SMARTE REGION

stadt.land.wü.

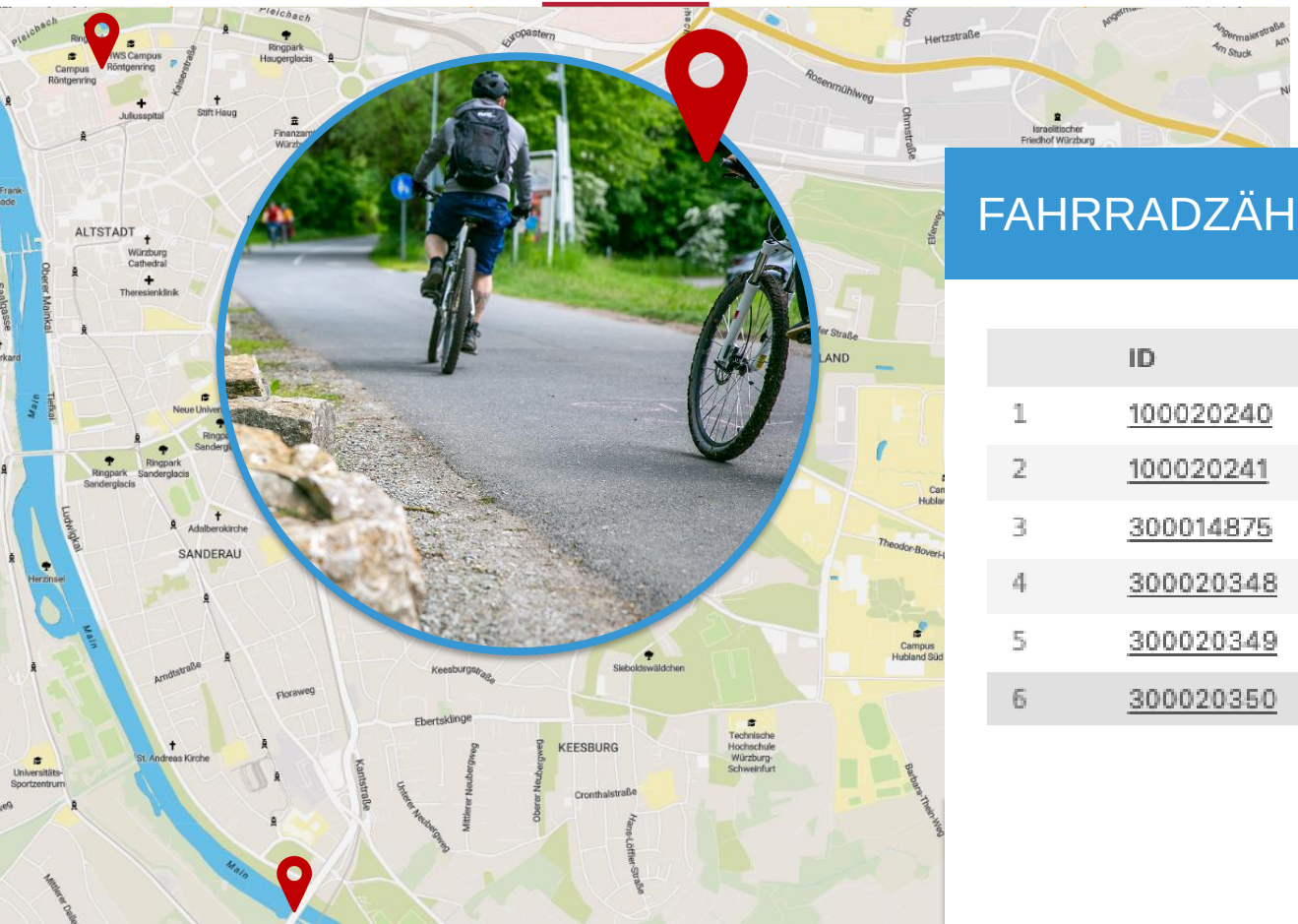
Open Data – Anwendungsfälle
und Praxisbeispiele

6. Würzburger Wirtschaftsdialog

Karte — ODW

opendata.wuerzburg.de/map/+f0ff61347f754a8e/edit/

STADT WÜRZBURG ODW | Daten der Stadt Würzburg | Karten | Karte erstellen | Diagramme | Dashboards | Impressum



SMARTE REGION

stadt.land.wü.

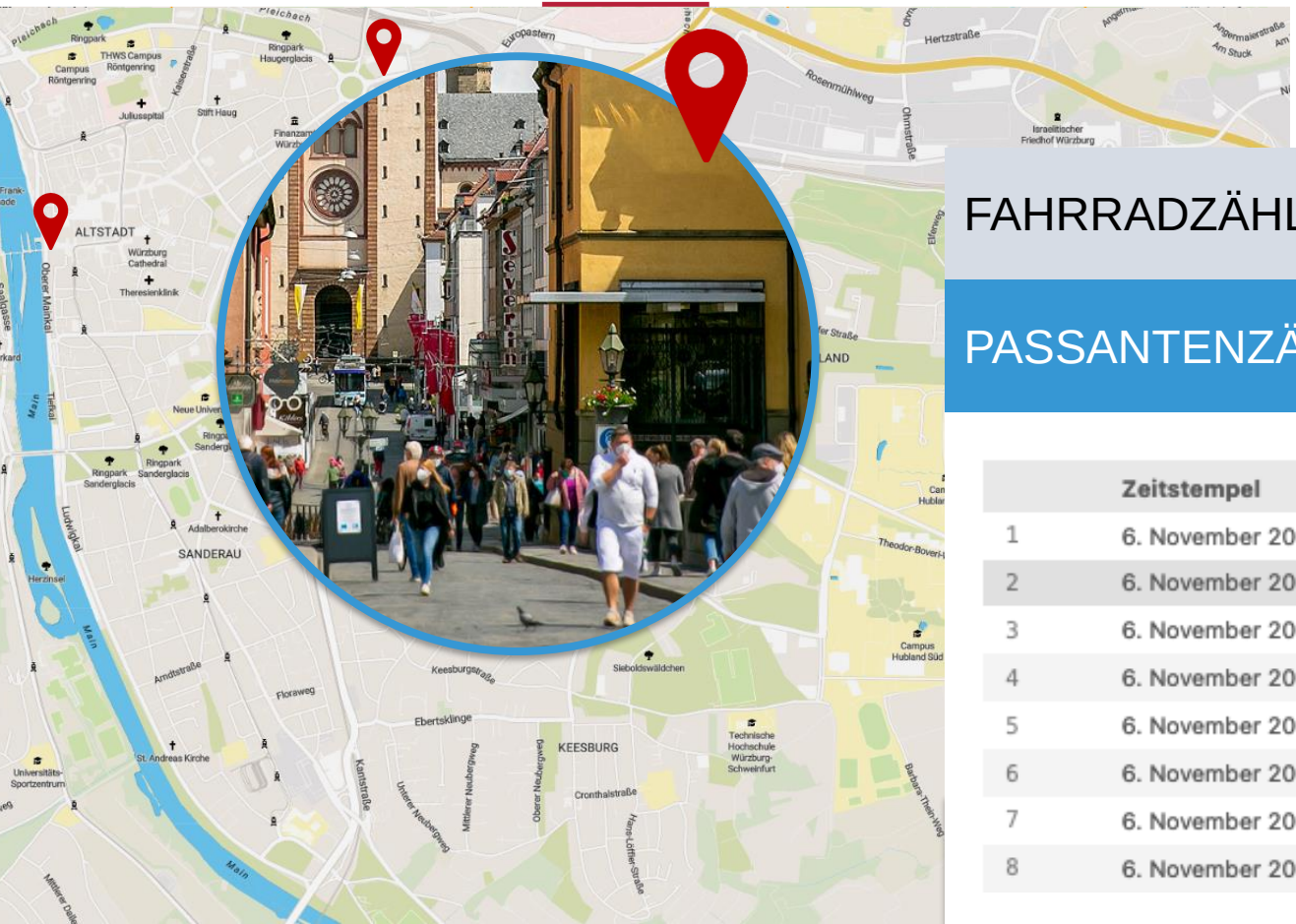
FAHRRADZÄHLUNG

	ID	Name
1	100020240	Heidingsfeld in Verlängerung Wie...
2	100020241	Heidingsfeld Überquerung Merge...
3	300014875	Röntgenring
4	300020348	Greinberg Richtung Innenstadt
5	300020349	Greinberg Richtung Lindleinsmühl...
6	300020350	Greinberg Richtung Lengfeld

Karte — ODW

opendata.wuerzburg.de/map/+f0ff61347f754a8e/edit/

STADT WÜRZBURG ODW | Daten der Stadt Würzburg | Karten | Karte erstellen | Diagramme | Dashboards | Impressum



SMARTE REGION

stadt.land.wü.

FAHRRADZÄHLUNG

PASSANTENZÄHLUNG

	Zeitstempel	Passanten
1	6. November 2023 01:00	22
2	6. November 2023 02:00	9
3	6. November 2023 03:00	2
4	6. November 2023 04:00	3
5	6. November 2023 05:00	7
6	6. November 2023 06:00	22
7	6. November 2023 07:00	83
8	6. November 2023 08:00	388

Karte — ODW

opendata.wuerzburg.de/map/+f0ff61347f754a8e/edit/

STADT WÜRZBURG ODW | Daten der Stadt Würzburg | Karten | Karte erstellen | Diagramme | Dashboards | Impressum

SMARTE REGION

stadt.land.wü.

FAHRRADZÄHLUNG

PASSANTENZÄHLUNG

BAUMKATASTER & KLIMABÄUME

	tree_number	timestamp	vol_water_content_30	species_latin
1	54976	2. November 2023 18:39	38	Sophora Japonica
2	58753	2. November 2023 18:36	50	Acer Platanoides
3	Gartenamt_Kontroll_1	2. November 2023 18:22	51	Unbekannt
4	5445	2. November 2023 18:12	42	Tilia Vulgaris Pallida
5	Gartenamt_Kontroll_2	2. November 2023 18:10	53	Unbekannt
6	23631	2. November 2023 18:06	45	Tilia Cordata Greenspire
7	06_Ersatz_01_58753	2. November 2023 18:06	60	Acer Platanoides
8	36312	2. November 2023 17:56	37	Robinia Pseudoacacia
9	5463.1	2. November 2023 17:52	40	Ulmus New Horizon

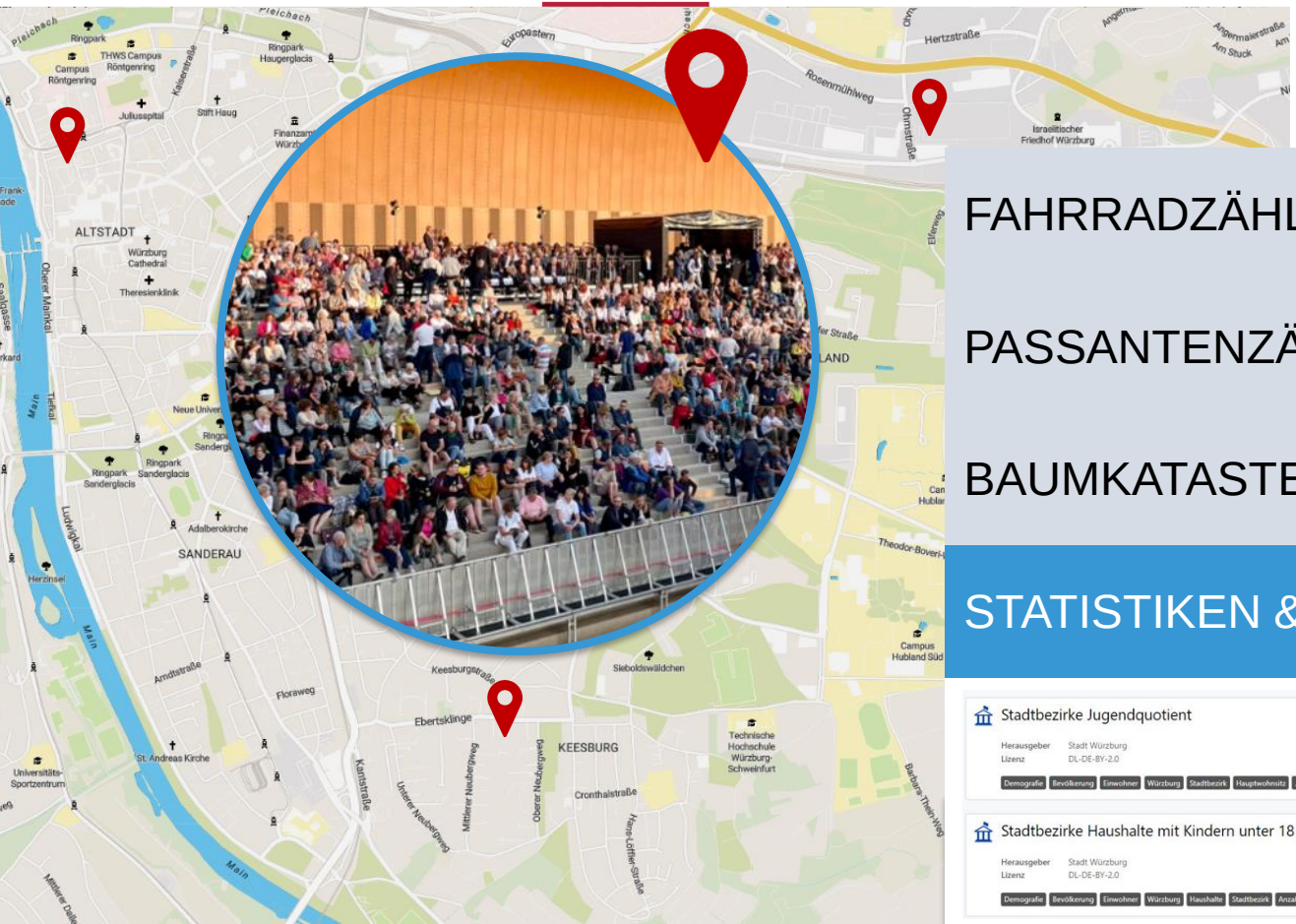
Karte — ODW

opendata.wuerzburg.de/map/+f0ff61347f754a8e/edit/

STADT WÜRZBURG ODW | Daten der Stadt Würzburg | Karten | Karte erstellen | Diagramme | Dashboards | Impressum

SMARTE REGION

stadt.land.wü.



FAHRRADZÄHLUNG

PASSANTENZÄHLUNG

BAUMKATASTER & KLIMABÄUME

STATISTIKEN & BEVÖLKERUNGSDATEN

Mobilität & Tourismus

RNZ+

Volle Strände, volle Straßen, volle Bäche

An den Stränden lagen die Menschen in der prallen Sonne oder unterm Sonnenschirm. Zwischendurch kühlten sie sich im Meer ab. Autobahnen Richtung Ostsee waren so voll, dass die Polizei sogar davor warnte, sich auf den Weg dorthin zu machen.

02.08.2020 UPDATE: 02.08.2020 15:43 Uhr 58 Sekunden

Quelle: RNZ+
https://www.rnz.de/klaro_artikel,-volle-straende-volle-strassen-volle-baeche-_arid,528390.html

An der Ostsee war am Samstag sehr viel los. Foto: Daniel Reinhardt/dpa

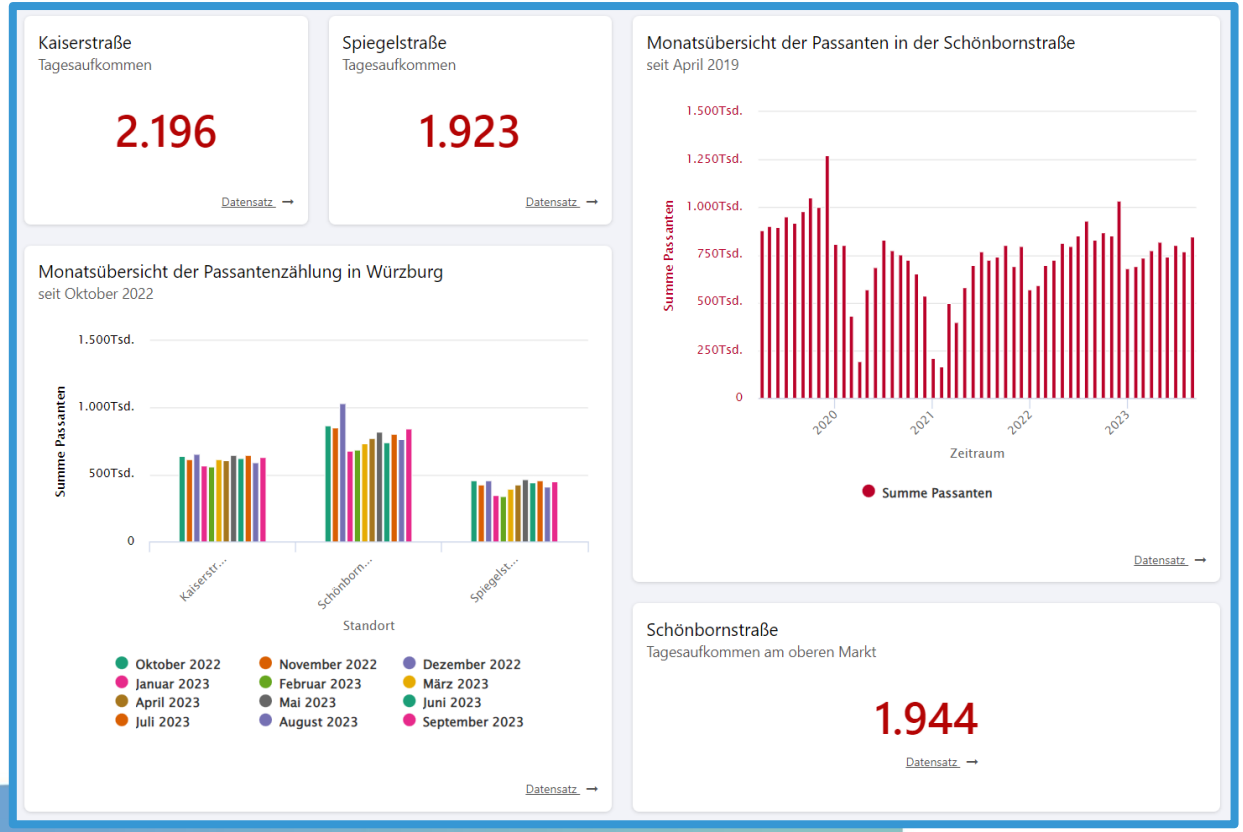
SMARTE REGION
stadt.land.wü.

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Welche offenen Mobilitäts- und Tourismusdaten werden in Würzburg erfasst?

PASSANTENZÄHLUNG

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

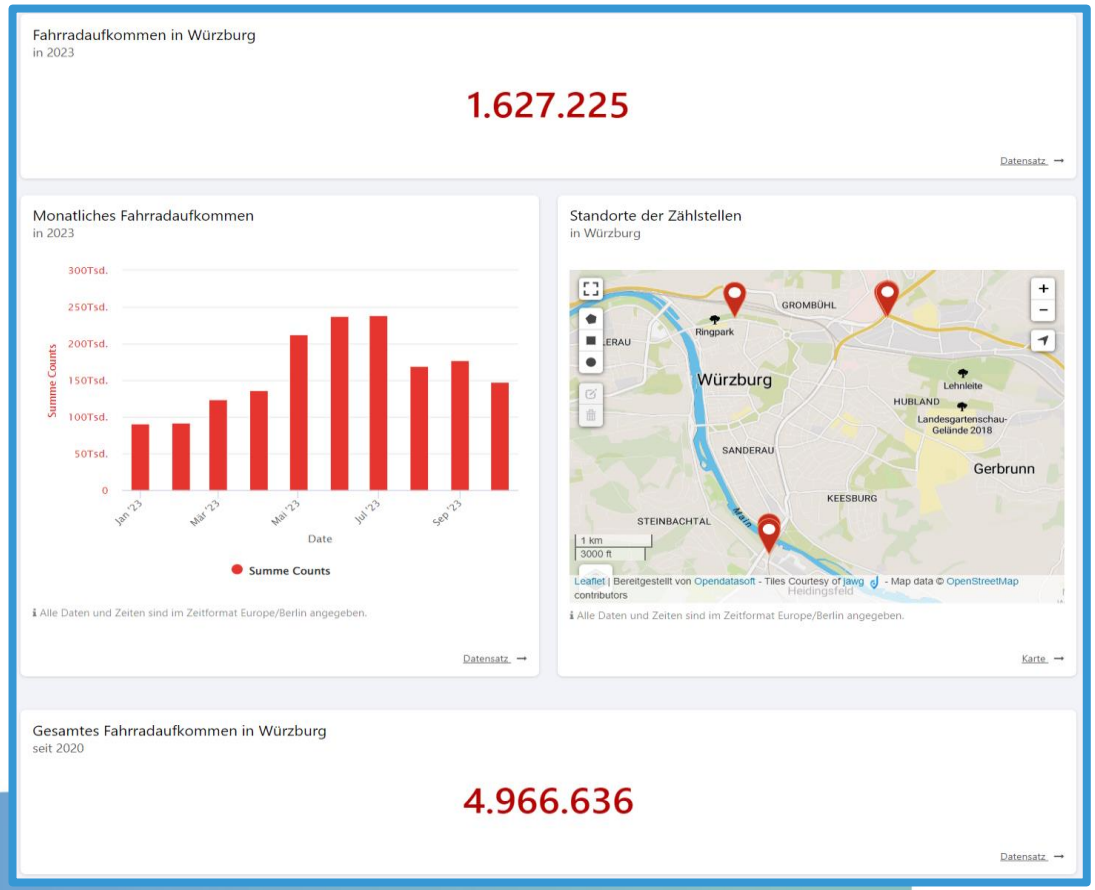


Anwendungsfälle

- Umsatzpotenziale vor Läden erkennen
- Effekte von Events analysieren
- Lagequalität von Objekten beurteilen

FAHRRADZÄHLUNG

SMARTE REGION
stadt.land.wü.



Anwendungsfälle

- Aufkommen an Hauptachsen analysieren
- Optimierte Planung der Straßenpflege
- Flexible Werbemöglichkeiten

BESUCHERSTRÖME

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Anwendungsfälle

- Besucherzahlen in Echtzeit beobachten
- Effekte spezifischer Attraktionen analysieren
- Optimierte Personalplanung
  - Verpflegung
  - Sicherheit

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Wie genau können diese Daten verwertet werden?

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

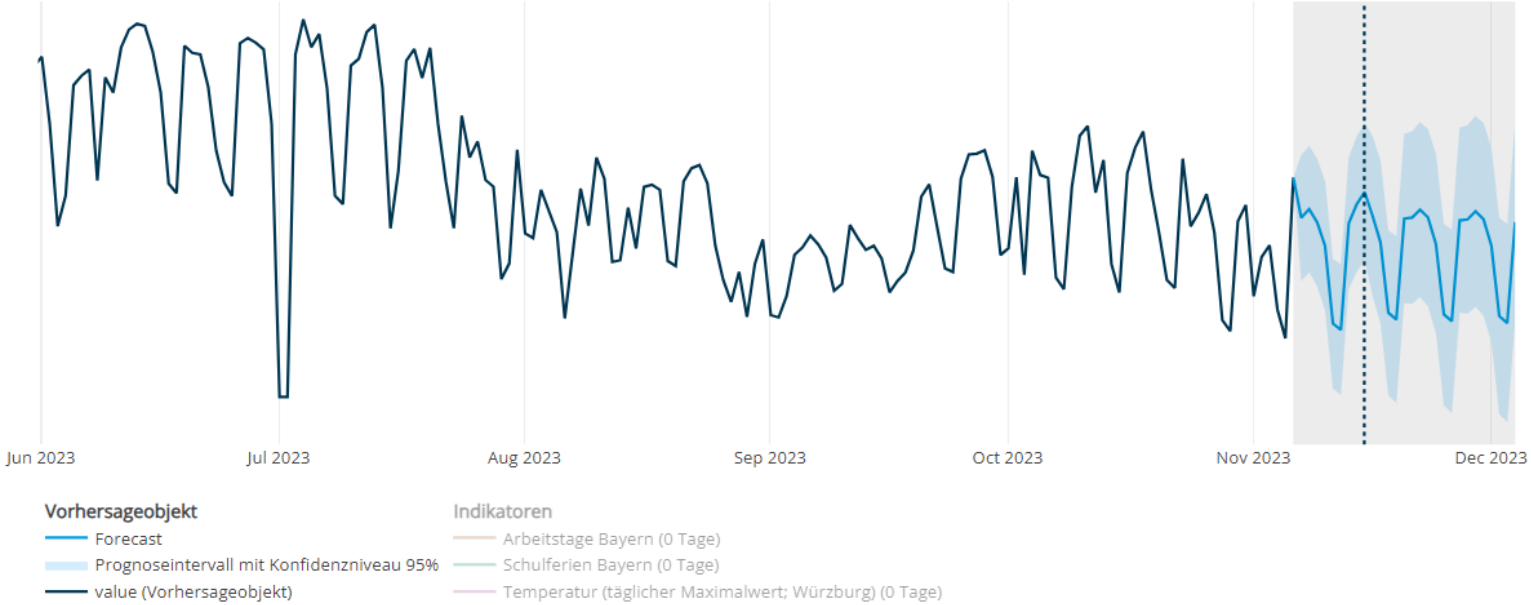
Future meets Open Data – Wie viele Fahrradfahrer sind übermorgen in Würzburg unterwegs?

Dr. Kristina Krebs
Business Development Director

prognostica GmbH
Prymstr. 3, 97070 Würzburg
www.prognostica.de

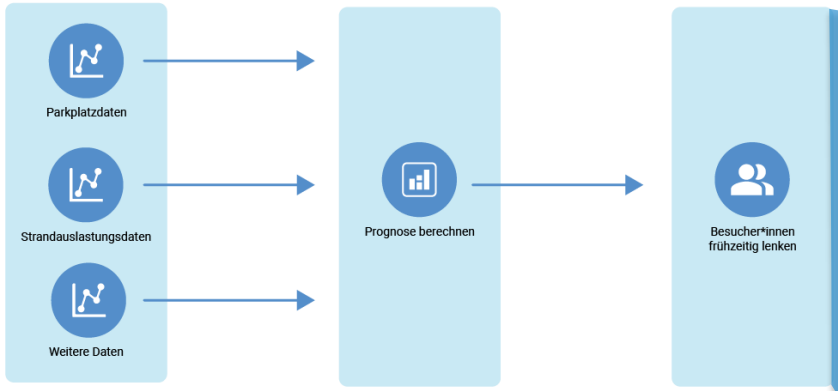
PROGNOSTICA & OPEN DATA

SMARTE REGION
stadt.land.wü.



LÜBECKER BUCHT

SMARTE REGION
stadt.land.wü.



Strandampel

letzte Aktualisierung: 30.10.2023 um 10:12 Uhr

Niendorf/Ostsee
Strandabschnitt 65 - 80
Der Strand ist nicht stark besucht
Strandplan aufrufen

Datenerfassung: manuell

Niendorf/Ostsee
Strandabschnitt 56 - 62
Der Strand ist nicht stark besucht
Strandplan aufrufen

Datenerfassung: manuell

Niendorf/Ostsee
Strandabschnitt 55
Der Strand ist nicht stark besucht
Strandplan aufrufen

Datenerfassung: manuell

Infrastruktur

SMARTE REGION

stadt.land.wü.

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Wie können offene Daten die Standortattraktivität beeinflussen?

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Plattform für autonome, verteilte Messungen in Mobilfunksystemen

Prof. Dr. Tobias Hoßfeld — Inhaber des Lehrstuhls für Kommunikationsnetze am Institut für Mathematik und Informatik, Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Dr. Stefan Geißler — Leiter der Forschungsgruppe Cloud Applications and Networks am Lehrstuhl von Prof. Hoßfeld

Plattform für autonome, verteilte Messungen in Mobilfunksystemen

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

- Fokus auf die ganzheitliche Untersuchung und Optimierung von Kommunikationssystemen und -netzen
- Verwendung verschiedener Methoden, Systeme hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit, Nachhaltigkeit, Energieeffizienz sowie Ausfallsicherheit zu untersuchen, zu bewerten und zu optimieren
- Erfassung der Kernaspekte realer Systeme (5G, 6G, IoT und Smart City) und industrieller Echtzeitsysteme
- Identifikation von Optimierungspotenzial und Implementierung der resultierenden Optimierungen

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Auf- und Ausbau einer LoRaWAN Infrastruktur in Würzburg

Dr. Andreas Schliemann

Manager Transformation
Würzburger Versorgungs- und Verkehrs-GmbH
Haugerring 5, 97070 Würzburg

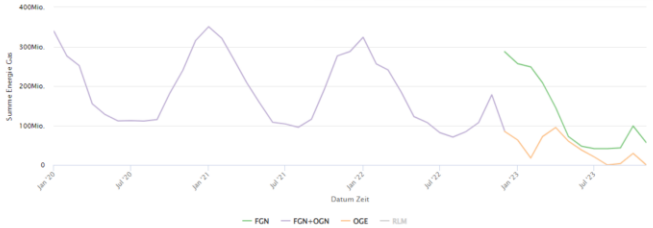
WVV & OPEN DATA

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Use Case OpenData
Energie

WVV-Konzern veröffentlicht Daten auf dem Open Data Portal (DSGVO-konform), zu denen ein allgemeines Interesse besteht:

z.B. Gasmangellage, Klimabilanzen.



WVV

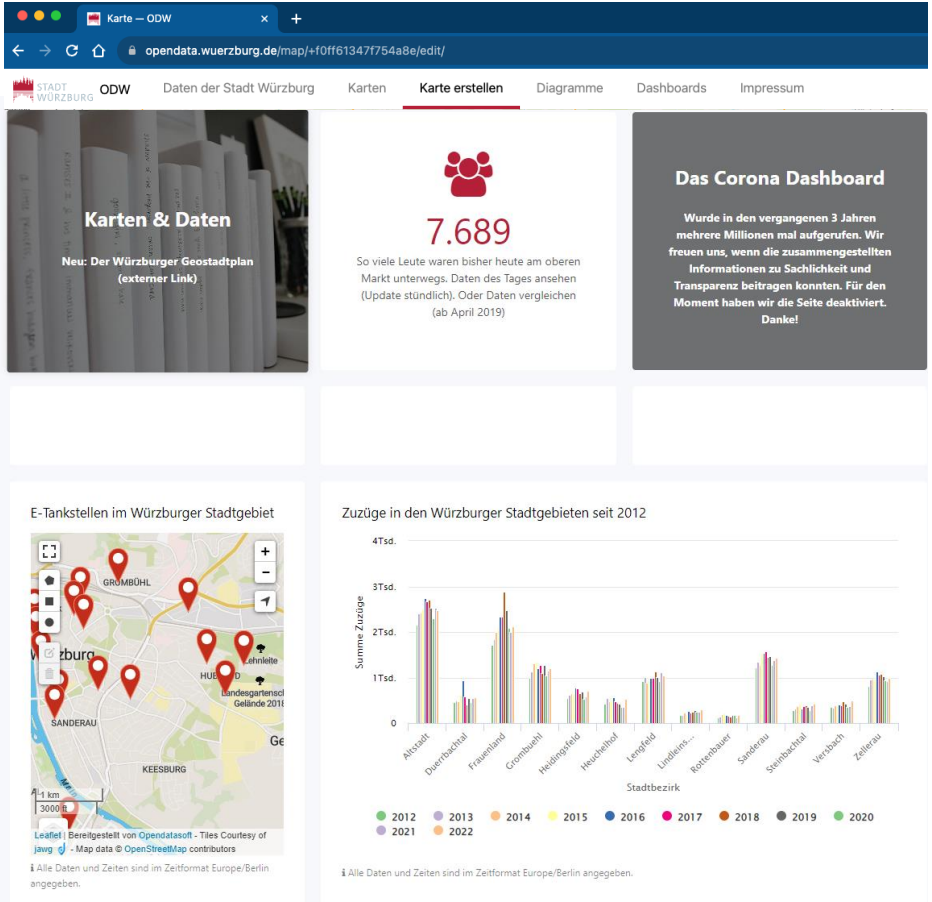
SMARTE REGION

stadt.land.wü.

Bevölkerungs-daten

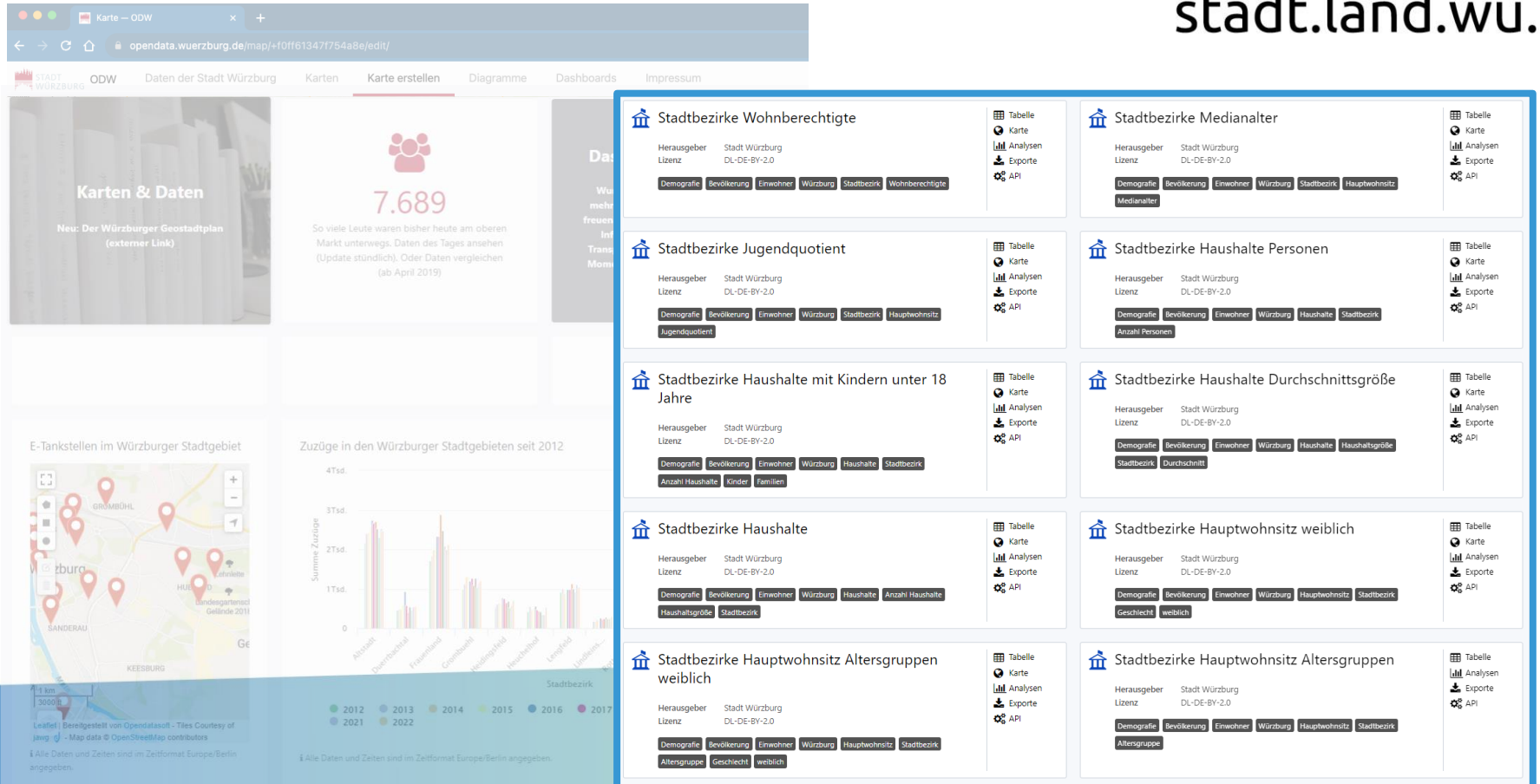
OPEN DATA PORTAL WÜRZBURG

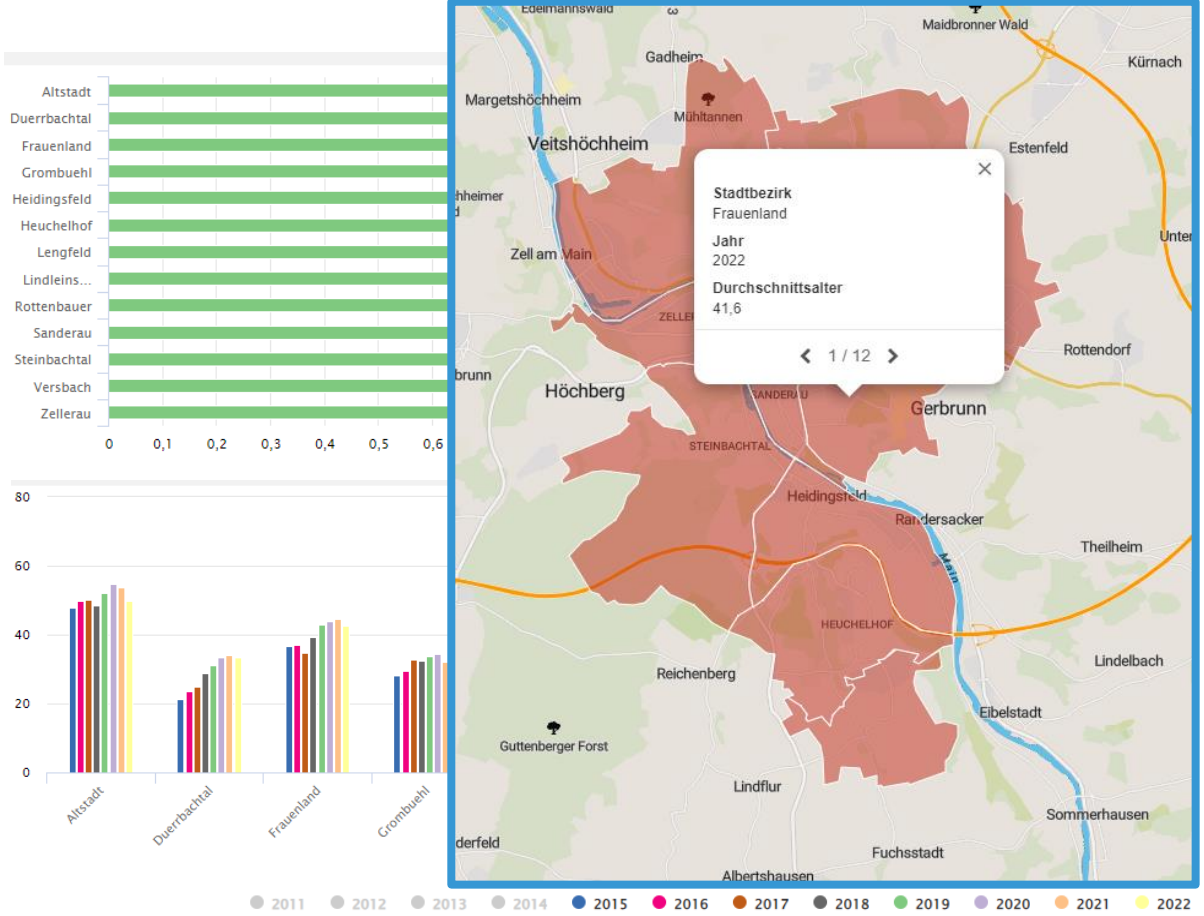
SMARTE REGION
stadt.land.wü.



OPEN DATA PORTAL WÜRZBURG

SMARTE REGION
stadt.land.wü.





SMARTE REGION

stadt.land.wü.

Unter anderem Statistiken der Stadtbezirke zu:

- Altersgruppen
- Greying-Index
- Haushaltsgrößen
- Jugendquotient
- Staatsangehörigkeiten

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Wie können Organisationen von diesen Informationen profitieren?

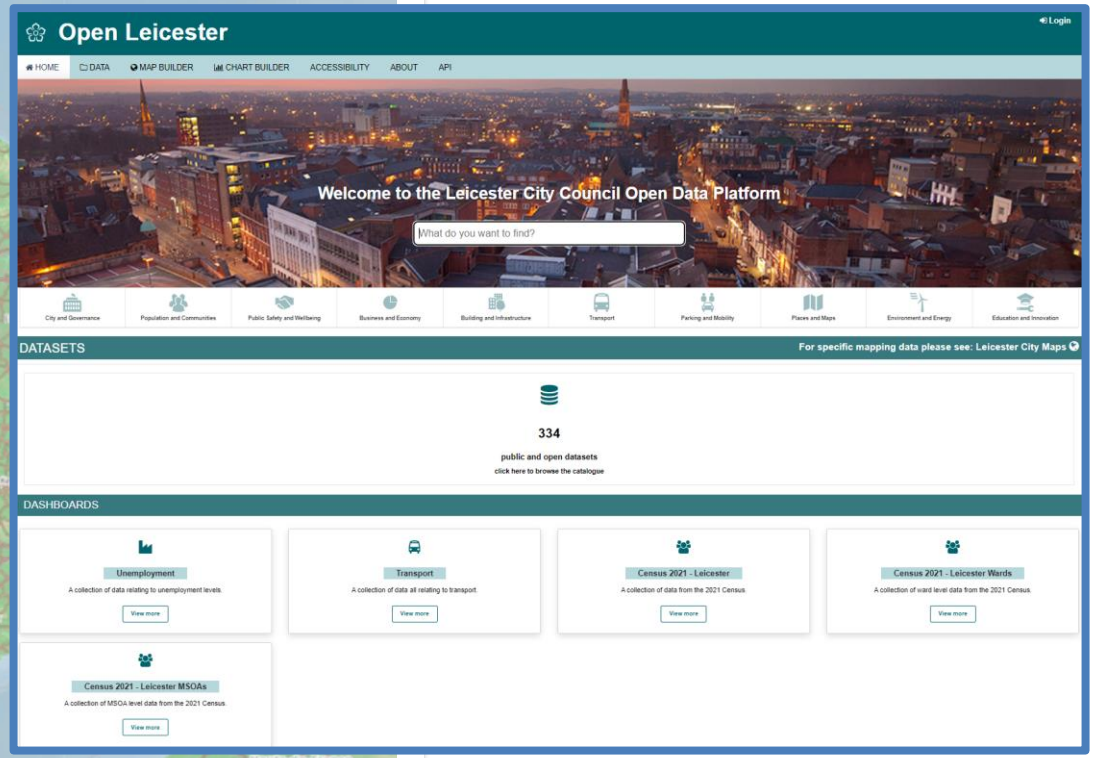
SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Anwendungsfälle

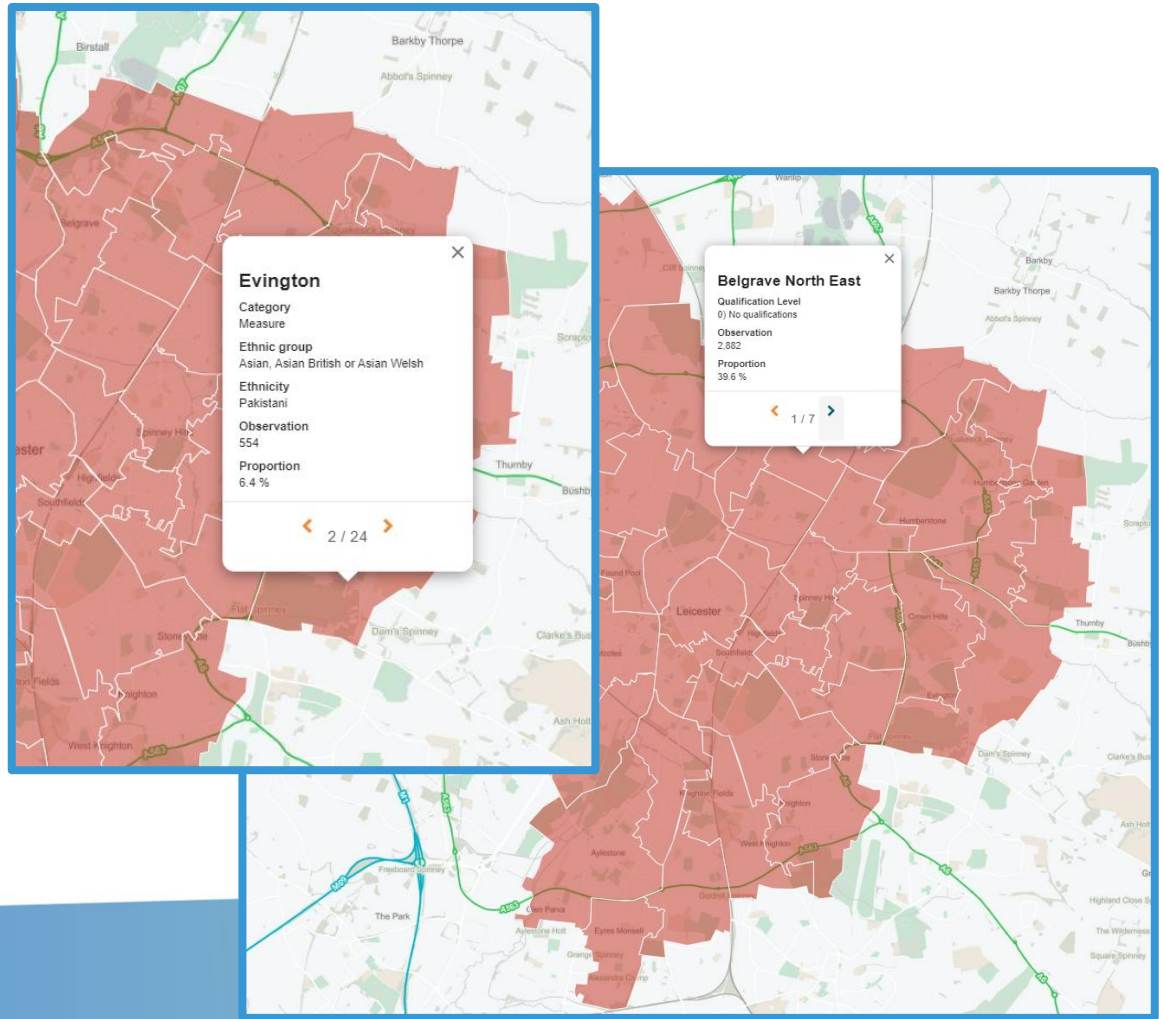
- Zielgruppenorientierte Veranstaltungen
  - Weiterbildungs-möglichkeiten
  - Integrationsangebote
  - Werbemöglichkeiten
  - Informations-veranstaltungen

OPEN DATA INTERNATIONAL

SMARTE REGION
stadt.land.wü.



SMARTE REGION
stadt.land.wü.



Unter anderem Statistiken der Stadtbezirke zu:

- Ethnizität
- Religion
- Akademische Abschlüsse
- Behinderungsgrade

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Open Data: Das Kleingedruckte

Holger Loos

Rechtsanwalt und Fachanwalt für IT-Recht
SiDIT Gruppe
Eichhornstraße 2, 97070 Würzburg
www.sidit.de

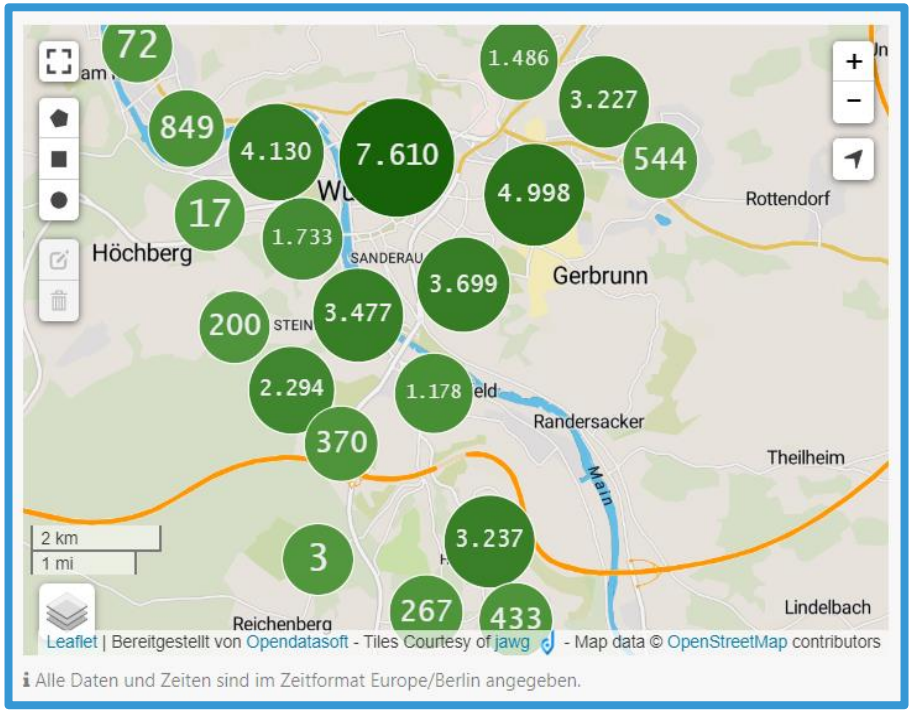
SMARTE REGION
stadt.land.wü.
Klima &
Umwelt
STADT
WÜRZBURG

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Welche Umwelt- und Klimadaten stehen in Würzburg zur Verfügung?

BAUMKATASTER

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

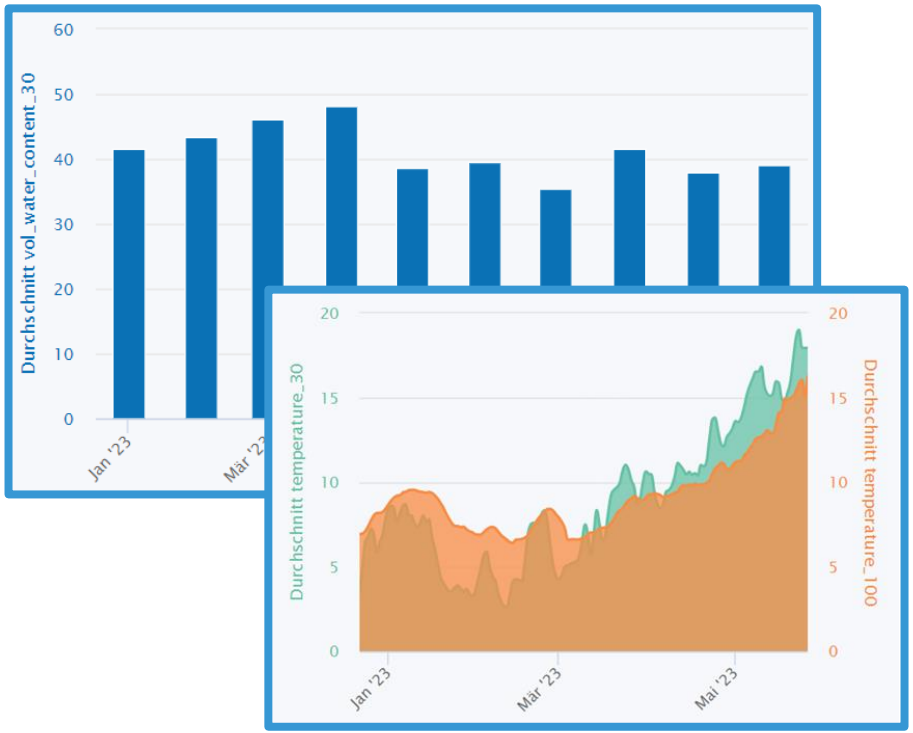


43.551 Bäume auf öffentlichen Flächen in Würzburg

- Auskunft über Kronenbreite, Höhe und Stammumfang
- Koordinaten als örtliche Orientierung

KLIMABÄUME

SMARTE REGION
stadt.land.wü.



Sensorik in unterschiedlich zusammengesetzten Böden

- Informationen zur Feuchtigkeit, Durchlässigkeit und Temperatur der Böden
- Ermöglicht optimierten Wassergebrauch
- Rückschlüsse auf Zustand der Umgebung

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Wie kann die Würzburger Bevölkerung von öffentlichen Umweltdaten profitieren?

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Innovative Lösungen für eine resiliente Zukunft: Open Data, Hitzeschutz und Starkregenprävention in Würzburg

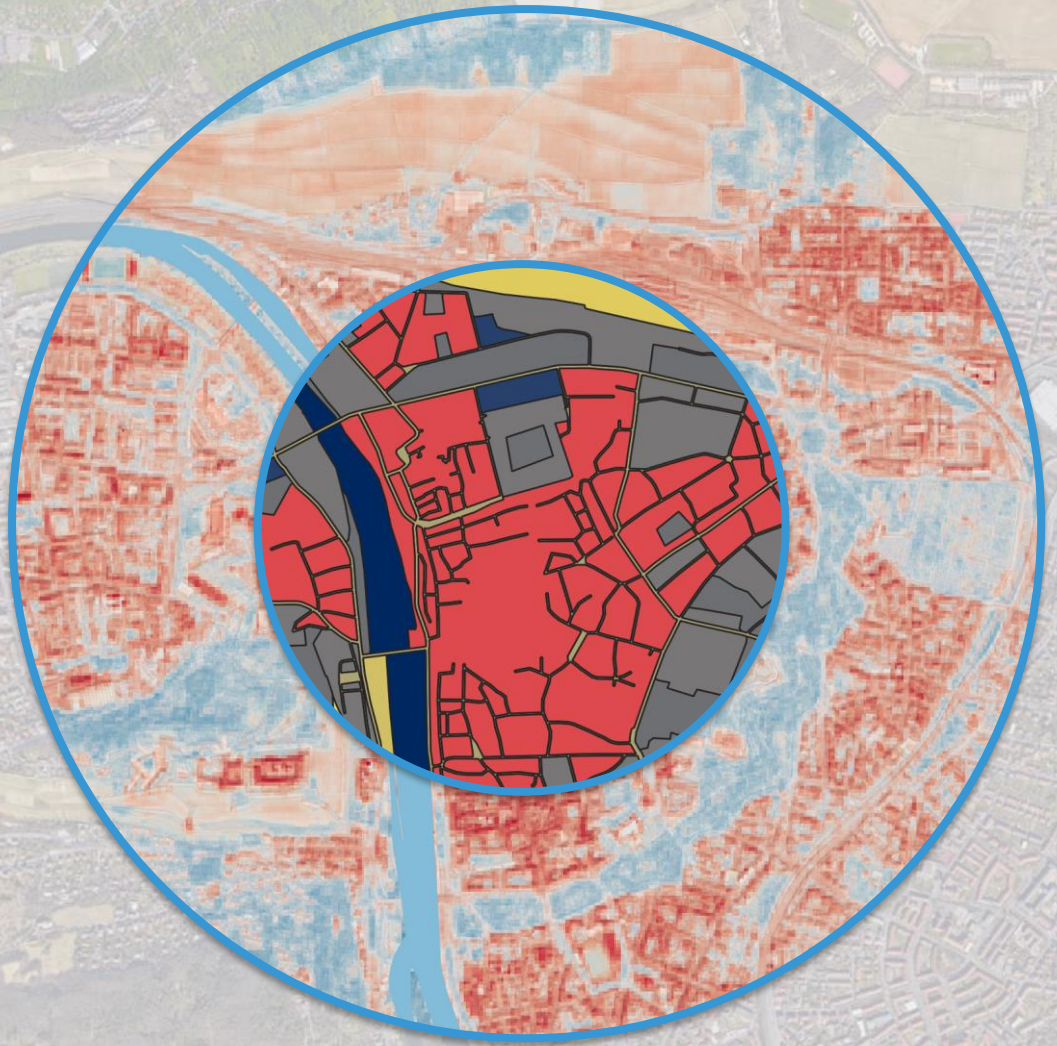
Nils Karges
Gründer

UrbanSens
Magdalene-Schoch-Str. 5, 97074 Würzburg
www.urbansens.de

HITZESCHUTZ

HITZESCHUTZ

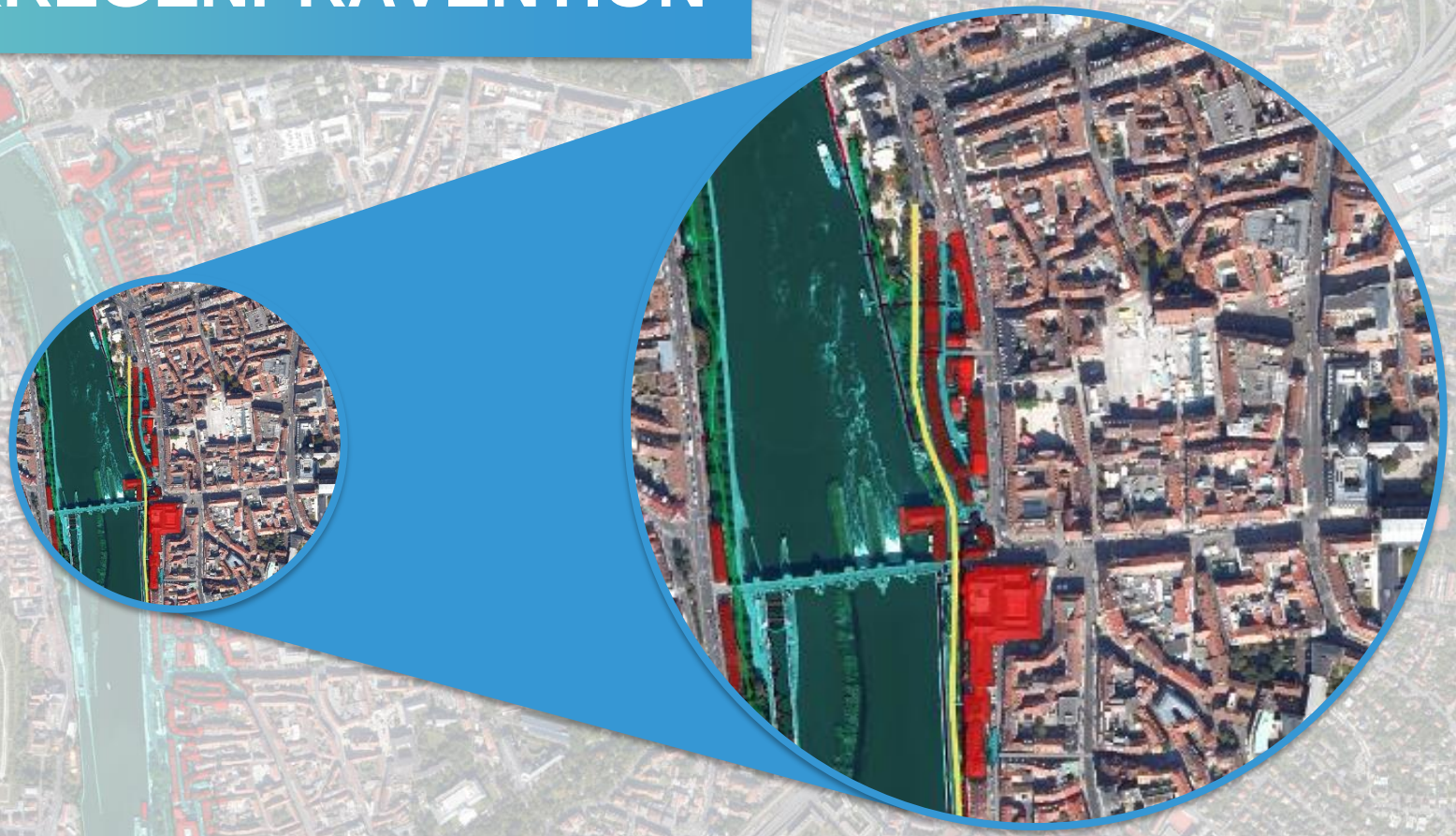
HITZESCHUTZ



STARKREGENPRÄVENTION

STARKREGENPRÄVENTION

STARKREGENPRÄVENTION



STARKREGENPRÄVENTION

AUSBLICK

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

MOBILITÄT & TOURISMUS

INFRASTRUKTUR

BEVÖLKERUNGS-DATEN

KLIMA & UMWELT

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Smarte Region Würzburg
Sanderstraße 4
97070 Würzburg
www.wuerzburg.de/smart-city

Tilman Hampl
tilman.hampl@slswue.de

Daniel Rüttinger
daniel.ruettinger@slswue.de

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Quellen und Links

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Open Data Portal Würzburg: https://opendata.wuerzburg.de/pages/wue-dashboard/
Fahrrad, Klima, Passanten Dashboards: https://opendata.wuerzburg.de/pages/dashboards/
Durchschnittsalter Stadtbezirke: https://opendata.wuerzburg.de/explore/dataset/stadtbezirke_durchschnittsalter/information/

Open Data Leicester: https://data.leicester.gov.uk/pages/home/
Karte Behinderungsgrade: https://data.leicester.gov.uk/explore/dataset/census-21-disability-msoa/map/?disjunctive.area_code&disjunctive.area&disjunctive.area_name&disjunctive.disability_5_categories&disjunctive.chart_label&location=13,52.63611,-1.13108&basemap=b2848c
Karte Ethnie: https://data.leicester.gov.uk/explore/dataset/census-21-ethnicity-msoa/map/?disjunctive.area_code&disjunctive.area&disjunctive.area_name&disjunctive.category&disjunctive.ethnic_group&disjunctive.ethnicity&location=13,52.63611,-1.13108&basemap=b2848c
Karte Abschlussgrade: https://data.leicester.gov.uk/explore/dataset/census-21-hloq-msoa/map/?disjunctive.area_code&disjunctive.area&disjunctive.area_name&disjunctive.highest_level_of_qualification_8_categories&disjunctive.chart_label&location=13,52.63611,-1.13108&basemap=b2848c

Quellen und Links

SMARTE REGION
stadt.land.wü.

Best Cases Open Data Deutschland: https://open-data-germany.org/en/best-cases/
Lübecker Bucht / Ostsee Guide: https://www.luebecker-bucht-ostsee.de/ostsee-guide
Strandampel: https://www.ostsee-guide.de/beachticker

Zeitungsbericht Ostsee-Strände: https://www.rnz.de/klaro_artikel,-Volle-Straende-volle-Strassen-volle-Baeche-_arid,528390.html

Fotos: Unsplash.com, Pixabay.com