun auf „Daten betrachten“, dann werden Ihnen die gewünschten Daten als Diagramm angezeigt. Mit dem Button „Tabelle“ können Sie die Daten in Tabellenform anzeigen lassen.

Wie kann ich Daten vergleichen?

1 Wählen Sie oben den Button „**Vergleich**“
Es erscheinen zwei Spalten mit Auswahllisten.



2 Sie können nun für einen **zeitlichen Vergleich** in beiden Spalten das gleiche Gebiet auswählen und verschiedene Jahre.

3 Für einen **räumlichen Vergleich** wählen Sie in den beiden Spalten die zwei Gebiete, die Sie miteinander vergleichen wollen.

Technische Details

Die KOSIS-App verwendet sowohl als Webapplikation über eine URL als auch als mobile App für Android-Geräte Apache http-Webserverdienste. Die Verortung erfolgt über GPS, Funkzellen oder den Access Point des Clients. Technisch besteht die KOSIS-App aus zwei Hauptbestandteilen, der Datenbank und der Oberfläche.

Die MySQL-Datenbank enthält die Sachdaten der einzelnen Themen und die Meta-informationen zu den Städten, Teilgebieten und Themen. Die Gebietsgrenzen sind als Polygone in der Keyhole Markup Language (KML) hinterlegt. Die Sachdaten und die Geometrien sind über den amtlichen Gemeindegemeinschaftsschlüssel und den Code der kleinräumigen Gliederung mit den Metatabellen verbunden. Über Abfragen werden zur Laufzeit die Metadaten, Geometrien und Sachdaten dynamisch aus der Datenbank in die App geladen und von der Anwendung dargestellt. Die grafische Nutzeroberfläche wurde mit Produkten aus dem Open-Source-Projekt „NetBeans“ entwickelt. Das Diagramm ist mit der Highcharts-Bibliothek realisiert, das Kartenobjekt mit der Google Maps API.

Die App wurde zu Beginn von Studierenden der Fakultät für Informatik der Hochschule Augsburg und vom Amt für Statistik und Stadtforschung der Stadt Augsburg gemeinsam entwickelt. Da das Projekt auf große Aufmerksamkeit beim KOSIS-Verbund stieß, wurde die KOSIS-Gemeinschaft „KOSIS-App“ gegründet, welche die App zur KOSIS-App weiterentwickelte und den Datenbestand auf die Mitgliedsstädte der KOSIS-Gemeinschaft ausdehnte.

<http://www.staedtestatistik.de/app.html>

<https://www.nuernberg.de/internet/statistik/kosisapp.html>