



Präsidentsdepartement des Kantons Basel-Stadt

Statistisches Amt

Raumbezogene Statistik: Visualisierung und Diffusion mit Géoclip

Raphael Alù, Statistisches Amt des Kantons Basel-Stadt

Schweizer Statistiktage | 01.09.2023



Präsidiatdepartement des Kantons Basel-Stadt

Statistisches Amt



Basler Atlas / Géoclip

Raphael Alù, Statistisches Amt des Kantons Basel-Stadt

29. GeoForum BS | 07.12.2023



Um was geht es in meinem Referat?



Géoclip





Géoclip Air: Watch This Before Buying!

Raphael Alù

19.2023 Aufrufe · vor 4 Tagen



Ablauf

- ~~Unboxing~~
- Was ist Géoclip?
- Wieso Géoclip?
- Kurzer Einblick
- Wichtigste Funktionen
- Rückblick
- Fazit: Empfehlung?
- Ausblick



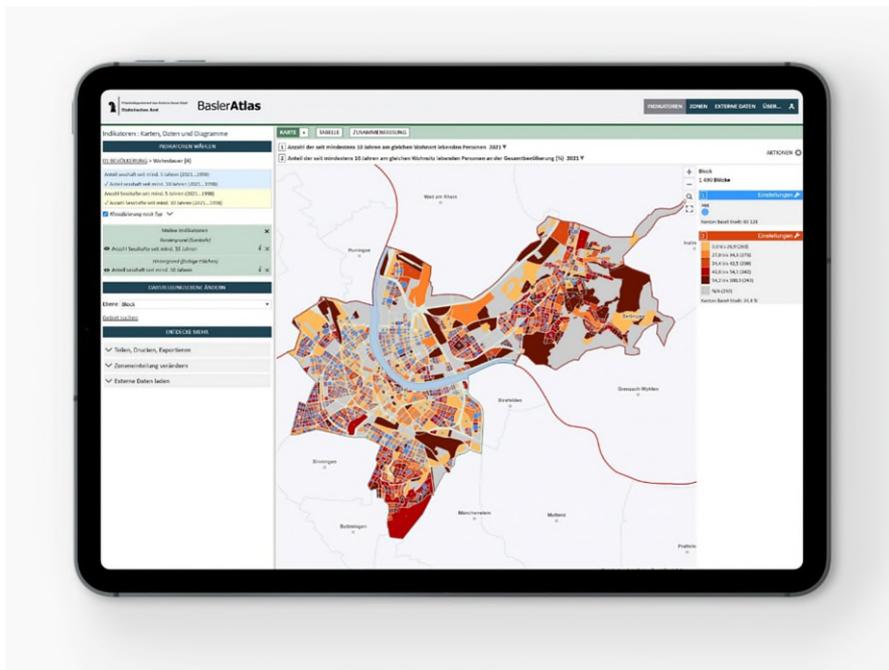


Was ist Géoclip?

Webtool

Statistische Daten
mit Raumbezug

Visualisierung
und Diffusion



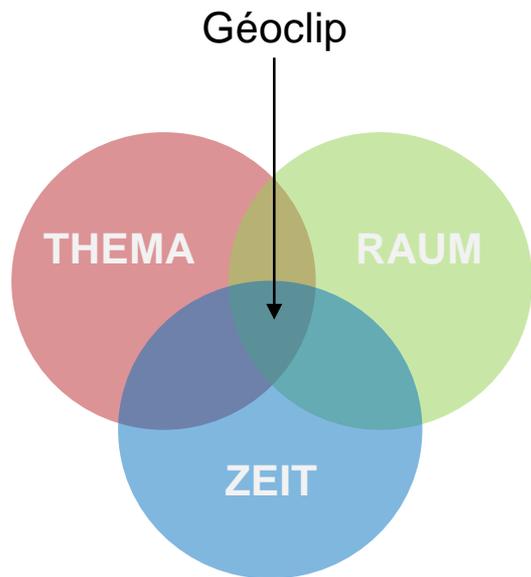
Statistik-Atlas

Kein Geoportal
oder Online-GIS

Öffentlichkeit
oder
spezifische User



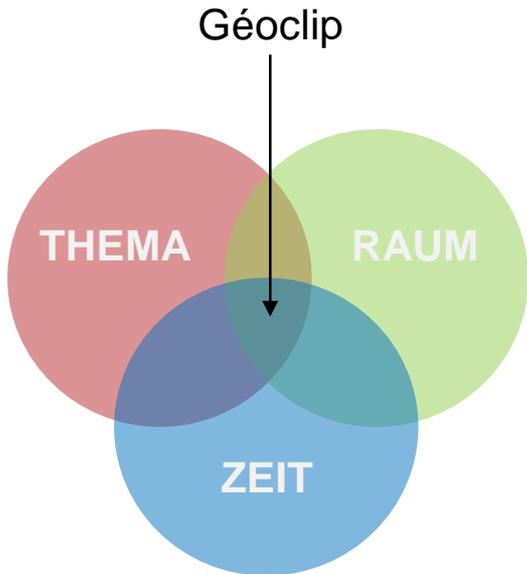
Wieso Géoclip?





Wieso Géoclip?

212 Indikatoren
aus 11 Themen der
öffentlichen Statistik



Mehrere Zeitstände für
jeden Indikator

Thema x Raum x Zeit
= 10'027 Karten!

(Stand 01.09.2023)

4 Statistische Raumeinheiten
(Gemeinde, Wohnviertel, Bezirk, Block)
+ Wahlkreise

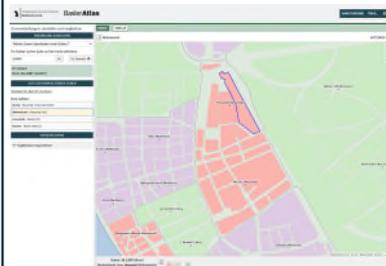


Einblick: Vier Arbeitsräume

Indikatoren



Zonen



Externe Daten



Merkmal	Wert
1	1.000
2	2.000
3	3.000
4	4.000
5	5.000
6	6.000
7	7.000
8	8.000
9	9.000
10	10.000
11	11.000
12	12.000
13	13.000
14	14.000
15	15.000
16	16.000
17	17.000
18	18.000
19	19.000
20	20.000
21	21.000
22	22.000
23	23.000
24	24.000
25	25.000

Berichte





Indikatoren : Karten, Daten und Diagramme

INDIKATOREN WÄHLEN

03 ARBEIT UND ERWERB > Beschäftigte und Arbeitsstätten (20)

- Arbeitsstätten: Anzahl (2020...2011)
- ✓ Beschäftigte: Anzahl (2020...2011)
- * Beschäftigte: Anzahl Frauen (2020...2011)
- * Beschäftigte: Anzahl Männer (2020...2011)
- * Beschäftigte: Anzahl 1. & 2. Sektor (2020...2011)
- * Beschäftigte: Anzahl 3. Sektor (2020...2011)
- Beschäftigte: Vollzeitäquivalente (2020...2011)
- * Beschäftigte: Vollzeitäquivalente Frauen (2020...2011)

*: Sichtbar auf einer anderen Karte

Klassifizierung nach Typ

Meine Indikatoren

- Vordergrund (Symbole)*
- Beschäftigte: Anzahl
- Hintergrund (farbige Flächen)*
- Beschäftigte in Vollzeitäquivalenten pro Einwohner

DARSTELLUNGSEBENE ÄNDERN

Ebene

[Gebiet suchen](#)

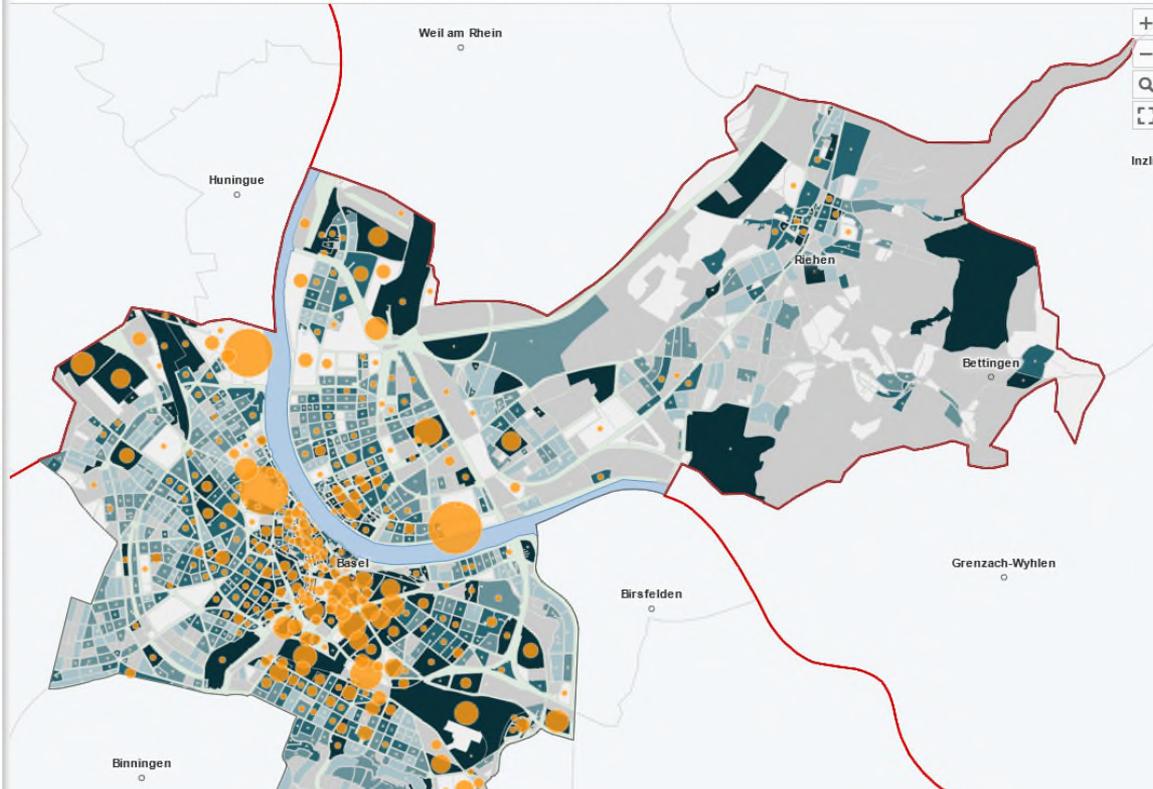
ENTDECKE MEHR

- Teilen, Drucken, Exportieren
- Zoneneinteilung verändern
- Externe Daten laden

KARTE + TABELLE ZUSAMMENFASSUNG

- 1 Anzahl Beschäftigter 2020 ▼
- 2 Anzahl der Beschäftigten in Vollzeitäquivalenten im Verhältnis zur Anzahl Einwohner 2020 ▼

AKTIONEN



Block
1 490 Blöcke

1 Einstellungen

9 280
2 320

Inzlin

Kanton Basel-Stadt: 188 778

2 Einstellungen

0,00 (184)
0,01 bis 0,05 (178)
0,07 bis 0,19 (231)
0,20 bis 0,72 (211)
0,74 bis 298,45 (228)
N/A (458)

Kanton Basel-Stadt: 0,74



1 Anzahl registrierter Personenwagen in Privatbesitz 2022 ▼

2 Anzahl registrierter Personenwagen in Privatbesitz pro 1000 Einwohner 2022 ▼

AKTIONEN ⚙

Filterbereich

Filtern in:

- Ganzen Datensatz (1 490 Zeile(n))
- Aktuelle Auswahl (28 Zeile(n))

Filterkriterien

Identifikator

Beginnt mit: Enthält:

Bezeichnung

Beginnt mit: Enthält:

Private Personenwagen 2022

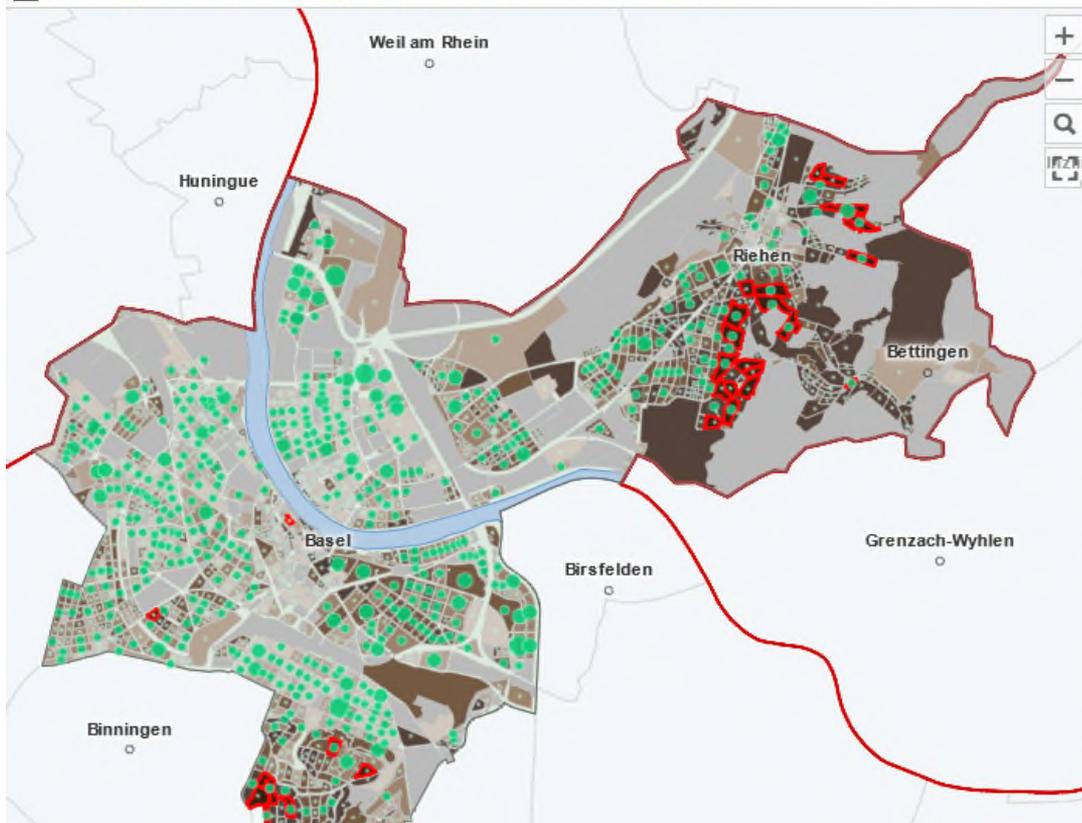
>= 25 <=

Motorisierungsgrad (Private Personenwagen / 1000 Einwohner) 2022

>= 500 <=

Filter anwenden

Filter anwenden und Ergebnisse selektieren



Meine Auswahl ✕

28 Blöcke

[Optionen und Details](#)

[Hilfe zur Auswahl](#)

1 Einstellungen ⚙

284

Kanton Basel-Stadt: 49 516

Auswahl: 1 299 ←

2 Einstellungen ⚙

- 8 bis 191 (257)
- 192 bis 242 (263)
- 243 bis 294 (223)
- 295 bis 377 (228)
- 378 bis 1 667 (230)
- N/A (289)

Kanton Basel-Stadt: 243

Auswahl: 607 ←



Indikatoren : Karten, Daten und Diagramme

INDIKATOREN WÄHLEN

11 VERKEHR > Fahrzeuge (2)

- Motorisierungsgrad (Private Personenwagen / 1000 Einwohner) (2022...2009)
- Private Personenwagen (2022...2009)

Klassifizierung nach Typ

Meine Indikatoren

Vordergrund (Symbole)

- Private Personenwagen
- Motorisierungsgrad (Private Personenwagen / 1000 Einwohner)

Hintergrund (farbige Flächen)

- Motorisierungsgrad (Private Personenwagen / 1000 Einwohner)

DARSTELLUNGSEBENE ÄNDERN

Ebene **Block**

[Gebiet suchen](#)

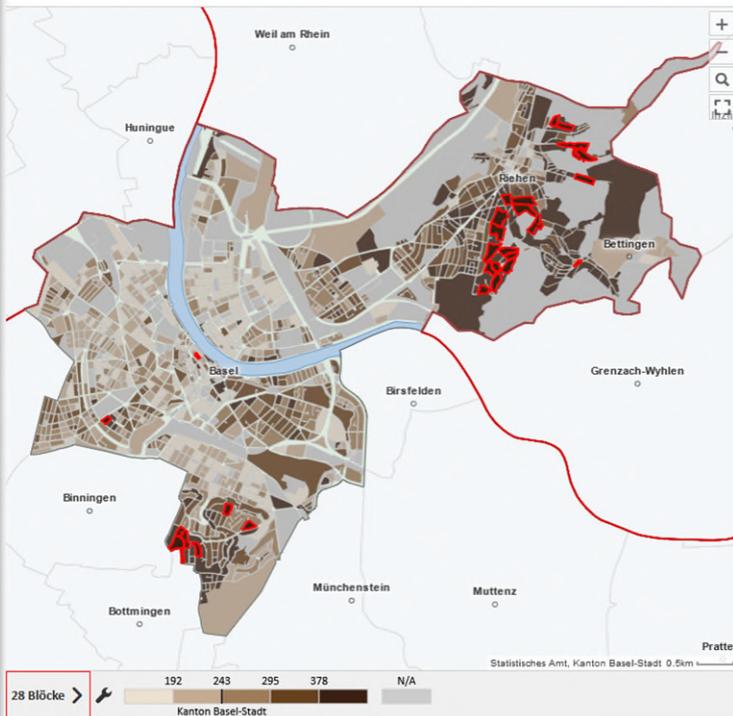
ENTDECKE MEHR

- Teilen, Drucken, Exportieren
- Zoneneinteilung verändern
- Externe Daten laden

KARTEN + TABELLE ZUSAMMENFASSUNG

1 Anzahl registrierter Personenwagen in Privatbesitz pro 1000 Einwohner 2022

AKTIONEN



Anzahl registrierter Personenwagen in Privatbesitz pro 1000 Einwohner

AKTIONEN

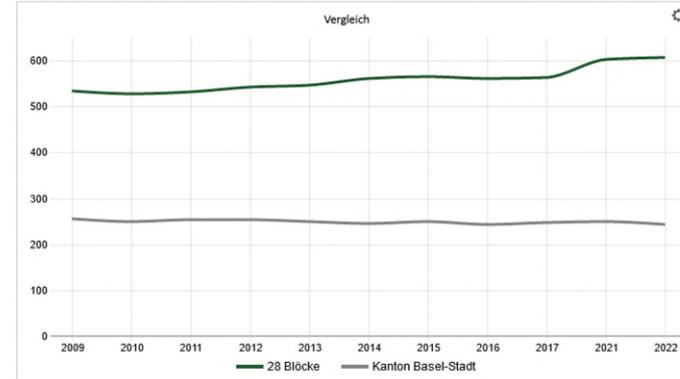
Kennwerte 2022

Kanton Basel-Stadt:
243

28 Blöcke: **607**

Diagramme und Vergleiche

Vergleich der zeitlichen Entwicklung



Detaillierte Dokumentation

Quelle: Bundesamt für Strassen (ASTRA), Motorfahrzeugstatistik

© 2022 Statistisches Amt, Kanton Basel-Stadt



Indikatoren : Karten, Daten und Diagramme

INDIKATOREN WÄHLEN

Suchen...

- 01 BEVÖLKERUNG 83
- Heimat 9
- Dichte 3
- Struktur 14
- Entwicklung 8
- Zivilstand 10
- Religion 10
- Wohndauer 4
- Bewegungen 15
- Privathaushalte 10
- 02 RAUM, LANDSCHAFT, UMWELT 12
- 03 ARBEIT UND ERWERB 22
- 09 BAU- UND WOHNUMWESSEN 51
- 11 VERKEHR 2
- 13 SOZIALE SICHERHEIT 6
- 15 BILDUNG UND WISSENSCHAFT 1
- 16 KULTUR, SPORT, FREIZEIT 2
- 17 POLITIK 11
- 18 ÖFFENTLICHE FINANZEN 21
- 19 KRIMINALITÄT UND STRAFRECHT 1

- Meine Indikatoren
- Vordergrund (Symbole)
- Anzahl Gesamtbevölkerung
 - Anzahl unter 20-Jährige
 - Anzahl 20- bis 64-Jährige
 - Anzahl über 64-Jährige
- Hintergrund (farbige Flächen)
- Bevölkerungsdichte

DARSTELLUNGSEBENE ÄNDERN

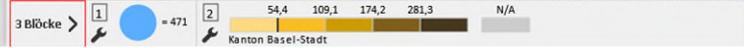
Ebene: Block

Gebiet suchen

KARTE + TABELLE ZUSAMMENFASSUNG

- 1 Gesamtzahl der Bevölkerung 2021 ▼
- 2 Anzahl Personen pro Hektare (Pers/ha) 2021 ▼

AKTIONEN



Block

1 490 Zeile(n), Auswahl: 3

AKTIONEN

Identifikator	Bezeichnung	Anzahl über 64-Jährige 2021	Bevölkerungsdichte 2021	Anzahl Gesamtbevölkerung 2021	Anzahl unter 20-Jährige 2021	Anzahl bis 64-Jährige 2021
162001	16.2.001	35	324,7	636	169	432
162005	16.2.005	44	458,0	1.083	230	809
162007	16.2.007	36	293,1	1.138	283	819
011001	1.1.001	1	64,7	11	1	9
011002	1.1.002	N/A - statistische Geheimhaltung				
011003	1.1.003	14	20,0	20	3	3
011004	1.1.004	4	16,9	21	2	15
011005	1.1.005	2	4,3	6	1	3
011006	1.1.006	5	35,8	23	3	15
011007	1.1.007	N/A - Ergebnis nicht verfügbar				
011008	1.1.008	4	6,1	5	0	1
011009	1.1.009	27	91,2	71	7	37
011010	1.1.010	15	181,2	59	9	35
011011	1.1.011	7	86,8	46	11	28
011012	1.1.012	N/A - statistische Geheimhaltung				
011013	1.1.013	3	73,3	13	0	10
012001	1.2.001	4	20,8	23	2	17
012002	1.2.002	0	22,2	11	3	8
012003	1.2.003	N/A - Ergebnis nicht verfügbar				
012004	1.2.004	2	99,7	4	0	2
012005	1.2.005	N/A - Ergebnis nicht verfügbar				
012006	1.2.006	1	87,8	13	0	12
012007	1.2.007	2	91,6	9	2	5
012008	1.2.008	1	100,4	20	1	10

Zeile(n) 1 bis 100 von 1 490



Wichtigste Funktionen

- **Aggregation** der Daten entlang hierarchischer Ebenen
- **Zeitreihen** (wählbar, Visualisierung der Entwicklung)
- Einzigartige **Selektionsmöglichkeiten**
- Benutzerdefinierte **Abfragen**
- **Datenschutzfunktionen**
- **Export** der Daten für die Weiterverwendung (z.B. als .csv oder .xlsx)
- **Import** externe Daten
- Direktes Ansteuern thematischer Karten
- Berichtsfunktion (Dashboards)
- User-Profile, eigene Projekte speichern, Mehrsprachigkeit, Validierungsumgebung,...



Übernahme Ende 2019

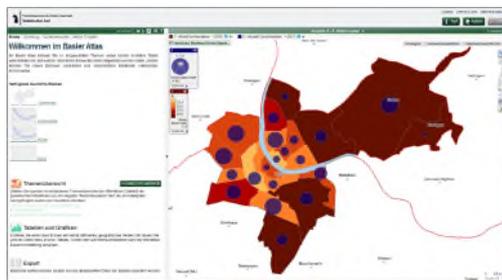
Überzeugt uns seit bald 15 Jahren!

Géoclip



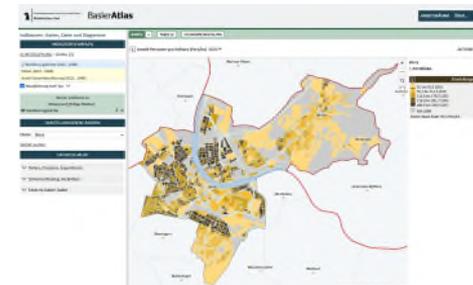
2009 - 2016

Géoclip O3



2016 - 2019

Géoclip Air



seit 2019



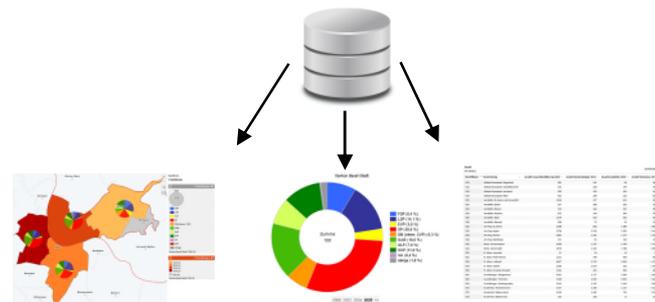
Fazit: Mehrwert für Verwaltung & Öffentlichkeit



~~Kartensammlung~~



Interaktive Datenbank
für räumliche Daten



Optimales Tool um...

- ...kleinräumige Daten der Öffentlichkeit verfügbar zu machen.
- ...einen Überblick über die Daten zu erhalten.
- ...zahlreiche Anfragen zu beantworten.



Ausblick & Wunschkonzert

- Umsetzung Berichtsfunktion für Basler Atlas
- Umsetzung Projekt AG Statistik des Oberrheins
- Diverse Detail-Verbesserungen
- Einbindung auf Webseite
- Austausch mit Entwicklern
- Austausch mit Nutzern innerhalb der Schweiz:





Präsidiatdepartement des Kantons Basel-Stadt

Statistisches Amt

Fragen?

Raphael Alù

raphael.alu@bs.ch

www.basleratlas.ch

www.arbeitsmarktmonitoring-eures-t-oberrhein.eu



Präsidialdepartement des Kantons Basel-Stadt

Statistisches Amt



Themen und Karten im Basler Atlas

Bl = Block Be = Bezirk Wo = Wohnviertel Ge = Gemeinde

Alle Karten anzeigen | verbergen

Thema

Karten nach Ebenen

Daten nach Ebenen

01 Bevölkerung

▼ Heimat

Anzahl Schweizer (1998 - 2021)

Bl Be Wo Ge Bl Be Wo Ge

Anteil Schweizer (1998 - 2021)

Bl Be Wo Ge Bl Be Wo Ge

Anzahl Ausländer (1998 - 2021)

Bl Be Wo Ge Bl Be Wo Ge

Anzahl Ausländer (1998 - 2021)

Bl Be Wo Ge Bl Be Wo Ge

Anteil Kantonsbürger (1998 - 2021)

Bl Be Wo Ge Bl Be Wo Ge

Kuchendiagramm Ausländer / Schweizer (1998 - 2021)

Wo Wo

Anteil Kantonsbürger an der Schweizer Bevölkerung (1998 - 2021)

Bl Be Wo Ge Bl Be Wo Ge

Anzahl Kantonsbürger (1998 - 2021)

Bl Be Wo Ge Bl Be Wo Ge

Anzahl Gesamtbevölkerung (1998 - 2021)

Bl Be Wo Ge Bl Be Wo Ge

- ▶ Dichte
- ▶ Struktur
- ▶ Entwicklung
- ▶ Zivilstand
- ▶ Religion
- ▶ Wohndauer
- ▶ Bewegungen
- ▶ Privathaushalte

02 Raum, Landschaft, Umwelt

- ▶ Bodenbedeckung
- ▶ Flächen

03 Arbeit und Erwerb

- ▶ Beschäftigte und Arbeitsstätten
- ▶ Erwerbstätige
- ▶ Rotlichtmilieu

09 Bau- und Wohnungswesen

- ▶ Gebäude- und Wohnungsstruktur
- ▶ Leere Wohnungen
- ▶ Bewohner nach Zimmeranzahl
- ▶ Wohnungen nach Zimmeranzahl
- ▶ Wohnfläche
- ▶ Baujahr

11 Verkehr

- ▶ Fahrzeuge

13 Soziale Sicherheit

- ▶ Sozialhilfe
- ▶ Vermittelte Wohnungen durch IG Wohnen
- ▶ Prämienverbilligungen
- ▶ Familienmietzinsbeiträge

15 Bildung und Wissenschaft

- ▶ Schulen, Schulpersonal

16 Kultur, Sport, Freizeit

- ▶ Hunde

17 Politik

- ▶ Grossratswahlen

18 Öffentliche Finanzen

- ▶ Reineinkommen
- ▶ Einkommenssteuer
- ▶ Reinvermögen
- ▶ Vermögenssteuer
- ▶ Einkommens- und Vermögenssteuer

19 Kriminalität und Strafrecht

- ▶ Einbruchdiebstahl