
Radstadt Konstanz: ein Dashboard für den Radverkehr

Theresa Weixler - Stadt Konstanz



- 1. Radstadt Konstanz**
- 2. Fahrradzählstellen**
- 3. Funktionsweise**
- 4. Aufbau des Dashboards**
- 5. Ergebnisse**
- 6. Bewertung**

- Konstanzer legen 24% aller Wege mit Fahrrad zurück (Stand 2017)
- Auszeichnung: Fahrradfreundliche Kommune
- Fahrradklima-Test: Platz 4 der Städte zwischen 50 000 und 100 000 Einwohnern (gesamt 113)

KONSTANZ 02. Juni 2022, 06:14 Uhr

Platz 6 in der aktuellen Weltrangliste: Konstanz zählt mehr Fahrradfahrer als Hamburg oder Chinatown

Quelle: Südkurier

Radstadt Konstanz – Handlungsprogramm Radverkehr

Infrastruktur



Service

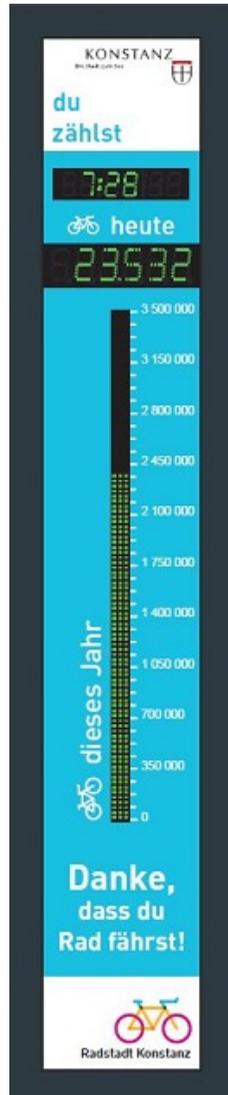


Information



Kommunikation





Daten als Grundlage für städtische Radpolitik:

→ Trends/Entwicklungen erkennen

→ Bedarf an Maßnahmen abschätzen

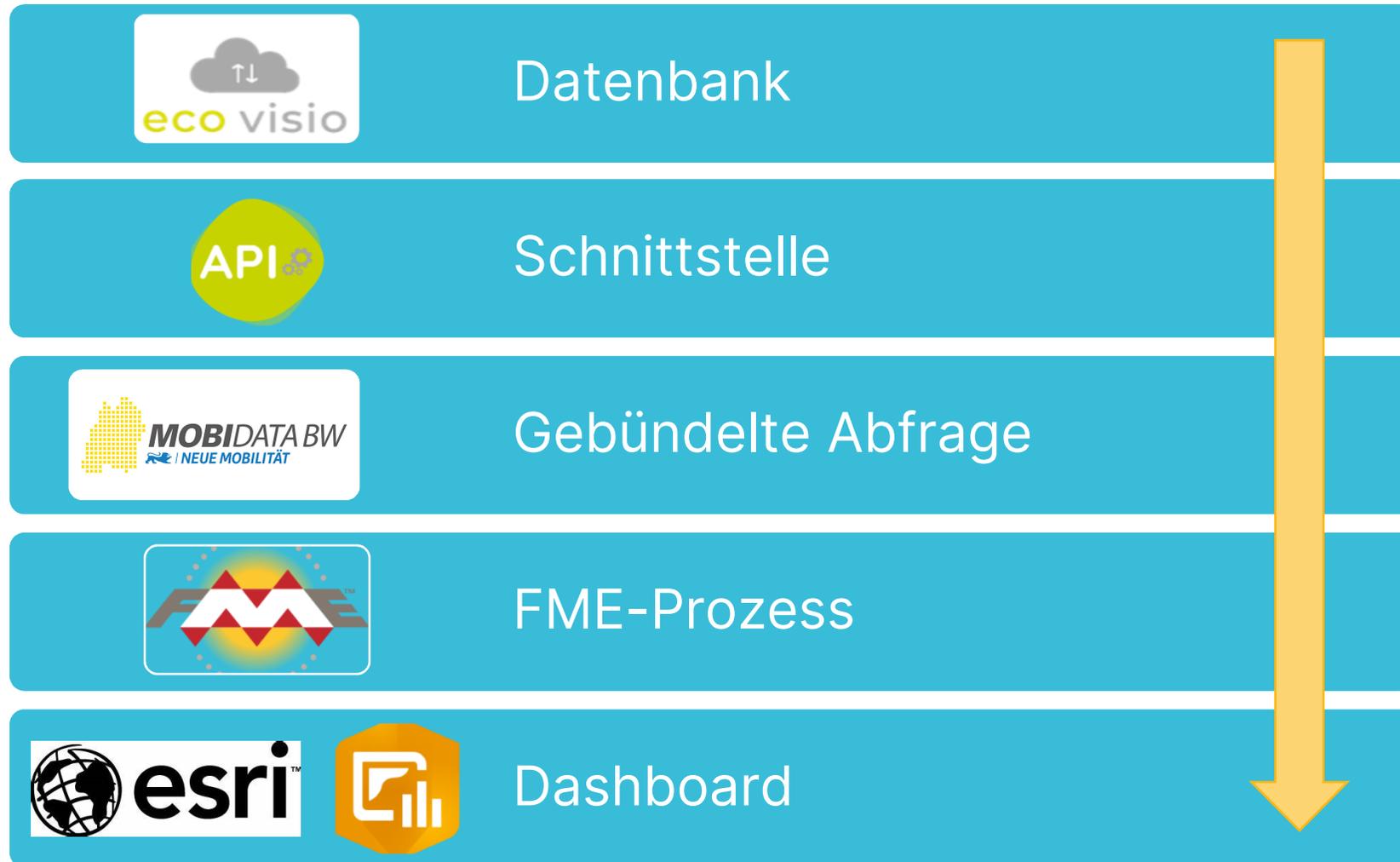
→ umgesetzte Maßnahmen evaluieren

Werbung und Motivation

→ Radverkehr sichtbar machen

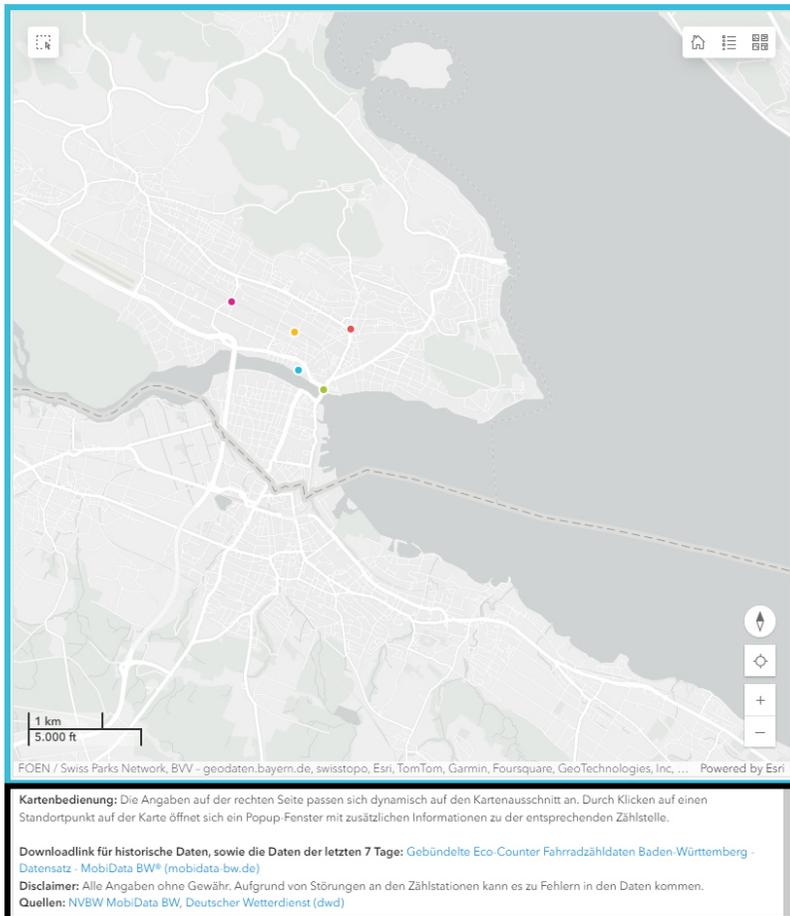


Funktionsweise - Datenfluss



Aufbau des Dashboards

Karte



FOEN / Swiss Parks Network, BVV – geodaten.bayern.de, swisstopo, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc.,... Powered by Esri

Kartenbedienung: Die Angaben auf der rechten Seite passen sich dynamisch auf den Kartenausschnitt an. Durch Klicken auf einen Standortpunkt auf der Karte öffnet sich ein Popup-Fenster mit zusätzlichen Informationen zu der entsprechenden Zählstelle.

Downloadlink für historische Daten, sowie die Daten der letzten 7 Tage: [Gebündelte Eco-Counter Fahrradzahlldaten Baden-Württemberg - Datensatz - MobiData BW* \(mobidata-bw.de\)](#)

Disclaimer: Alle Angaben ohne Gewähr. Aufgrund von Störungen an den Zählstationen kann es zu Fehlern in den Daten kommen.

Quellen: NVBW MobiData BW, Deutscher Wetterdienst (dwd)

Indikatoren

Gestern wurden **28.570** Fahrräder gezählt.

Tag | Woche

Der bisherige Tagesrekord war **44.325**

Durchschnittlich werden täglich 12.196 Fahrräder gezählt

Gestern betrug die Gesamtniederschlagsmenge **0mm** ☁

Gestern gab es Maximaltemperaturen von **9,9°C** ☀ und Minimaltemperaturen von 3,2°C

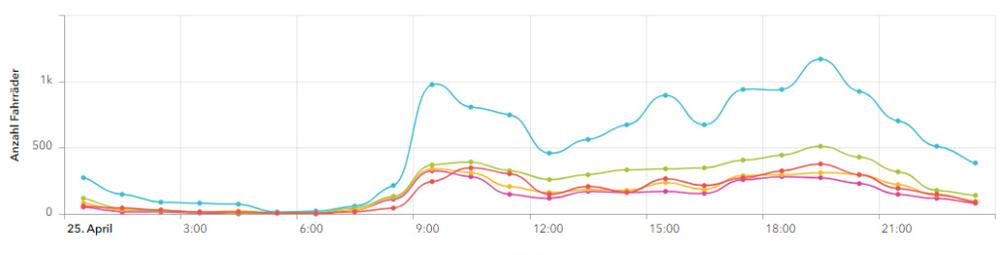
Frequenzierung nach Standort



Standort	Anteil
Alte Rheinbrücke	21 %
Bahnhaltepunkt Fürstenberg	11 %
Bahnhaltepunkt Petershausen	14 %
Friedrichstraße	15 %
Herosépark	39 %

Die Zahlen beziehen sich auf die vergangenen 7 Tage.

Tagesverlauf gestern



Y-axis: Anzahl Fahrräder (0, 500, 1k)

X-axis: Uhrzeit (25. April, 3:00, 6:00, 9:00, 12:00, 15:00, 18:00, 21:00)

Text

Reihen- und Kreisdiagramm

Aufbau des Dashboards - Karte

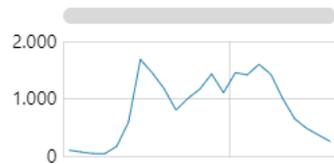
Bei Klick auf Feature erscheint Pop-up-Fenster mit:

- Koordinatenanzeige

Koordinaten	47.6741° N 9.1838° E
-------------	-------------------------

- Reihendiagramm: Tagesverlauf nach Richtung

Tagesverlauf



beide Richtungen

< 1 von 3 >

- Kreisdiagramm: Verhältnis stadtein- zu stadtauswärts

Verhältnis stadtein- zu stadtauswärts



ganzer Tag

< 1 von 5 >

Aufbau des Dashboards - Indikatoren

...	channel_id	counter_site	Richtung	iso_timestamp	Zaehlstand	...
	353267896	Bahnhaltepunkt Petershausen	stadtein	2024-05-02T17:00:00+0200	101	
	353267897	Bahnhaltepunkt Petershausen	stadtaus	2024-05-02T17:00:00+0200	163	
		2024-05-02T18:00:00+0200	...	
	103046462	Herosepark	stadtein	2024-05-02T17:00:00+0200	433	
	

Filter: *iso_timestamp* ist Gestern

Statistik: Summe *Zaehlstand*

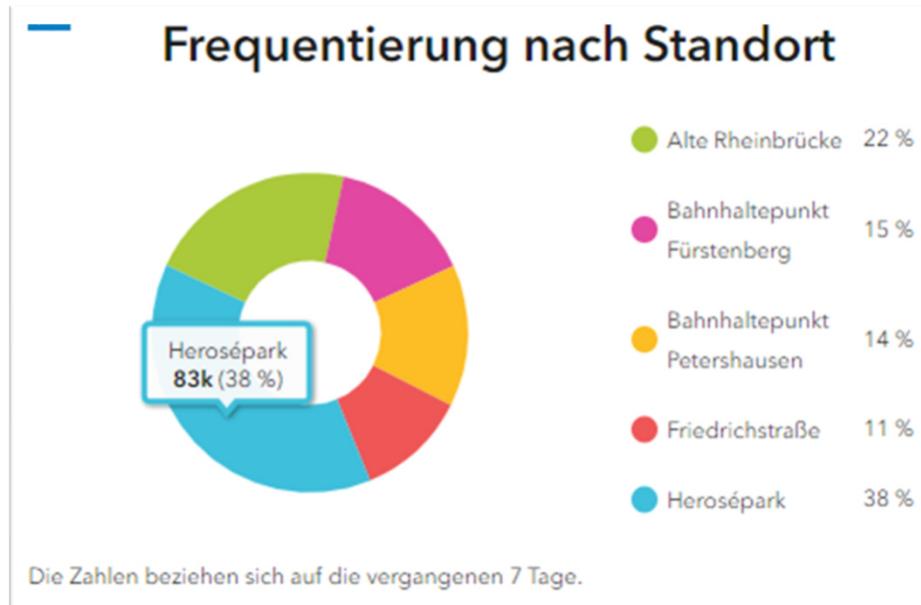
Gestern wurden
29.456
 Fahrräder gezählt.

Gestern gab es Maximaltemperaturen von
19,8°C 
 und Minimaltemperaturen von 10,9°C

Filter: *M_DATE* ist Gestern and *NAME* gleich Konstanz

Statistik: Maximum *TEMPERATURE*

Aufbau des Dashboards - Diagramme

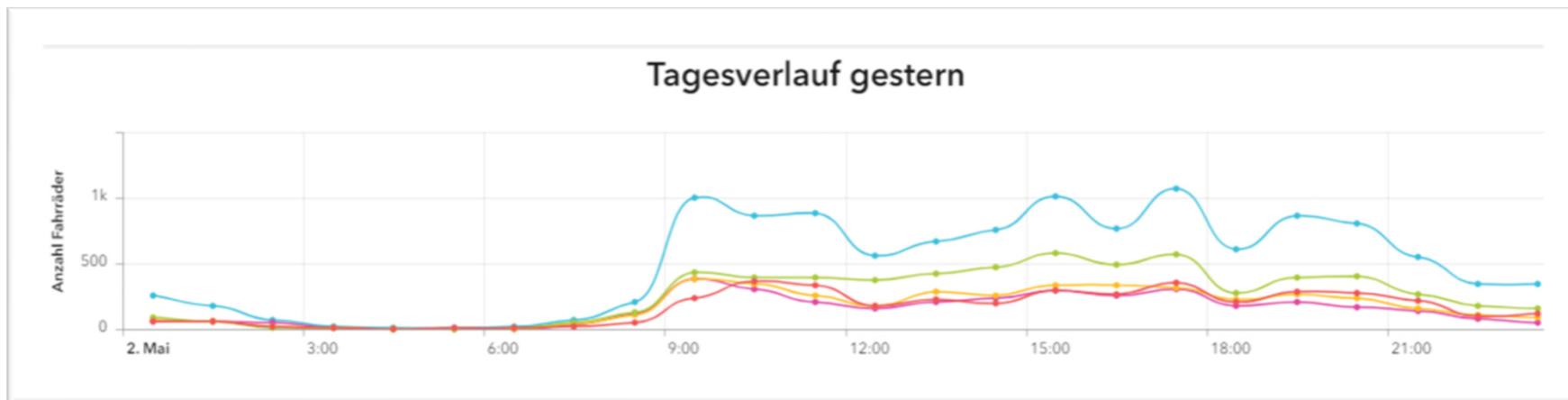


Gruppierte Werte nach Kategorie *counter_side*

Statistik: Summe *Zaehlstand*

Gruppierte Werte nach Kategorie *iso_timestamp* mit Mindestzeitraum von 1 Stunde
Nach Feld *counter_side_id* teilen

Statistik: Summe *Zaehlstand*



Interaktion mit Kartenfeatures durch

- Anklicken eines Features
- Auswahl über Aufziehen eines Rechtecks
- Änderung der Kartenausdehnung

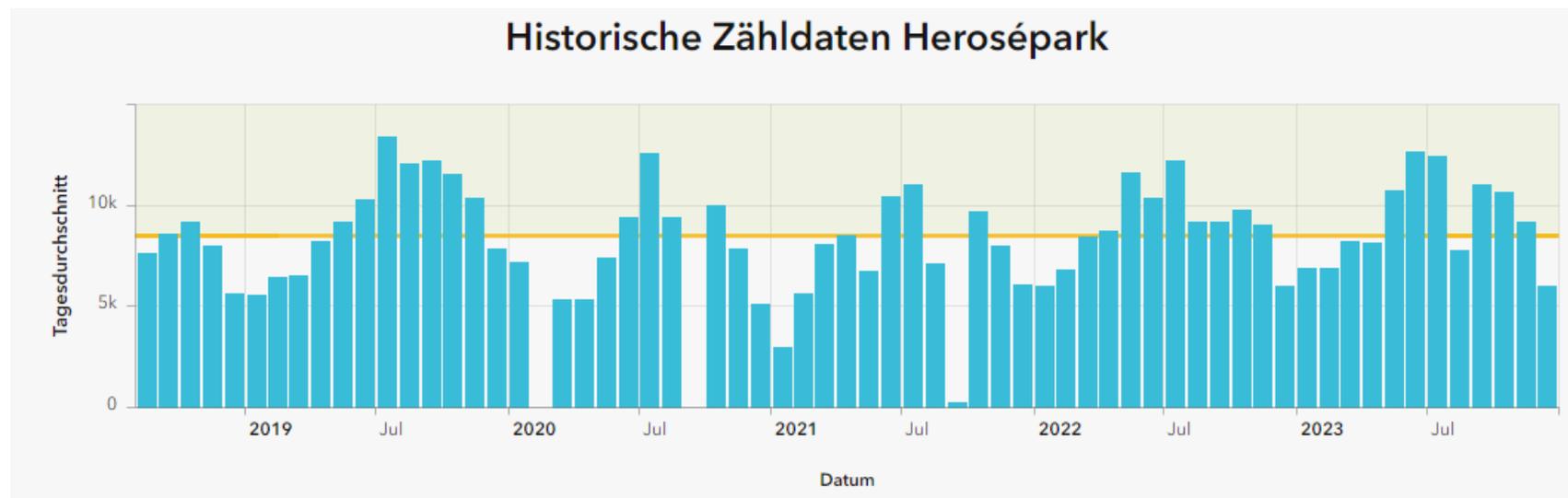
Triggert die Anpassung anderer Elemente, z.B.
Filtern der Stationen im Reihendiagramm

Aufbau des Dashboards – weitere Datenquellen

WFS des deutschen Wetterdienstes:

- 2m Temperatur an RBSN Stationen
- Niederschlag an RBSN Stationen

Historische Daten der Fahrradzählstation Herosépark (Jahr 2023)

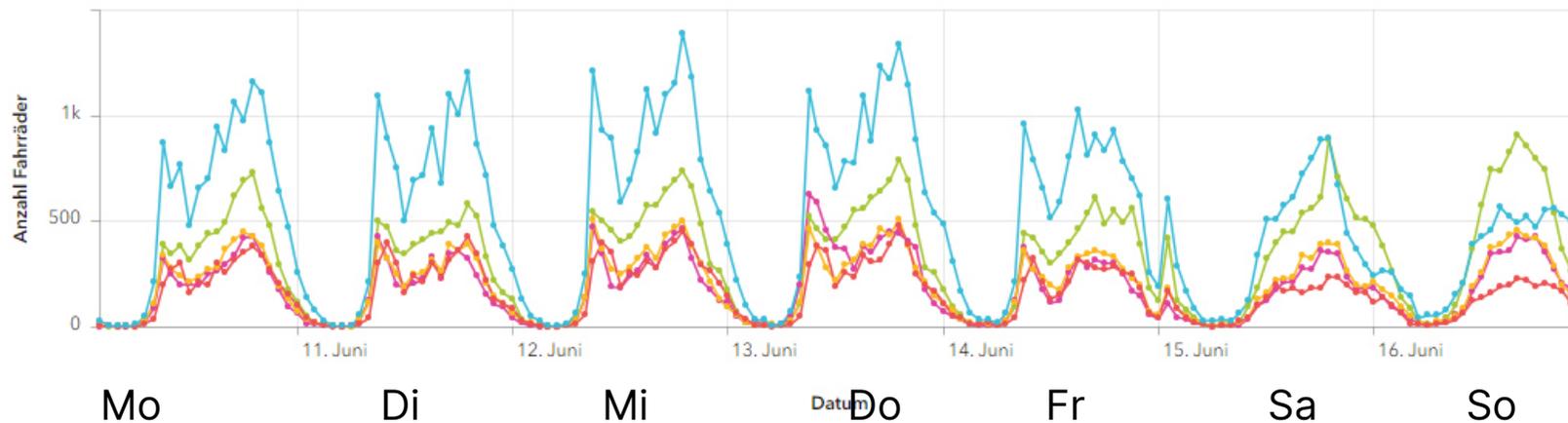


Ergebnisse

- Fahrradbrücke am Herosépark als Nadelöhr
- Werktags Spitzen morgens (ca. 9 Uhr) und am frühen Abend (ca. 17 bis 19 Uhr) → Berufsverkehr
- Wochenende überwiegend weniger und gleichmäßigerer Radverkehrsfluss



Verlauf der letzten 7 Tage





- Motivation durch Highscore
 - Spielerische Befassung mit Radverkehrsdaten
 - Anschauliche Darstellung und Interaktion
 - Erweiterbar
 - Prototyp für weitere Anwendungen
- Hohe Ausfallquote
 - Nur ca. 5 Aufrufe/Tag

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

