

MOBILITY INSIGHTS

Mobilfunkbasiertes Innenstadtmonitoring

supported by



Einleitung

1. Einleitung
2. Use-Case Vorstellungen
 - Deggendorf
 - Klagenfurt
 - Wels
3. Ausblicke
4. Q&A

Vortragende



Andreas Höhn | Deggendorf
Leitung Wirtschaftsförderung



Günter Koren | Klagenfurt am Wörthersee
Abteilungsleiter für Vermessung & Geoinformation



Peter Jungreithmair | Wels
Geschäftsführer Wels Marketing & Touristik GmbH



Markus Streibl | Invenium Data Insights
Chief Business Development & Marketing



> PERSONEN FREQUENZ MESSUNG

- + Messdatenpunkte von Oktober 2022 bis März 2024 für die Deggendorfer Innenstadt
- + Langfristige Erfolgskontrolle von Veranstaltungen und Marketingbausteinen





STADT DEGGENDORF

> DEGGENDORF INNENSTADT

100
Genuss
ORTE
Bayern

WIR SIND GENUSSORT 2018.
www.100genussorte.bayern

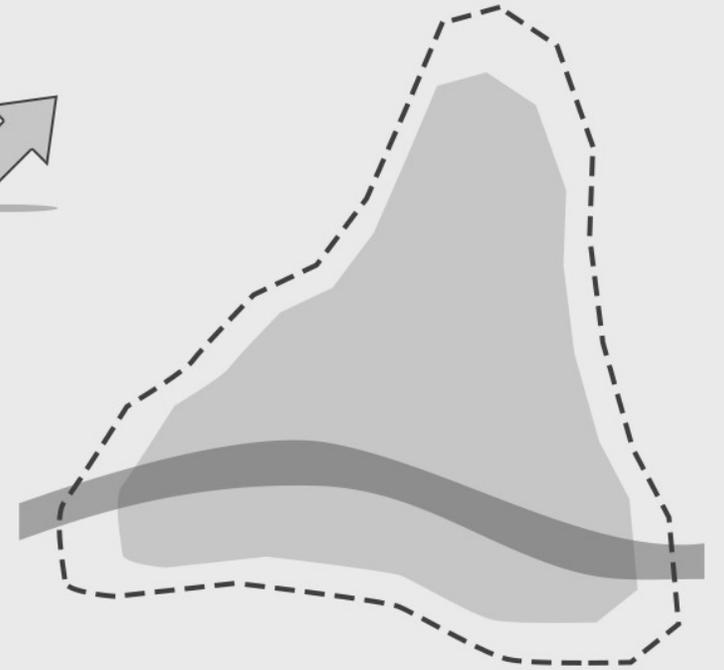
38.648 
Einwohner

8.444 
Studierende

3.080
sozialversicherungspflichtige
Betriebe

23.832 
Arbeitsplätze

+1.000 (2017-2023)





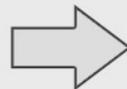
STADT DEGGENDORF

> HANDELS INDEX



Zentralität: **188**

Zentralität 2009: 188,0



Kaufkraft: **101,4**

Kaufkraft 2009: 95,3



Leerstände: **25** (14,5%)

Leerstände 2009: 29 (12%)



Vergleich GfK 2009 mit GMA, 2022

Innenstadt

~ 45.600 m² Verkaufsfläche (41%)

~ übriges Stadtgebiet 65.800 m² (59%)

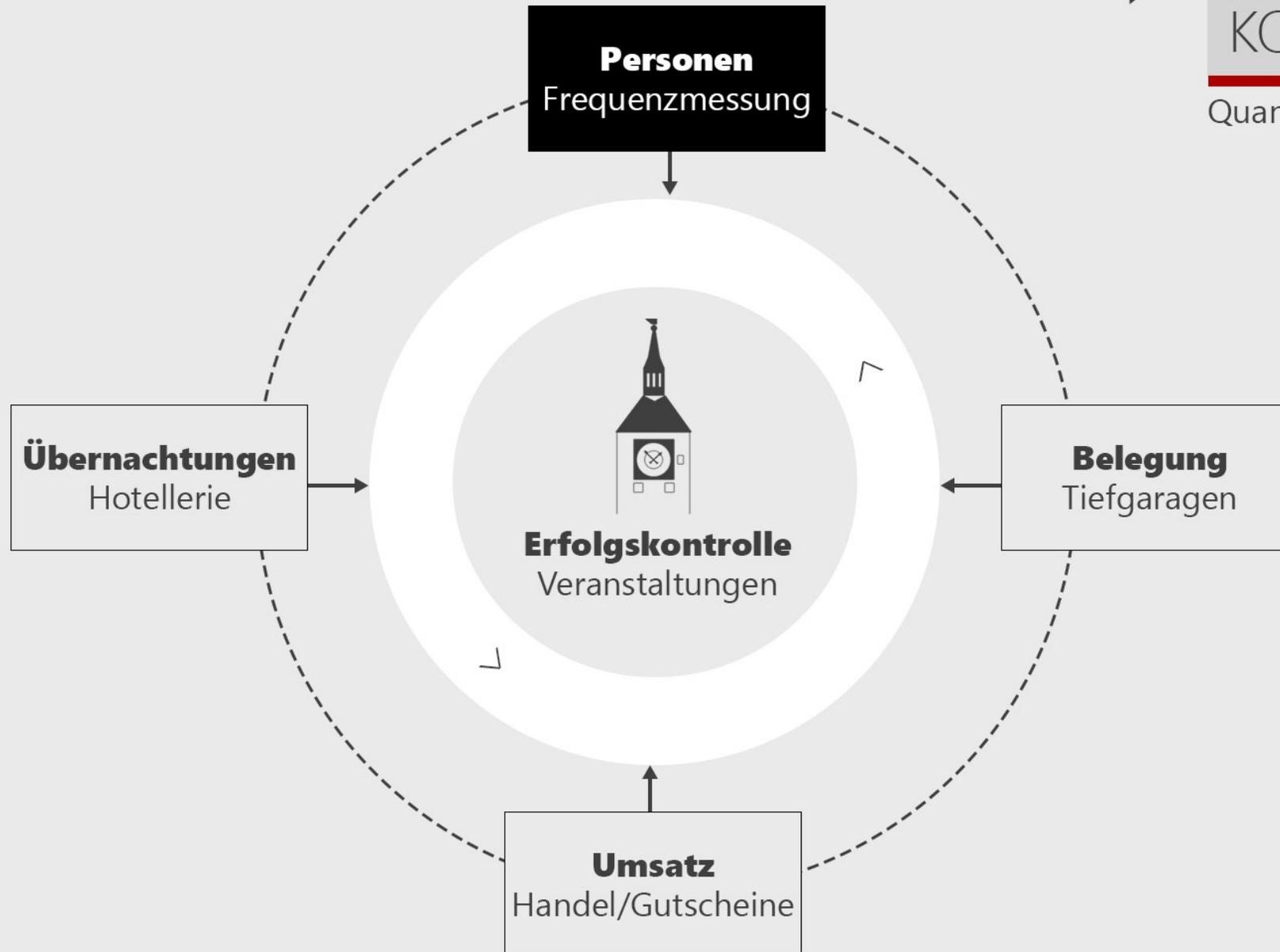
GMA, 2022





ERFOLGS KONTROLLE

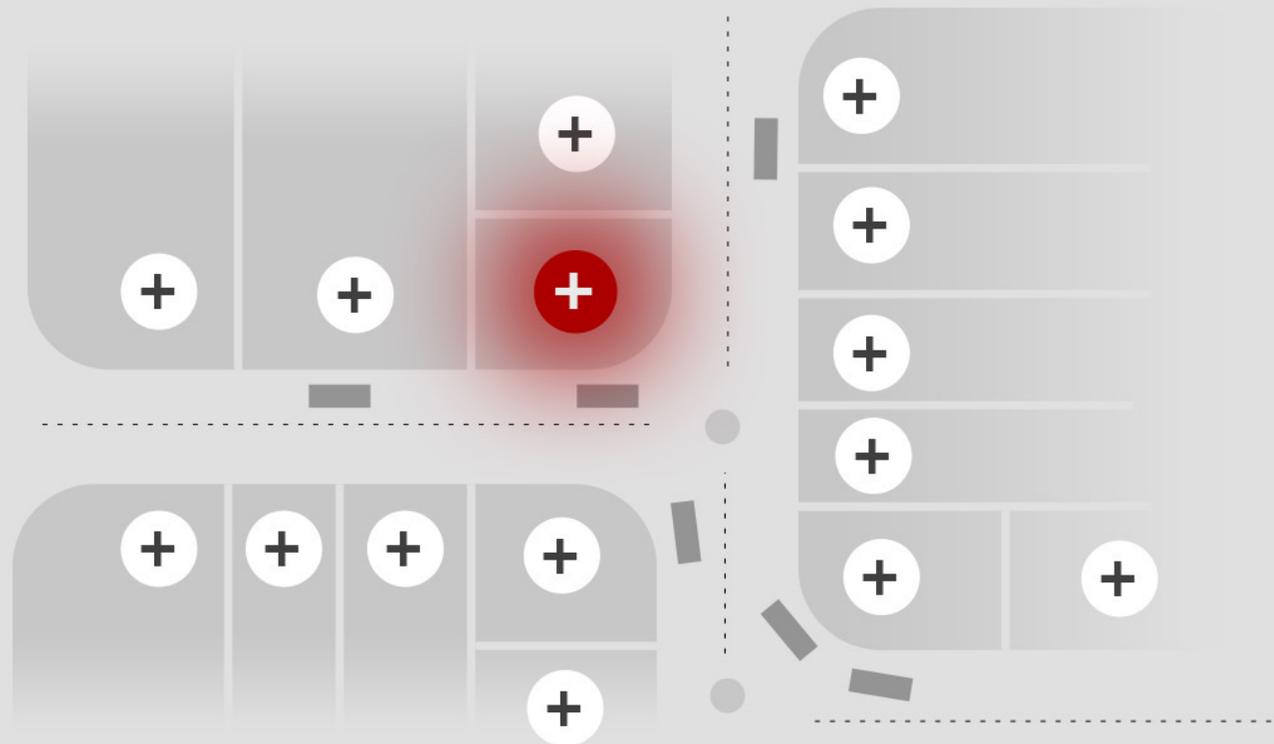
Quantitative Erhebungen





> PERSONEN
**FREQUENZ
MESSUNG**

Beobachtungszeitraum 2023

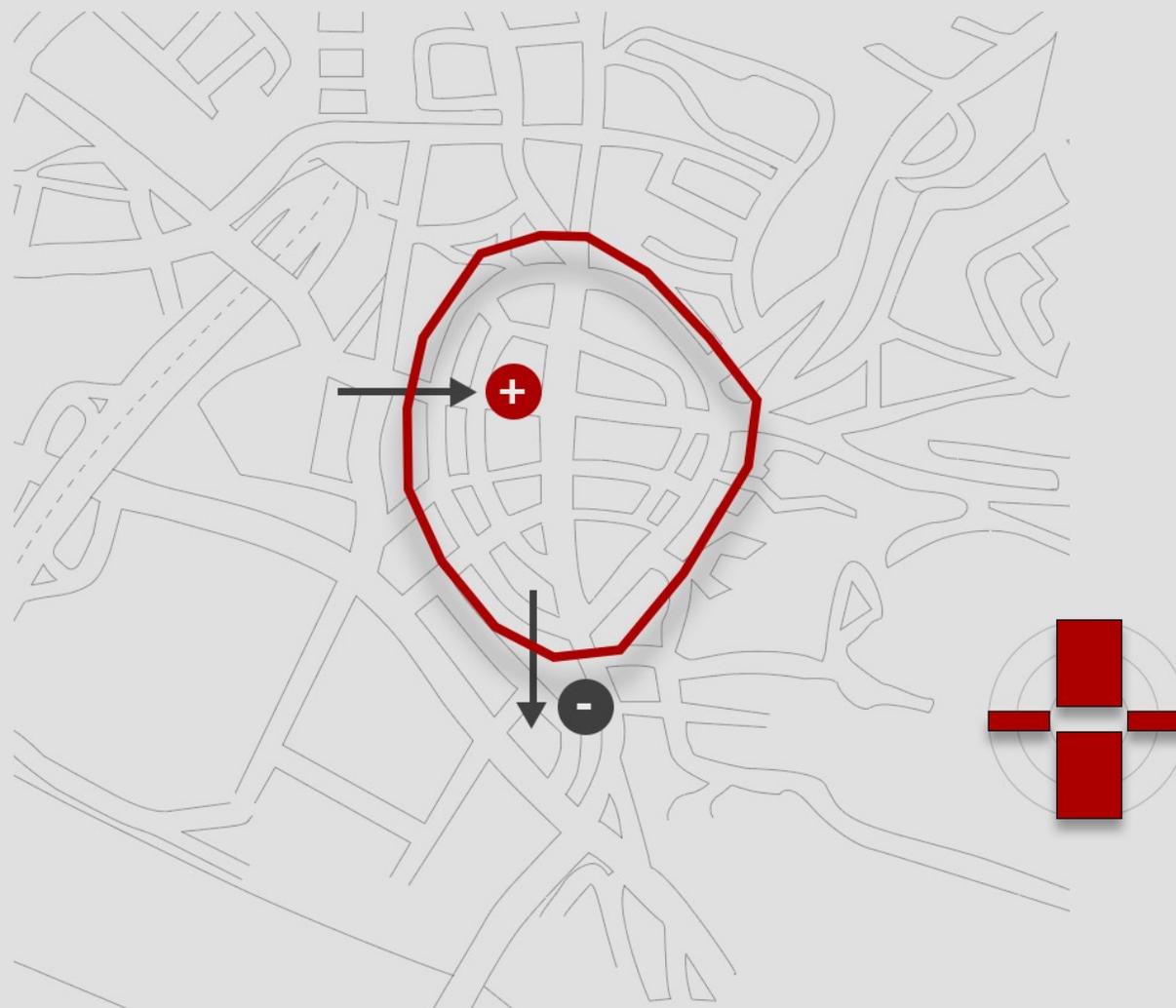


- > Keine Frequenzmessung für einzelne Straßen oder Plätze.
Es können rein Bewegungen in bestimmte Cluster (Gebiete)
dargestellt werden.



> PERSONEN FREQUENZ MESSUNG

Beobachtungszeitraum 2023



- > Keine Frequenzmessung für einzelne Straßen oder Plätze. Es können rein Bewegungen in bestimmte Cluster (Gebiete) dargestellt werden.



BESUCHER

Im Beobachtungszeitraum 2023 besuchten insgesamt 3.395.040 Besucher den Standort Deggendorf. Die höchsten Besucherzahlen - **12.580** - wurden am Fr, 7. Juli 2023 und die niedrigsten - **4.910** - am So, 1. Januar 2023 verzeichnet.

Im Mittel des Beobachtungszeitraumes 2023 betragen die durchschnittlichen Besucher pro Tag **9.300 Besucher**, wobei die Höchstwerte im Durchschnitt zwischen 15:20 und 16:20 Uhr verzeichnet wurden.

Die durchschnittliche Aufenthaltsdauer eines Besuchers im Beobachtungszeitraum 2023 betrug **1 h 31 min**, wobei die längsten Aufenthaltszeiten bei einer Ankunft zwischen 19:00 und 20:00 Uhr verzeichnet wurden.



2023

Gesamtbesucher

3.395.040

Durchschnittliche Besucher pro Tag

9.300

Durchschnittliche Aufenthaltsdauer

1 h 31 min



BESUCHER

SONNTAG
01. JANUAR 2023
4.910 Besucher



11/2°C, Deggendorf

FREITAG
07. JULI 2023
12.580 Besucher



29/13°C, Deggendorf

Im Beobachtungszeitraum 2023 besuchten insgesamt 3.395.040 Besucher den Standort Deggendorf. Die höchsten Besucherzahlen - **12.580** - wurden am Fr, 7. Juli 2023 und die niedrigsten - **4.910** - am So, 1. Januar 2023 verzeichnet.

Im Mittel des Beobachtungszeitraumes 2023 betragen die durchschnittlichen Besucher pro Tag **9.300 Besucher**, wobei die Höchstwerte im Durchschnitt zwischen 15:20 und 16:20 Uhr verzeichnet wurden.

Die durchschnittliche Aufenthaltsdauer eines Besuchers im Beobachtungszeitraum 2023 betrug **1 h 31 min**, wobei die längsten Aufenthaltszeiten bei einer Ankunft zwischen 19:00 und 20:00 Uhr verzeichnet wurden.

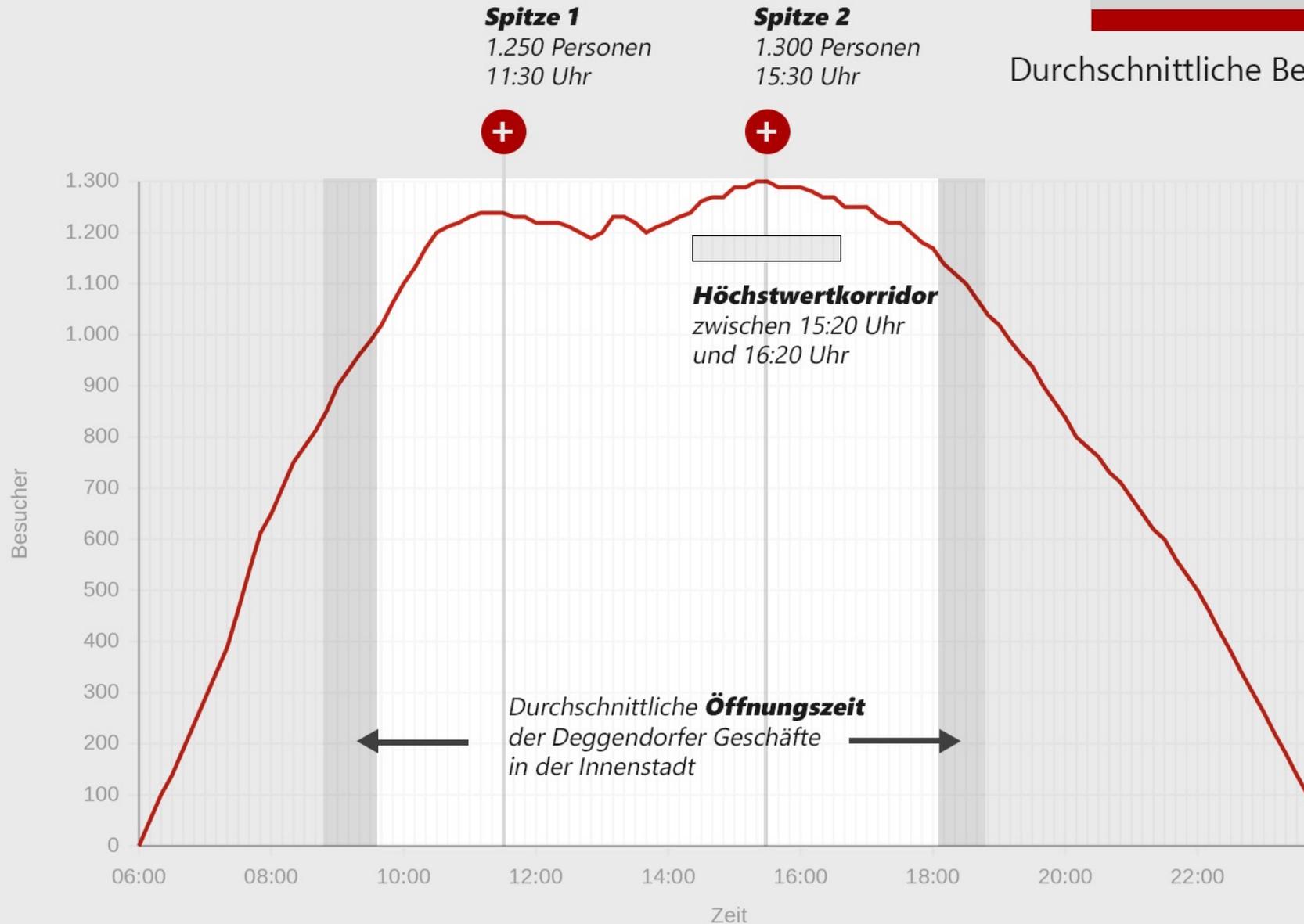


2023

Gesamtbesucher	3.395.040
Durchschnittliche Besucher pro Tag	9.300
Durchschnittliche Aufenthaltsdauer	1 h 31 min



Durchschnittliche Besucher im Tagesverlauf
2023





2023



Fasching



Ostern LKEN
27.04.



**Pfingst
ferien**



**Donau
fest**
13.-16.07.



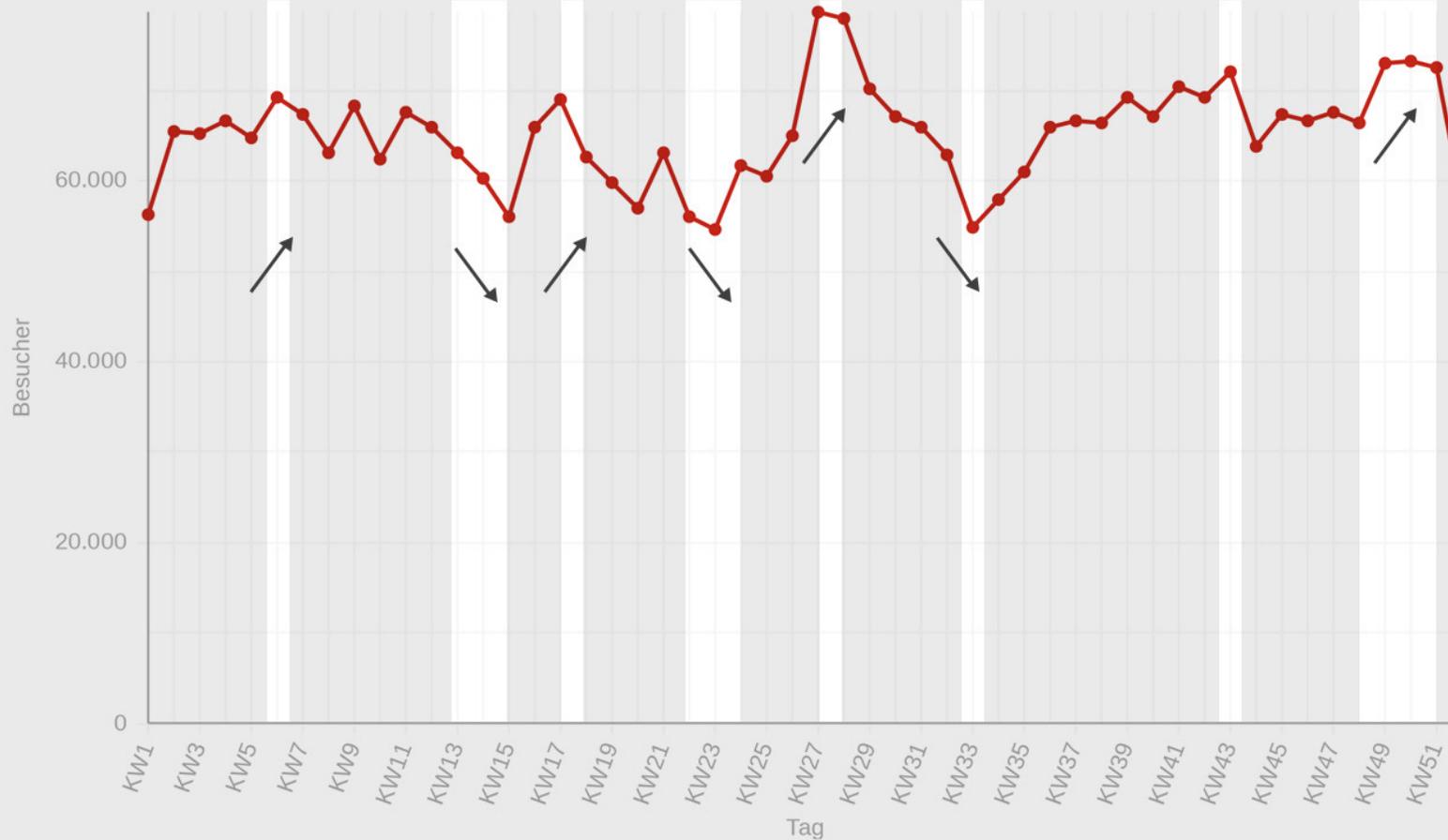
Gäubodenfest
Straubing



VOS
29.10.



Christkindlmarkt
01. Dezember bis
23. Dezember





2023



Fasching



Ostern LKEN
27.04.



**Pfingst
ferien**



**Donau
fest**
13.-16.07.



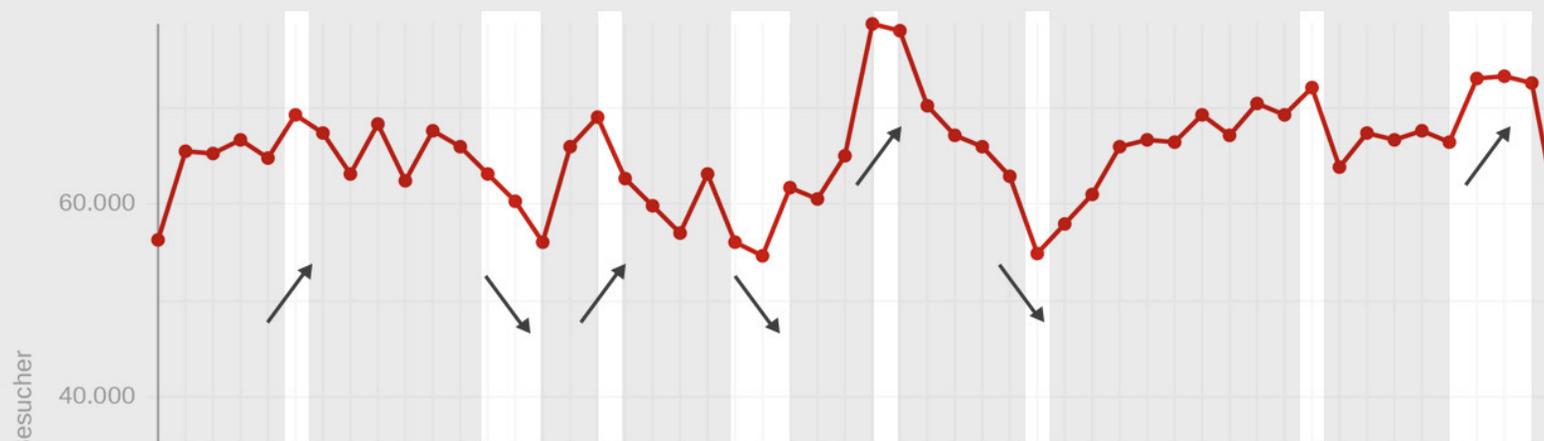
Gäubodenfest
Straubing



VOS
29.10.



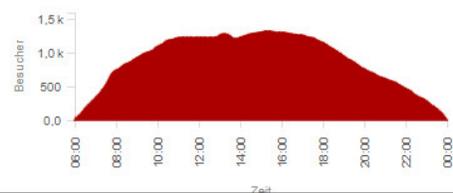
Christkindlmarkt
01. Dezember bis
23. Dezember



1 QUARTAL 2023

BESUCHER	INTERNATIONAL	AUFENTHALTSDAUER
836.760	5,4%	1 h 31 min

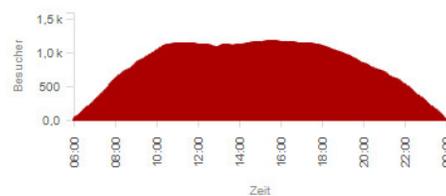
BESUCHER IM TAGESVERLAUF



< 2. QUARTAL 2023 >

BESUCHER	INTERNATIONAL	AUFENTHALTSDAUER
790.390	4,3%	1 h 32 min

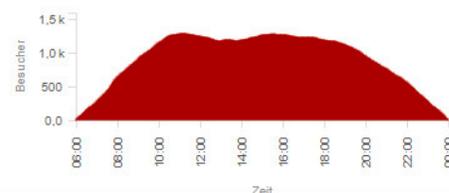
BESUCHER IM TAGESVERLAUF



< 3. QUARTAL 2023 >

BESUCHER	INTERNATIONAL	AUFENTHALTSDAUER
874.010	6,8%	1 h 32 min

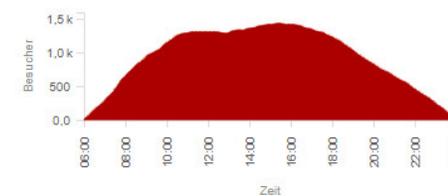
BESUCHER IM TAGESVERLAUF

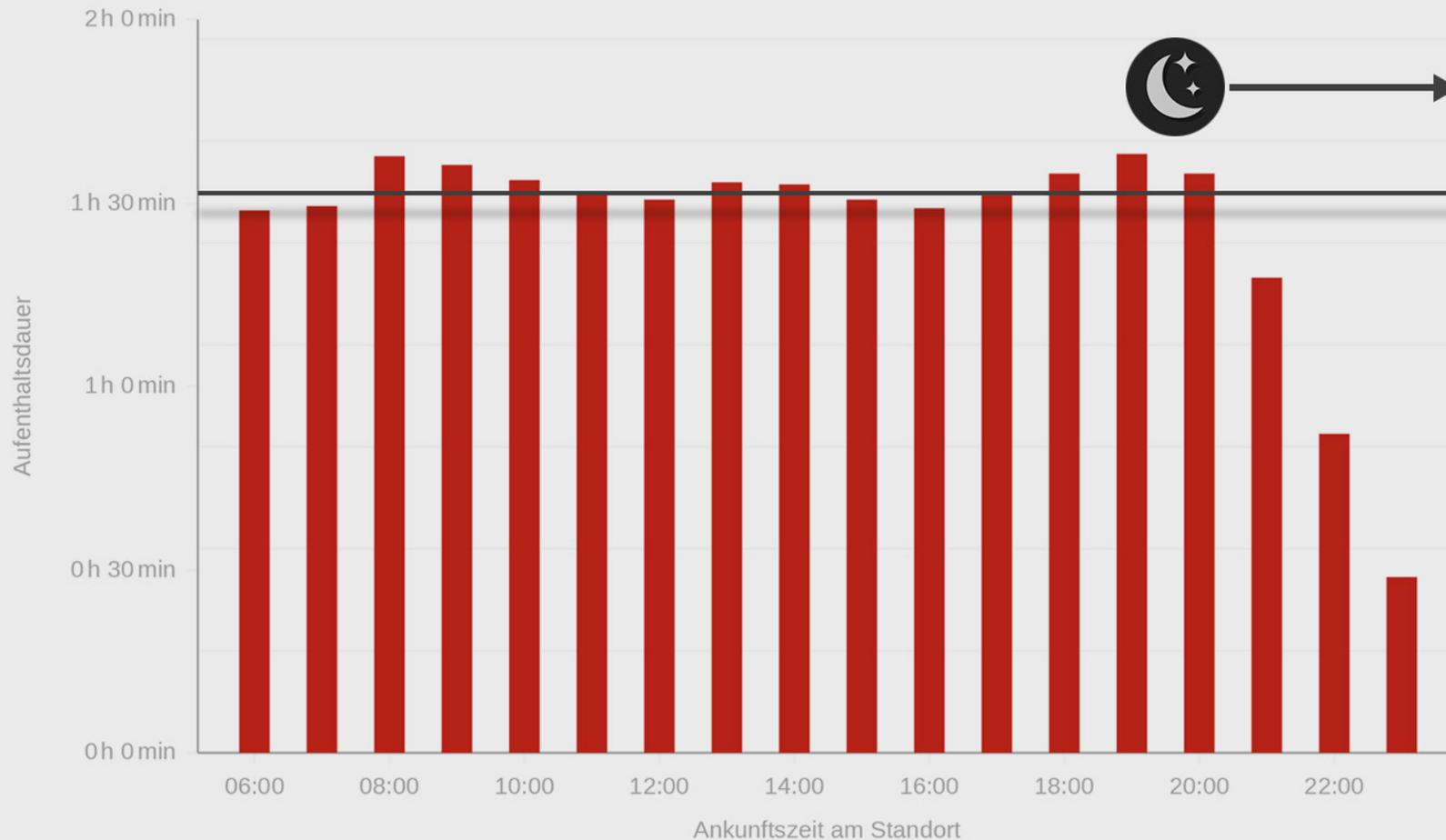


< 4. QUARTAL 2023 >

BESUCHER	INTERNATIONAL	AUFENTHALTSDAUER
893.860	6,0%	1 h 32 min

BESUCHER IM TAGESVERLAUF



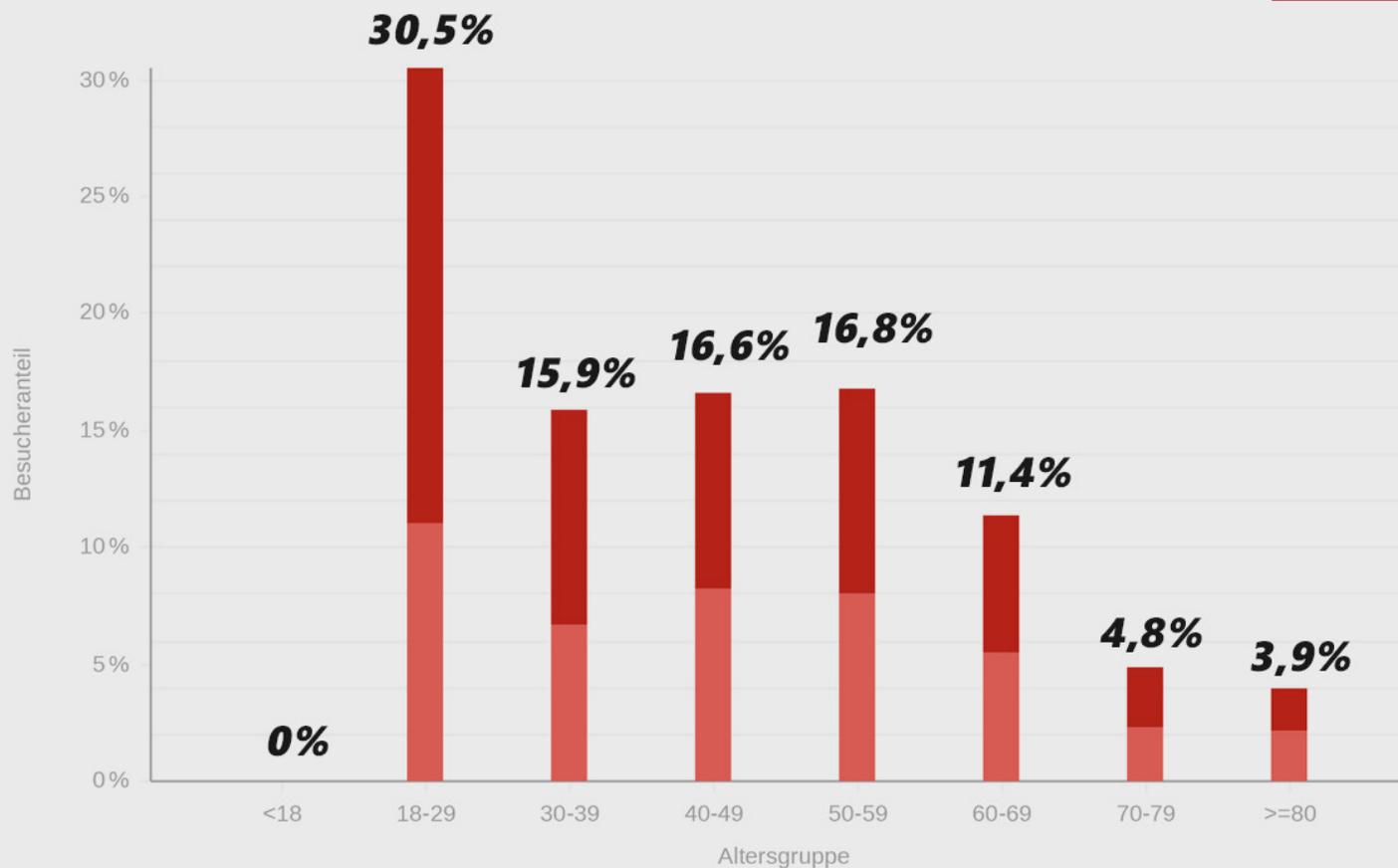


Die durchschnittliche Aufenthaltsdauer eines Besuchers im Beobachtungszeitraum 2023 betrug **1 h 31 min**, wobei die längsten Aufenthaltszeiten bei einer Ankunft zwischen **19:00 und 20:00 Uhr** verzeichnet wurden.



ALTERSGRUPPEN

● Männlich ● Weiblich



Geschlecht	2023
Weiblich	43,8 %
Männlich	56,2 %



Q4

22 > 23

Q4 2022

Im Beobachtungszeitraum 4. Quartal 2022 besuchten insgesamt **948.000 Besucher** den Standort Deggendorf. Die höchsten Besucherzahlen - 13.040 - wurden am Fr, 28. Oktober 2022 und die niedrigsten - 5.500 - am So, 25. Dezember 2022 verzeichnet.

Im Mittel des Beobachtungszeitraumes 4. Quartal 2022 betragen die durchschnittlichen Besucher **pro Tag 10.300 Besucher**, wobei die Höchstwerte im Durchschnitt zwischen 15:30 und 16:30 Uhr verzeichnet wurden.

Q4 2023

Im Beobachtungszeitraum 4. Quartal 2023 besuchten insgesamt **893.860 Besucher** den Standort Deggendorf. Die höchsten Besucherzahlen - 12.150 - wurden am Fr, 15. Dezember 2023 und die niedrigsten- 4.950 - am So, 24. Dezember 2023 verzeichnet.

Im Mittel des Beobachtungszeitraumes 4. Quartal 2023 betragen die durchschnittlichen Besucher **pro Tag 9.710 Besucher**, wobei die Höchstwerte im Durchschnitt zwischen 15:20 und 16:20 Uhr verzeichnet wurden.

Q4 2022

Q4 2023

TREND

Gesamtbesucher

948.000

893.860

↘ -5,7%

Durchschnittliche Besucher pro Tag

10.300

9.710

↘ -5,7%

Durchschnittliche Aufenthaltsdauer

1 h 31 min

1 h 32 min

↗ +0,8%

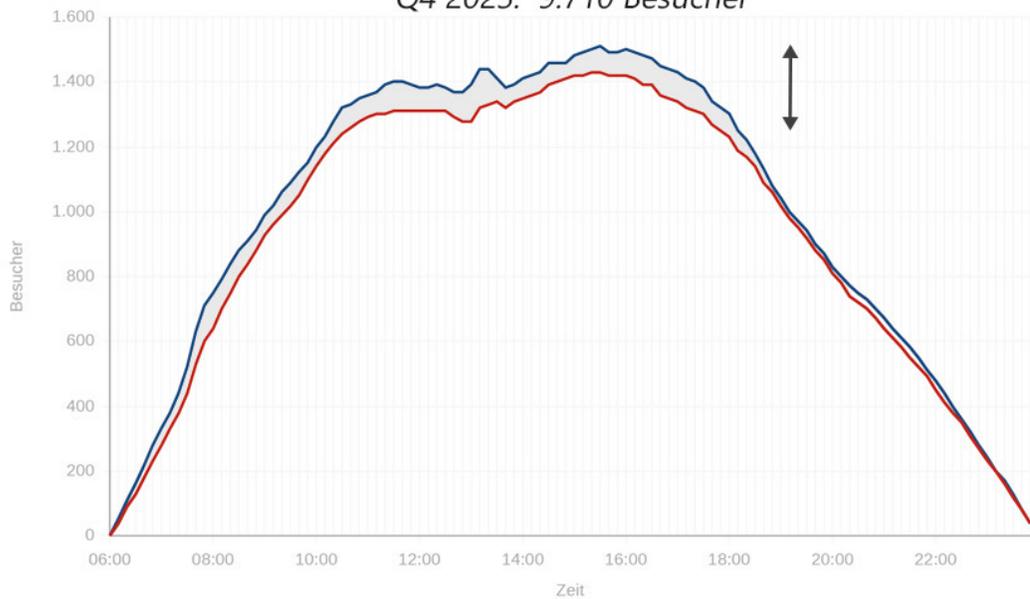


STADT DEGGENDORF

Kalenderwoche 40, 2022 - Kalenderwoche 52, 2022

Kalenderwoche 40, 2023 - Kalenderwoche 52, 2023

+ Durchschnittliche Besucher
Q4 2022: 10.300 Besucher
Q4 2023: 9.710 Besucher

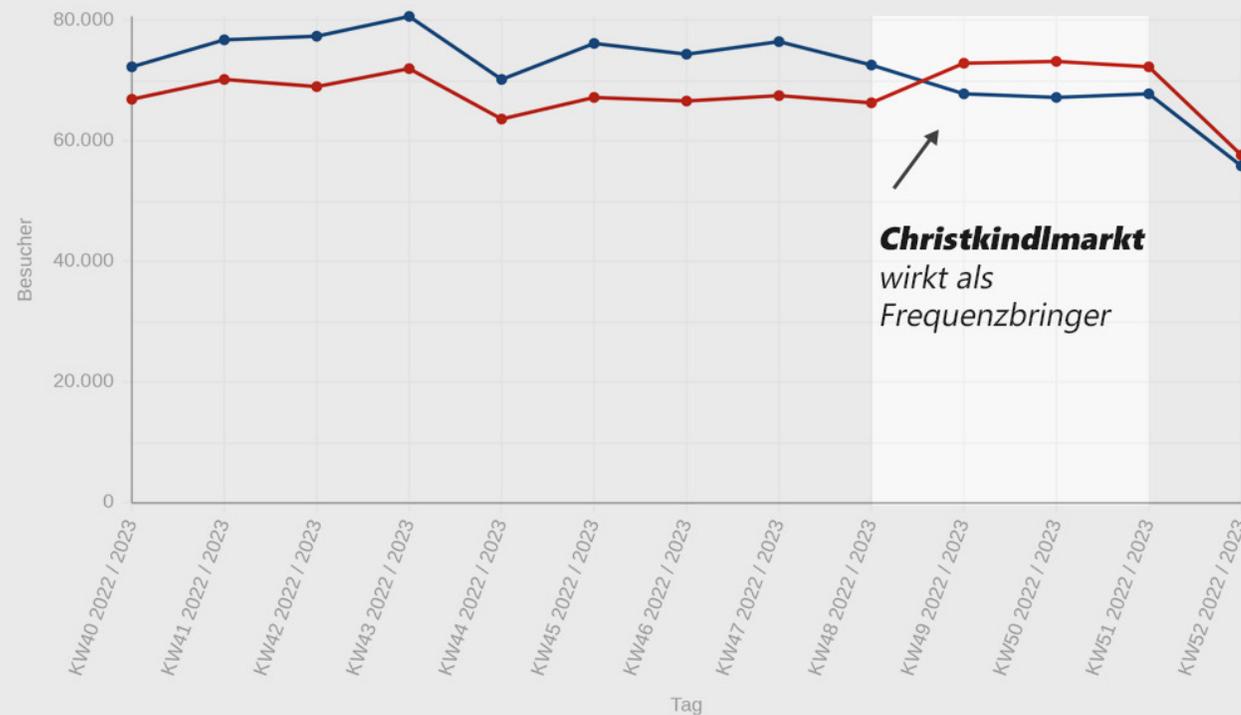


Q4

22 > 23



Christkindlmarkt
01. Dezember bis
23. Dezember



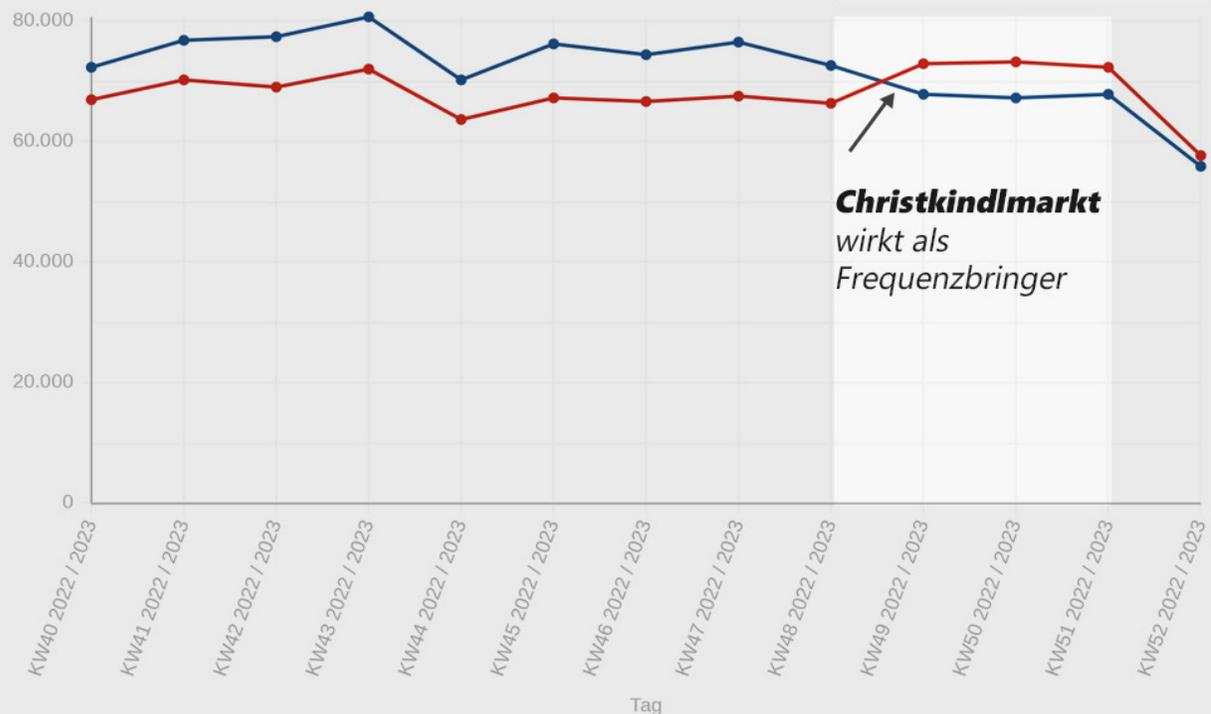
Christkindlmarkt
wirkt als
Frequenzbringer



Kalenderwoche 40, 2022 - Kalenderwoche 52, 2022

Kalenderwoche 40, 2023 - Kalenderwoche 52, 2023

Besucher



Christkindlmarkt

01. Dezember bis
23. Dezember

Christkindlmarkt
wirkt als
Frequenzbringer

Tag mit
meiste
Besucher

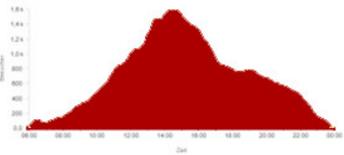
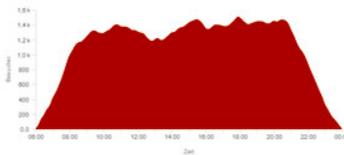
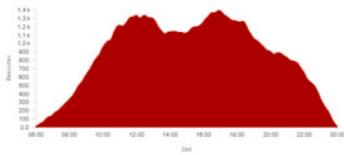
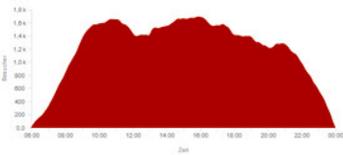
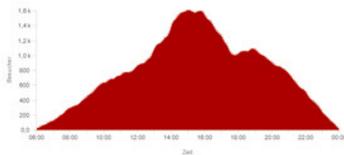
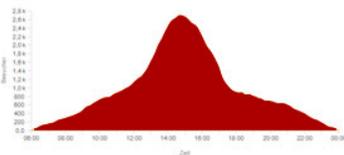
Größter
Zuwachs
Herkunft

Dezember 2022	→	Dezember 2023
292.630 Besucher	↗ 3,2%	301.900 Besucher
Mo, 19. Dez. 11.470 Besucher		Fr, 15. Dez. 12.150 Besucher
2.510 Besucher aus Offenberg	↗ 76,8%	12.160 Besucher aus Offenberg



* prozentualer Zuwachs im Vgl. zum Besucherdurchschnitt
werktags: 9.300 Besucher
samstags: 7.000 Besucher
sonntags: 5.500 Besucher

> Besucherfrequenz Veranstaltungen

 <p>VERKAUFSOFFENER SONNTAG</p> <p>FASTENMARKT</p>	 <p>LANGE KULTUR-& EINKAUFNACHT</p>	 <p>SUMMER VIBES VESPA TREFFEN</p>	 <p>DEGGENDORFER DONAUFEST</p>	 <p>VERKAUFSOFFENER SONNTAG</p> <p>Septembermarkt</p>	 <p>VERKAUFSOFFENER SONNTAG</p> <p>Herbstmarkt</p>
<p>Sonntag 26. März 2023</p>  <p>9°C Wolken und zeitweise Sonne</p>	<p>Donnerstag 27. April 2023</p>  <p>11°C Wolken und zeitweise Sonne</p>	<p>Samstag 17. Juni 2023</p>  <p>26°C Sonne und leichte Wolken</p>	<p>Freitag 14. Juli 2023</p>  <p>29°C Sonne und teilweise Wolken</p>	<p>Sonntag 10. September 2023</p>  <p>30°C Sonne und leichte Wolken</p>	<p>Sonntag 29. Oktober 2023</p>  <p>17°C Sonne und leichte Wolken</p>
<p>6.960 Besucher</p> <p>↑ 26,5%*</p>	<p>11.240 Besucher</p> <p>↑ 20,9%*</p>	<p>8.880 Besucher</p> <p>↑ 26,7%*</p>	<p>12.310 Besucher</p> <p>↑ 32,4%*</p>	<p>7.730 Besucher</p> <p>↑ 40,5%*</p>	<p>9.250 Besucher</p> <p>↑ 68,2%*</p>
<p>BESUCHER IM TAGESVERLAUF</p> 	<p>BESUCHER IM TAGESVERLAUF</p> 	<p>BESUCHER IM TAGESVERLAUF</p> 	<p>BESUCHER IM TAGESVERLAUF</p> 	<p>BESUCHER IM TAGESVERLAUF</p> 	<p>BESUCHER IM TAGESVERLAUF</p> 



VERKAUFSOFFENER SONNTAG

Herbstmarkt

Sonntag
29. Oktober 2023

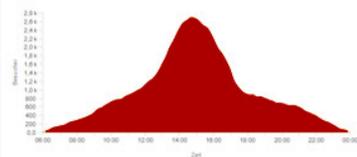


17°C
Sonne und
leichte Wolken

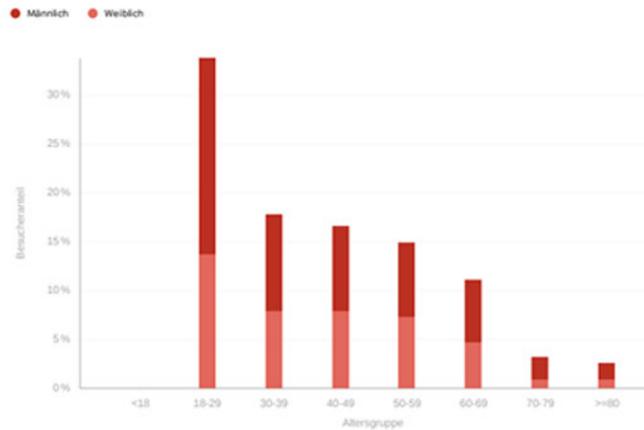
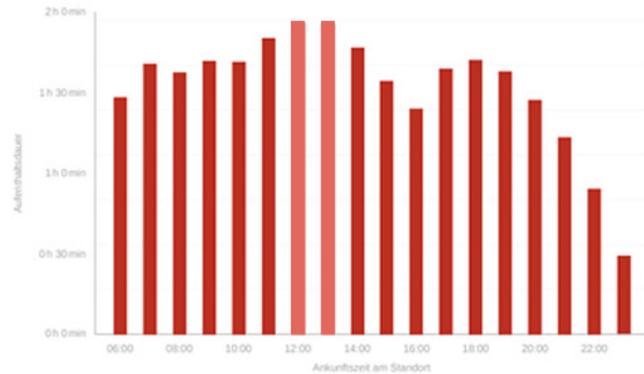
9.250
Besucher

↑ **68,2%***

BESUCHER IM TAGESVERLAUF



29.10.2023	
Gesamtbesucher	9.250
Durchschnittliche Besucher pro Tag	9.250
Durchschnittliche Aufenthaltsdauer	1h 43min



NACH GESCHLECHT

29.10.2023	
GESCHLECHT	
Weiblich	42,8%
Männlich	57,2%



VERKAUFSOFFENER SONNTAG

Herbstmarkt

Sonntag
30. Oktober 2022

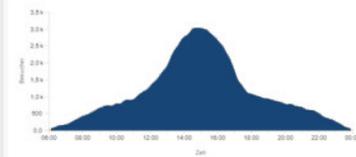


22°C
Sonne und
leichte Wolken

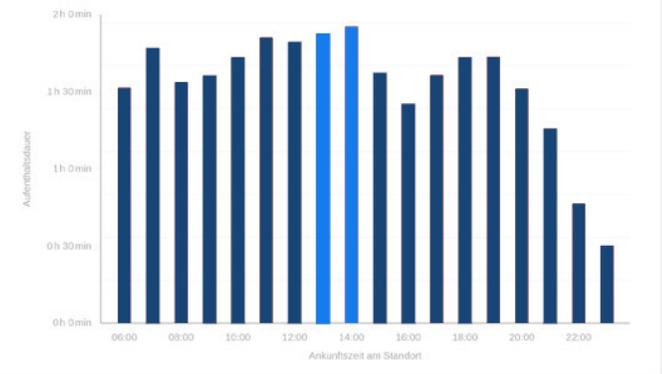
10.650
Besucher

↑ **93,3%***

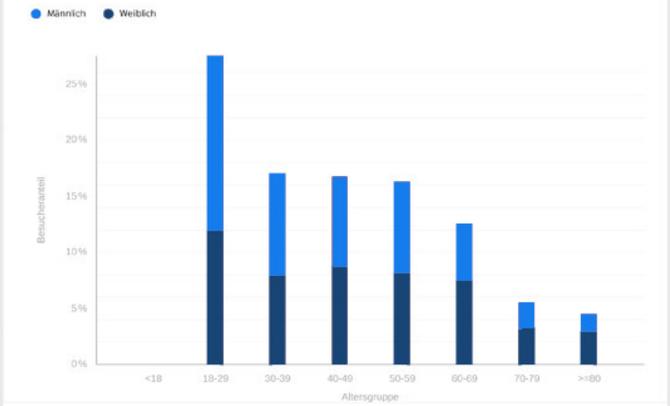
BESUCHER IM TAGESVERLAUF



30.10.2022	
Gesamtbesucher	10.650
Durchschnittliche Besucher pro Tag	10.650
Durchschnittliche Aufenthaltsdauer	1h 44min



NACH ALTERSGRUPPE



NACH GESCHLECHT

30.10.2022	
GESCHLECHT	
Weiblich	51,1%
Männlich	48,9%



VERKAUFSOFFENER SONNTAG

Herbstmarkt

Sonntag
29. Oktober 2023

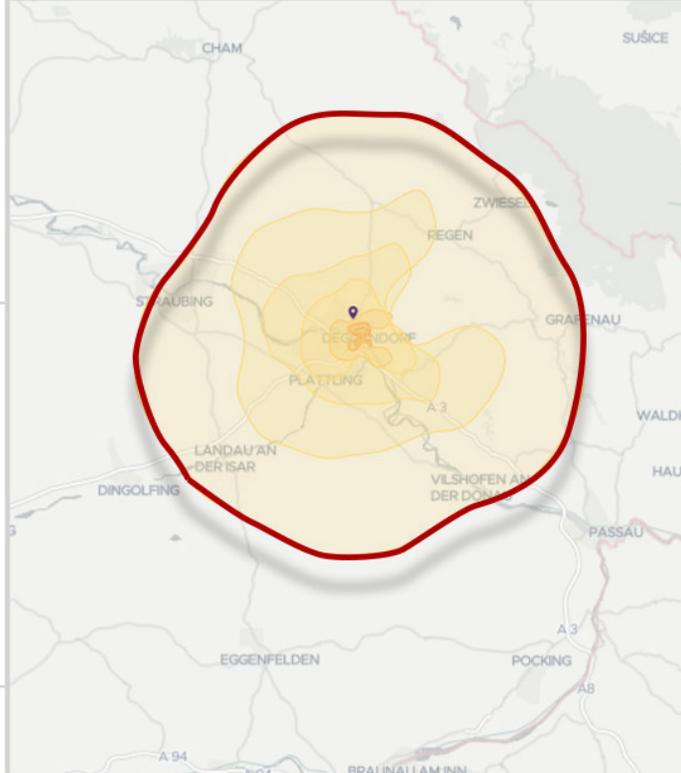
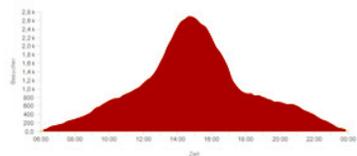


17°C
Sonne und
leichte Wolken

9.250
Besucher

↑ 68,2%*

BESUCHER IM TAGESVERLAUF



VERKAUFSOFFENER SONNTAG

Herbstmarkt

Sonntag
30. Oktober 2022

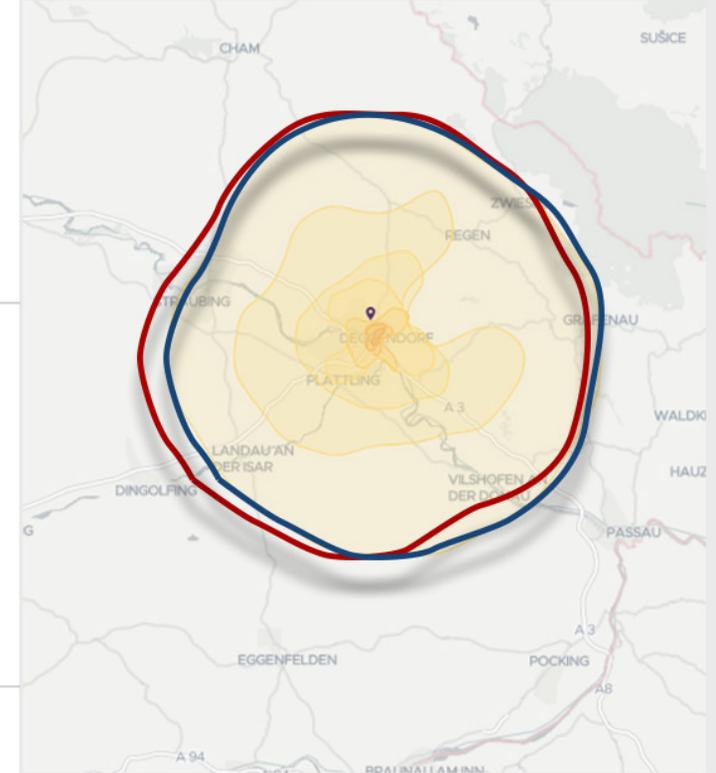
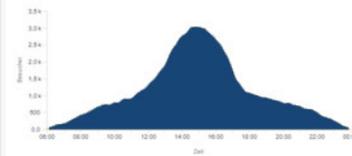


22°C
Sonne und
leichte Wolken

10.650
Besucher

↑ 93,3%*

BESUCHER IM TAGESVERLAUF





STADT DEGGENDORF

> PERSONEN
**FREQUENZ
MESSUNG**

Interaktionsstandorte

INTERAKTIONEN

2023

GRAFLINGER STRAÙE

DONAUPARK

NATTERNBERG

DEGGENDORF
INNENSTADT
3.395.040 BESUCHER





BESUCHER



BESUCHER DATEN 2023

3,4 Mio.
Besucher gesamt

9.300
Besucher / Tag
(Mo - Fr)

7.000
Besucher / Tag
(Samstag)

5.500
Besucher / Tag
(Sonntag)

TOP ZAHLEN 2023

↑ 07. Juli
12.580 Besucher

↓ 01. Januar
4.910 Besucher

1 h 31 m
Aufenthaltsdauer

19.00-20.00 Uhr
Längste
Aufenthaltsdauer

15.30-16.30 Uhr
Besucherhoch



> DONAU FEST

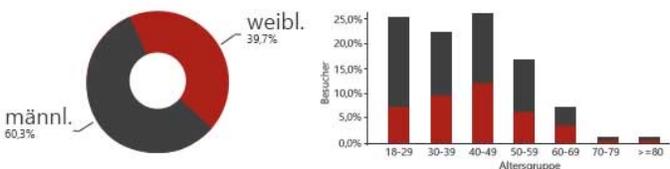
13-16. Juli 2023

Interaktionsstandort Donaupark

DEGGENDORFER DONAUFEST	DEGGENDORFER DONAUFEST	DEGGENDORFER DONAUFEST	DEGGENDORFER DONAUFEST
Donnerstag 13. Juli 2023	Freitag 14. Juli 2023	Samstag 15. Juli 2023	Sonntag 16. Juli 2023
24°C Schauer danach Sonne und Wolken	29°C Sonne und teilweise Wolken	34°C Sonne abends Gewitter	30°C Sonne und teilweise Wolken
25.490 Besucher	26.850 Besucher	23.980 Besucher	17.950 Besucher
BESUCHER: 25.490 INTERNATIONAL: 4,9% Ø AUFENTHALTSDAUER: 3h46m	BESUCHER: 26.850 INTERNATIONAL: 4,4% Ø AUFENTHALTSDAUER: 3h25m	BESUCHER: 23.980 INTERNATIONAL: 5,3% Ø AUFENTHALTSDAUER: 3h19m	BESUCHER: 17.950 INTERNATIONAL: 4,4% Ø AUFENTHALTSDAUER: 3h16m

94.290

gemessene Gesamtbesucher



A scenic view of a waterfront promenade. In the foreground, several tall tulips in shades of red, orange, and yellow are in bloom. A runner in a red shirt and black shorts is jogging on a paved path to the left. The background features a calm lake, trees, and a bright sun low on the horizon, creating a warm, golden glow. The sky is light blue with a few wispy clouds.

Lebenslust zwischen Altstadt & See



ANFORDERUNGEN

- Stadt Klagenfurt (Stadtplanung, Verkehrsplanung, Tourismus und Marketing) möchte verstehen, wie sich Personen (Bewohner:innen und Besucher:innen) innerhalb der Stadt (Stadtteile und Stadtbezirke) bewegen; wie hoch die Tagesbevölkerung pro Stadtteil ist und ob die Infrastruktur dafür ausreichend ist.



LÖSUNG

- Analyse über das gesamte Stadtgebiet, eingeteilt in Stadtteile und Stadtbezirke
- Einzugsgebiet, sowie Tagesgang der Personen
- Aktivitätenverteilung der Personen



ERGEBNIS

- Tag- und Nachtbevölkerung
- Infrastrukturangebot vs. Tagesbevölkerung pro Stadtteil
- Pendlerverhalten
- Einzugsgebiet
- Wohnbezirke vs. Arbeitsbezirke vs. Freizeitbezirke





ANFORDERUNGEN

- Stadt Klagenfurt (Tourismus und Marketing) möchte verstehen, wie die Stadt funktioniert.
- Welche Interaktionen gibt es zwischen den einzelnen Standorten
- Woher kommen die Besucher:innen
- Wie ist die Soziodemografie der Besucher:innen



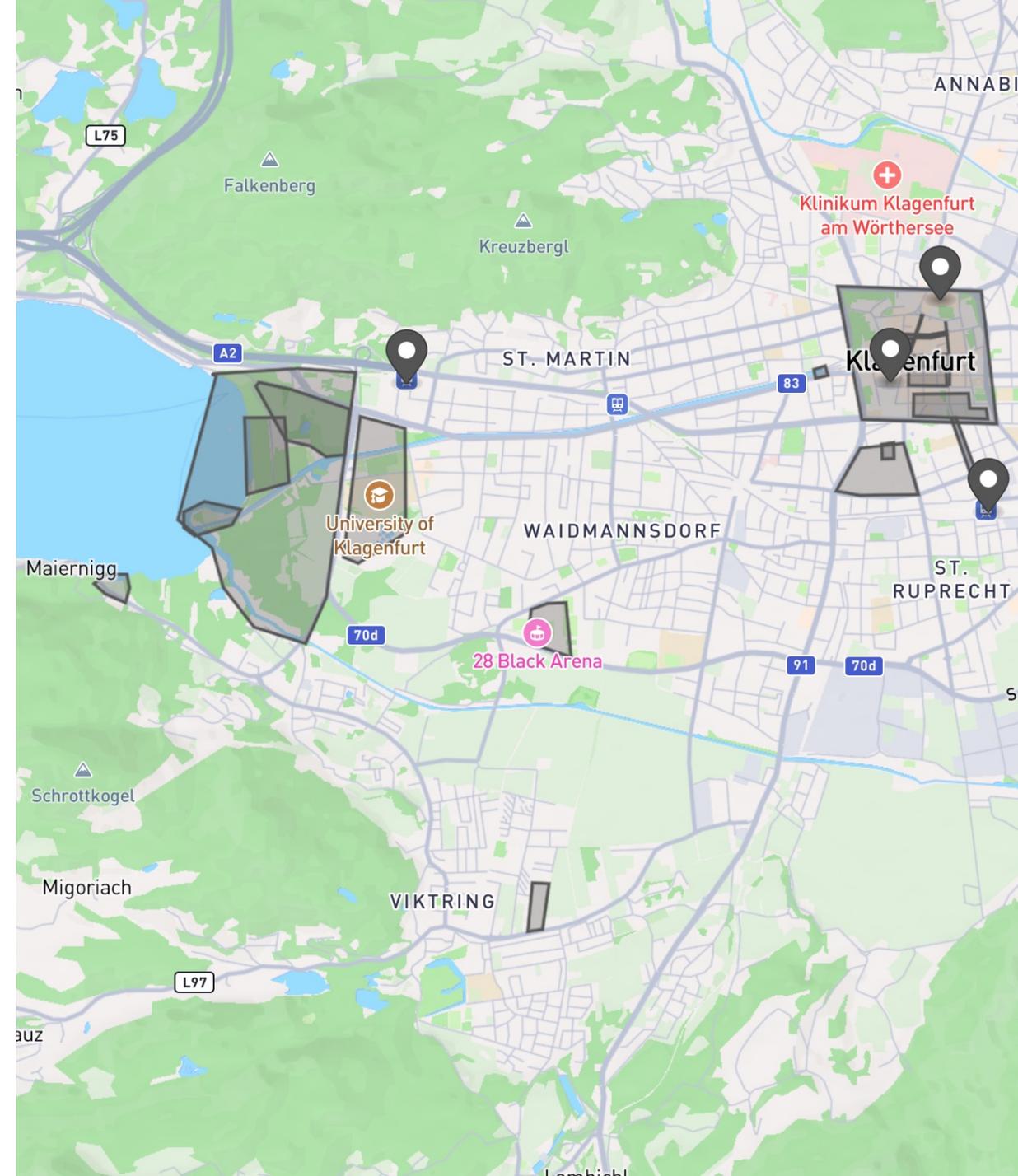
LÖSUNG

- Analyse der einzelnen Standorte auf Mikroebene
- Füllstand, Aufenthaltsdauer sowie Einzugsgebiet der Standorte
- Soziodemografie und Nationalitätenverteilung der Besucher:innen



ERGEBNIS

- Attraktivität der Standorte
- Monitoring von Aktivitäten
- Erstellen von neuen Angeboten
- Erstellen von Verkehrskonzepten basierend auf historischen Daten



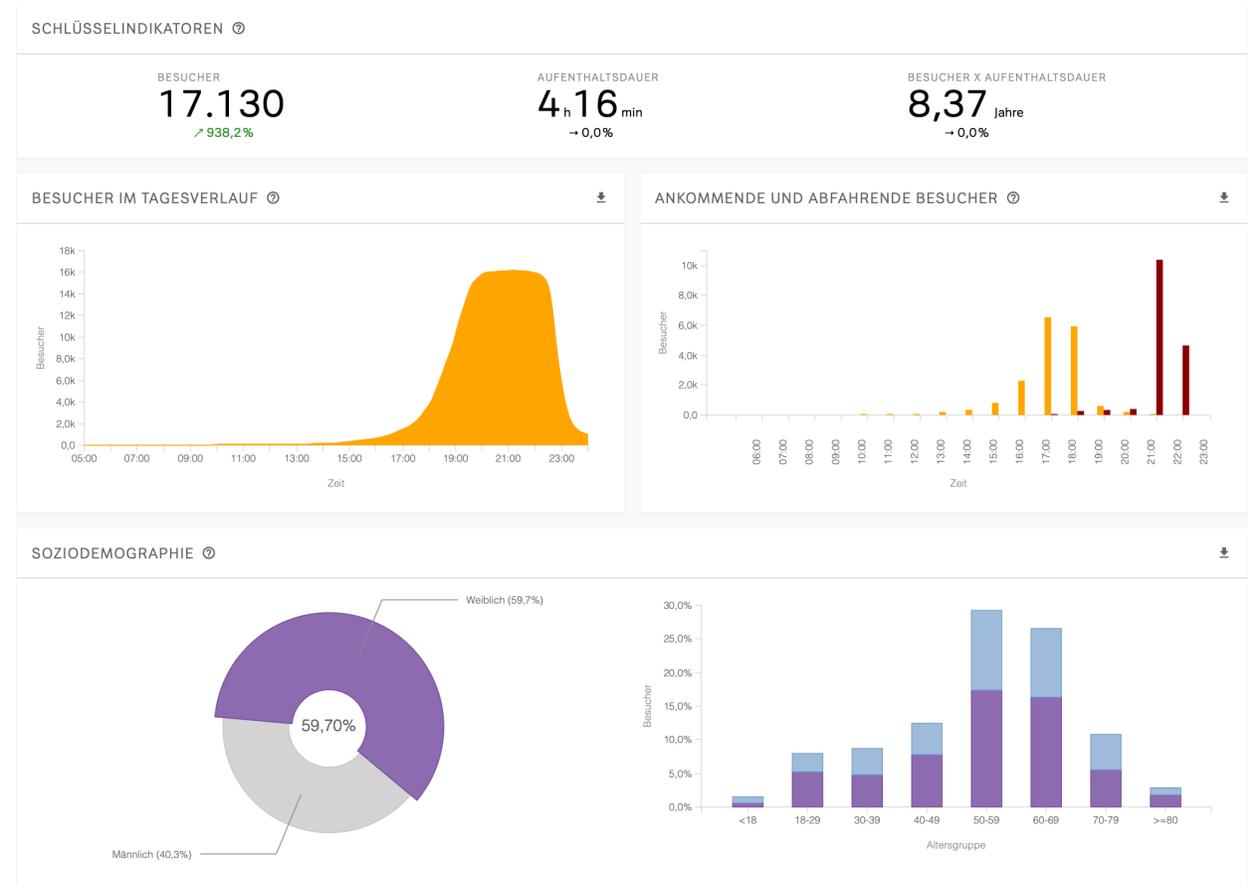
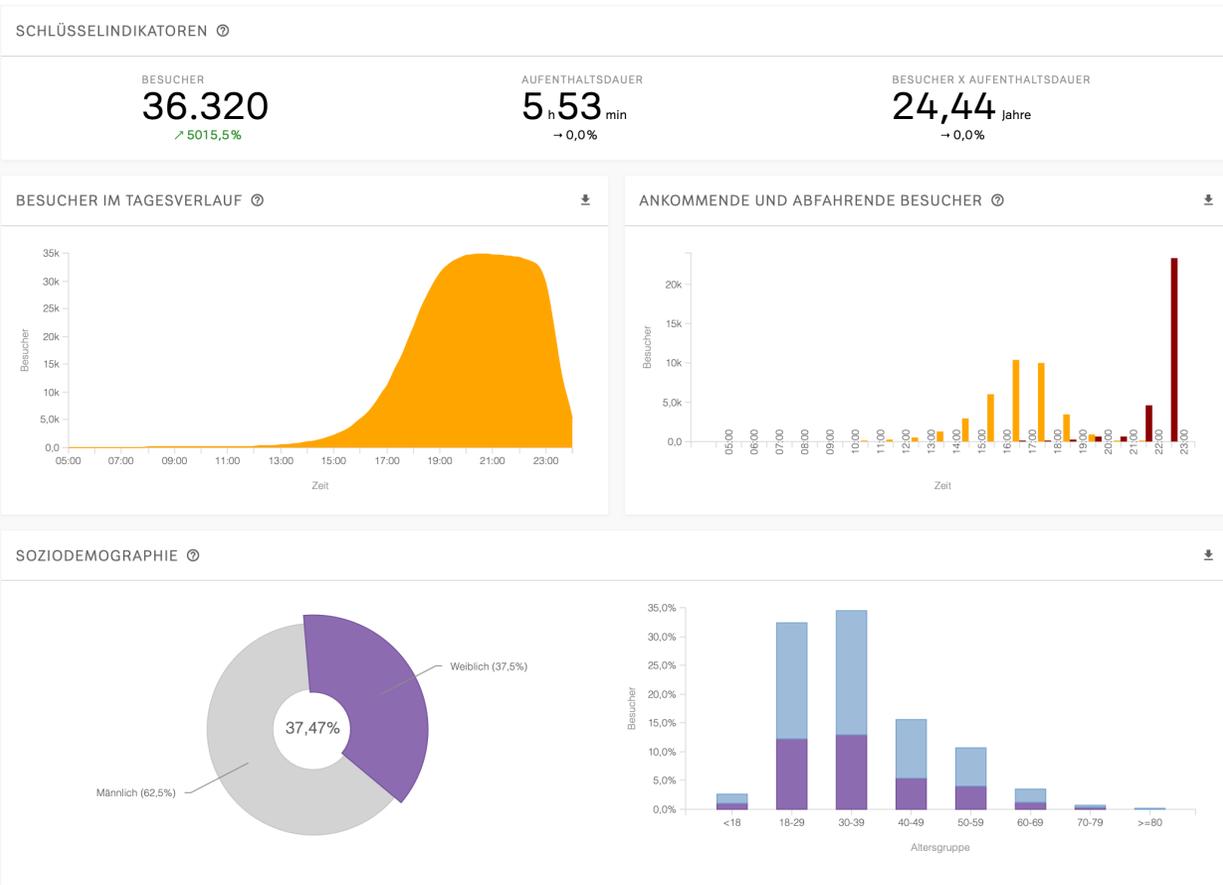


RAMMSTEIN 2022

- 35.000 Besucher:innen Peak
- > 60% männlich
- Altersgruppe Besucher:innen < 40 Jahre

ANDREA BOCCELLI

- 17.500 Besucher:innen Peak
- > 59% weiblich
- Altersgruppe Besucher:innen > 50





ANFORDERUNGEN

- Darstellen einer Quelle-Ziel Matrix aller Verkehre in der Stadt Klagenfurt, sowie Kordonverkehre für das multimodale Verkehrsnachfragemodell der Stadt Klagenfurt.
- Klagenfurt und umliegende Gemeinden auf Zählsprengebasis
- Restliche Gemeinden von Kärnten auf Bezirksebene



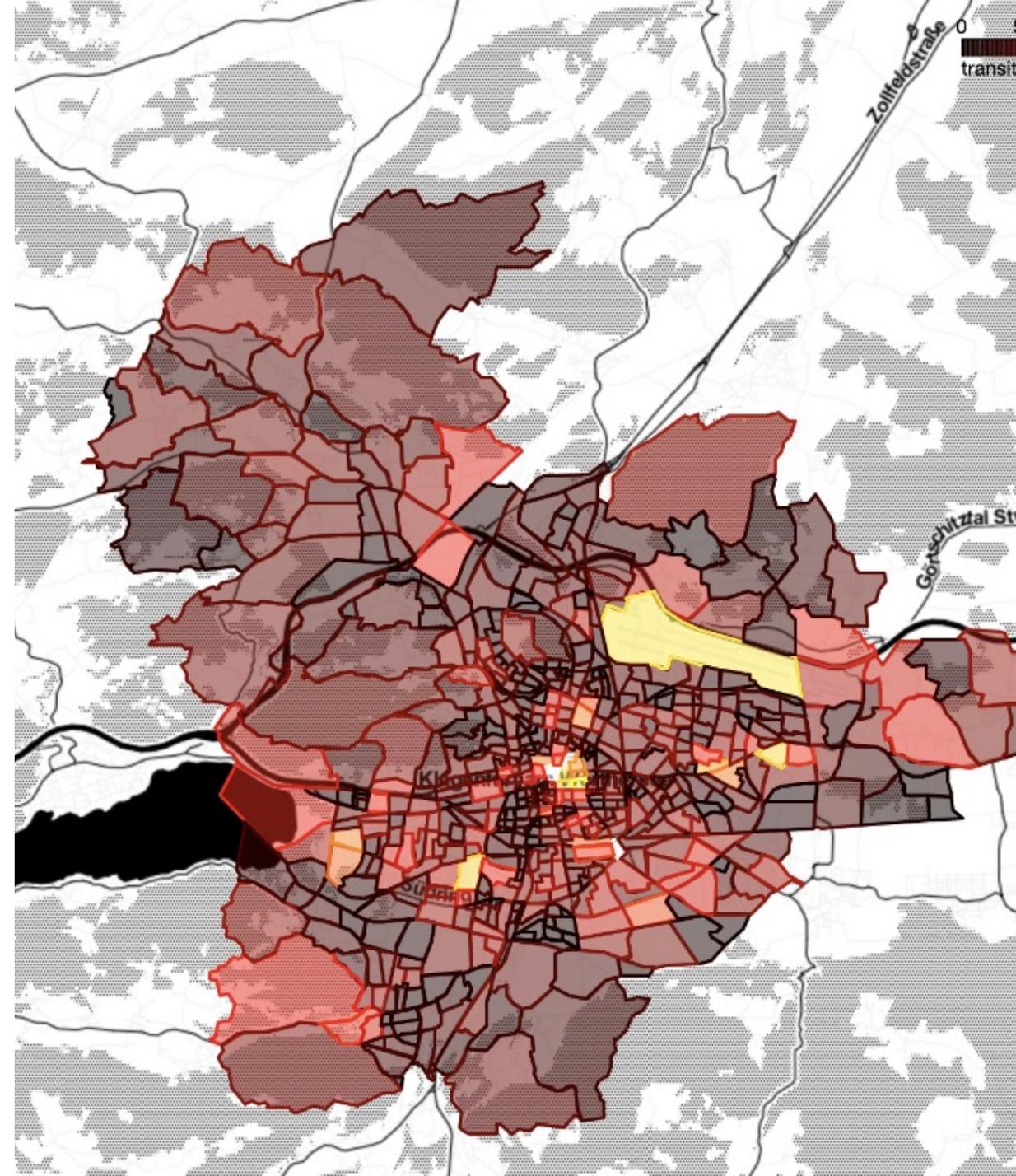
LÖSUNG

- Analyse von Werktagen und Wochenenden im Jahresvergleich (Pre-Covid vs. Herbst 2021 vs. Herbst 2023) um Ausbreitung der Verkehrsentwicklung darzustellen.
- Grundlage für das Verkehrsnachfragemodell der Stadt Klagenfurt bilden.



ERGEBNIS

- Überarbeitung des bestehenden Verkehrskonzeptes in Klagenfurt
- Ableitungen in Bezug auf ÖV und IV





WELS



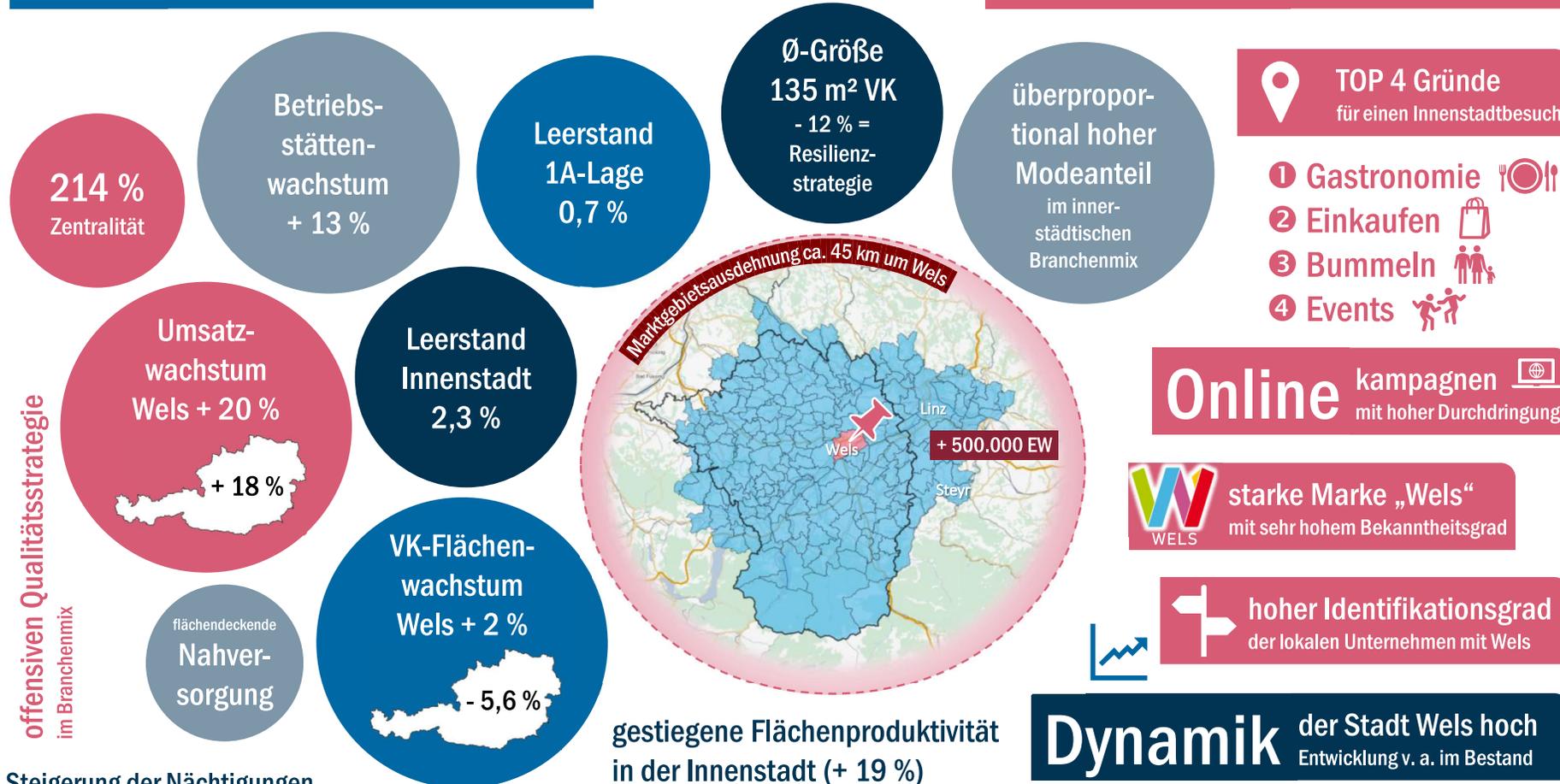
GEMEINSAM ERFOLGREICH FÜR WELS

Lokale Einzelhandelsentwicklung zwischen 2018 und 2023 im Überblick

TOP Wirtschaftsstandort in Österreich
Krisenresiliente Entwicklung in den letzten Jahren

Innenstadt als qualitativer Kern

Proaktives Flächenmanagement
als Teil der Innenstadtstrategie



Steigerung der Nächtigungen sowie bessere Bewertung der städtischen Ausstattung bzw. Angebote



INVENIUM
DATA INSIGHTS

Ausblick auf Weiterentwicklung

supported by



☰ Search 🔍

Date 📅

Display Tiles Table Map



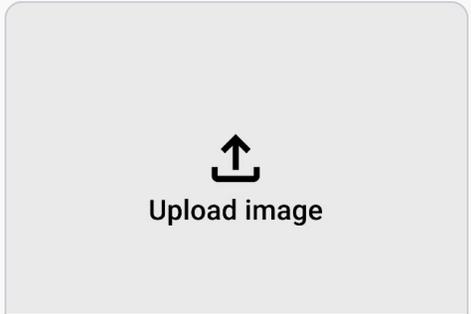
Graz Innenstadt
51.130 Visitors -1.7%
[→ Overview](#)



Salzburg Altstadt
9.560 Visitors +0.6%
[→ Overview](#)



Wien Stephansplatz
61.130 Visitors +10.9%
[→ Overview](#)



Hofburg Wien
18.380 Visitors +2.7%
[→ Overview](#)



Wien Prater
7.830 Visitors -4.1%
[→ Overview](#)



Belvedere Wien
7.580 Visitors +0.3%
[→ Overview](#)



Wien Praterstern
4.130 Visitors +2.1%
[→ Overview](#)

☰ Search 🔍

Date
Mo., 13.11.2023 📅

Display
✓



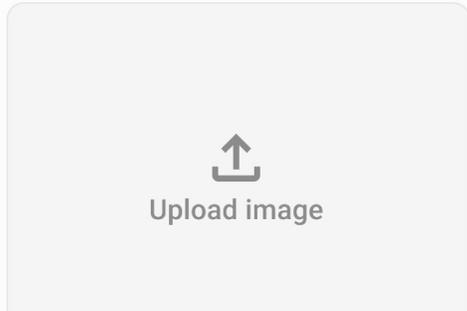
Graz Innenstadt
51.130 Visitors -1.7%
→ Overview



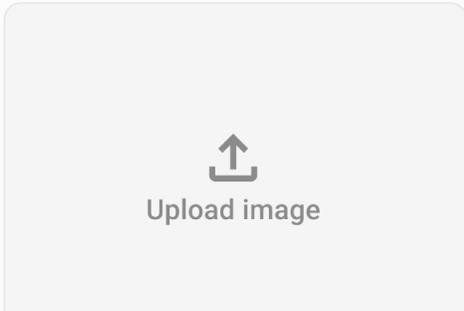
Salzburg Altstadt
9.560 Visitors +0.6%
→ Overview



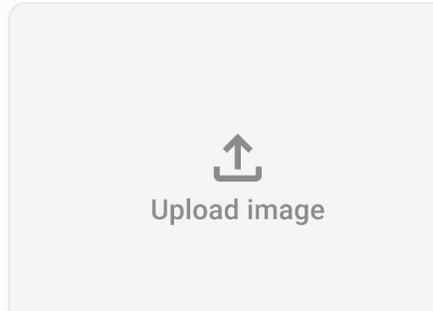
Wien Stephansplatz
61.130 Visitors +10.9%
→ Overview



Wien Prater
7.830 Visitors -4.1%
→ Overview



Belvedere Wien
7.580 Visitors +0.3%
→ Overview



Wien Praterstern
4.130 Visitors +2.1%
→ Overview

☰ Graz Innenstadt 🔍

Date
Mo., 13.11.2023 📅

Display
✓ Tiles Table Map



Graz Innenstadt
51.130 Visitors -1.7%
→ Overview

< Locations

Location
Graz Innenstadt

Date
Mo., 13.11.2023

Stay at location, 07:00-24:00



Visitors
51.130 -1,7%

Average stay duration
1h 49 min +3,2%

Visitory X Average stay duration
10.66 years -2,4%

Weather, 07:00-24:00
4.4°



Overview



Origin



Interaction



Nationalities

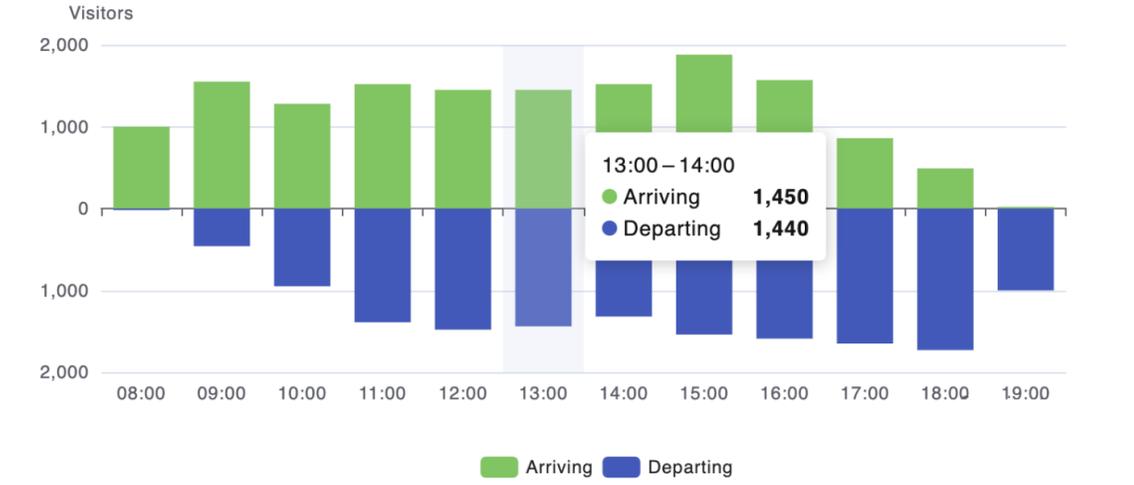


Comparison

Visitors during the day



Arriving and departing visitors



< Locations



✓ Period Comparison ▾

Location
Graz Innenstadt

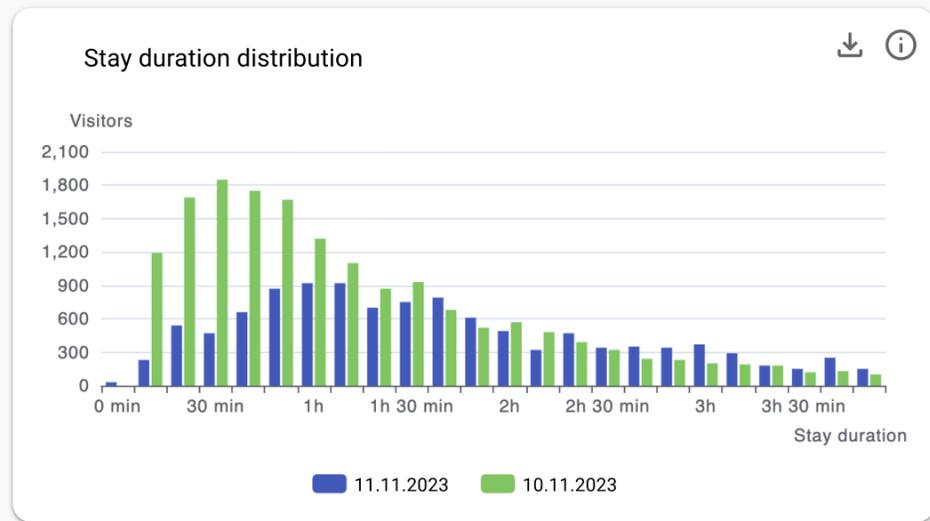
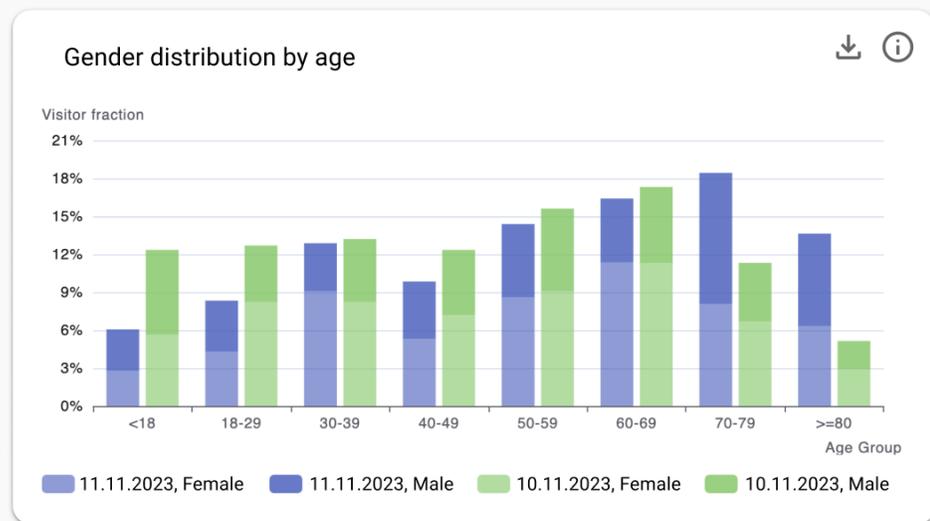
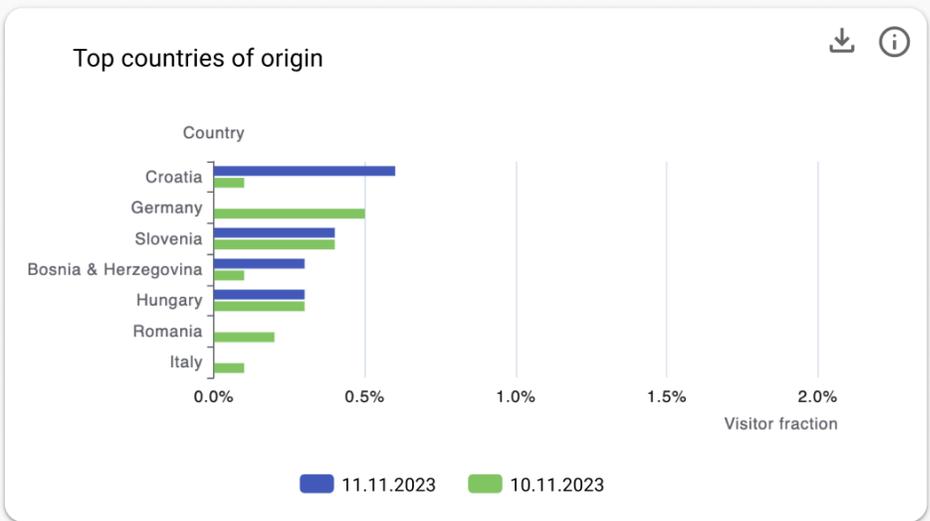
Stay at location, 07:00-24:00

Last three days Day-Week-Month

Date
Mo., 11.11.2023

Date
Mo., 10.11.2023

+ Add Date



< Locations

Location
Graz Innenstadt

Date
Mo., 13.11.2023

Stay at location, 07:00-24:00

👤 **Visitors**
9,850

🕒 **Average stay duration**
-

📈 **Visitory X Average stay duration**
-

☀️ **Weather, 07:00-24:00**
-

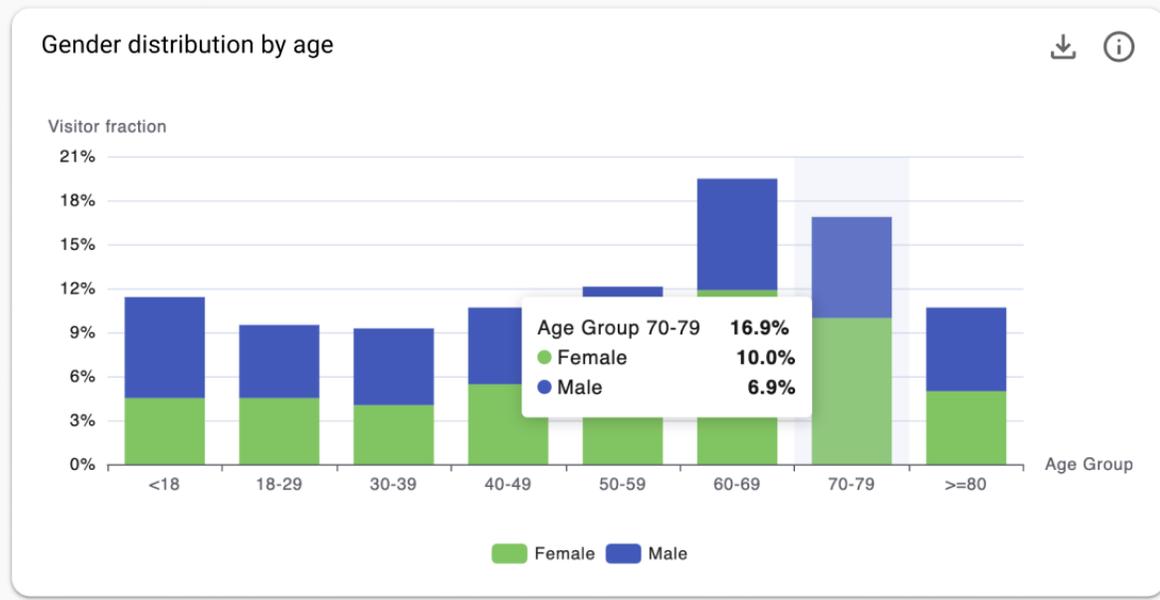
🏠 **Overview**

📍 **Origin**

🔗 **Interaction**

🌐 **Nationalities**

↔️ **Comparison**







INVENIUM
DATA INSIGHTS