

# Logboek project datavisualisatie

Groep 4: Jonas Bylé, Michiel Lachaert, Seppe Van Rijsselberghe

## Taakverdeling:

Jonas	Kaart met meetpunten, Trend fietstellingen
Michiel	Jaaroverzichten, Globale drukte benadering, drukte benadering per site
Seppe	Gemiddeld aantal fietsers, IN/OUT grafiek
Iedereen	Ontwerpen data loaders, refactoren data loaders, design site, tekst site

### Eindpresentatie (met technische uitdagingen)

Zie github repository

## Logboek

### Voor 29/03/2024:

Data zoeken, zo zijn we uitgekomen op:

<https://opendata.apps.mow.vlaanderen.be/fietstellingen/index.html>

We zijn begonnen met de dataset door te nemen en een bash script te maken die alle csv-bestanden downloadt.

### 29/03/2024:

We hebben onze eerste meeting. Hier hebben we beslist welke grafieken we willen maken en hoe we deze willen indelen.

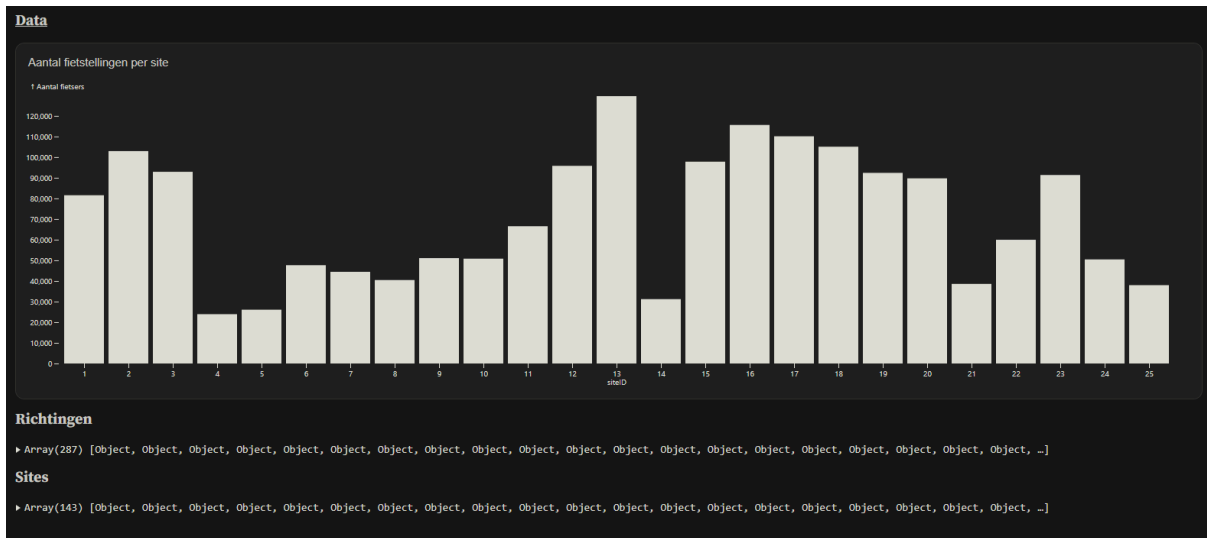
Deze ideeën zijn vastgelegd in volgend issue:

<https://github.com/Datavisualiatie-UGent/project-dv24-4/issues/1>

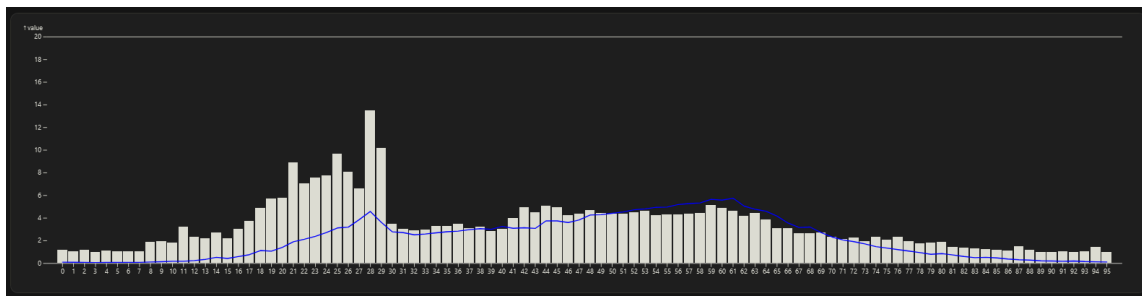
30/03/2024 - 01/04/2024:

Opzetten van het Observable Framework en het inladen van onze data. Hier hebben we een betere manier gevonden om onze data samen te brengen in één csv-bestand.

Test plot om te zien dat alle data goed ingeladen was:



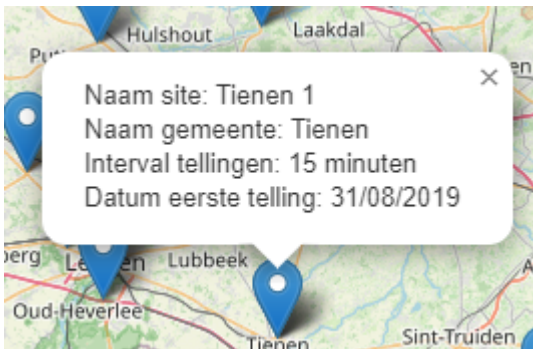
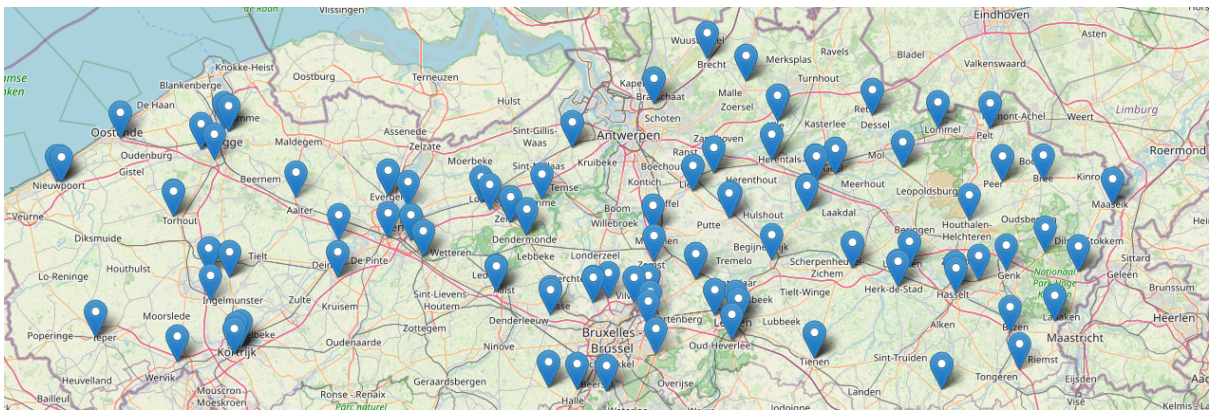
Development van vergelijkende grafiek per gemeente met een globaal gemiddelde:  
prototype af



De blauwe lijn is het gemiddelde over alle gemeenten en de bars zijn geaggregeerde datapunten voor 1 gemeente.

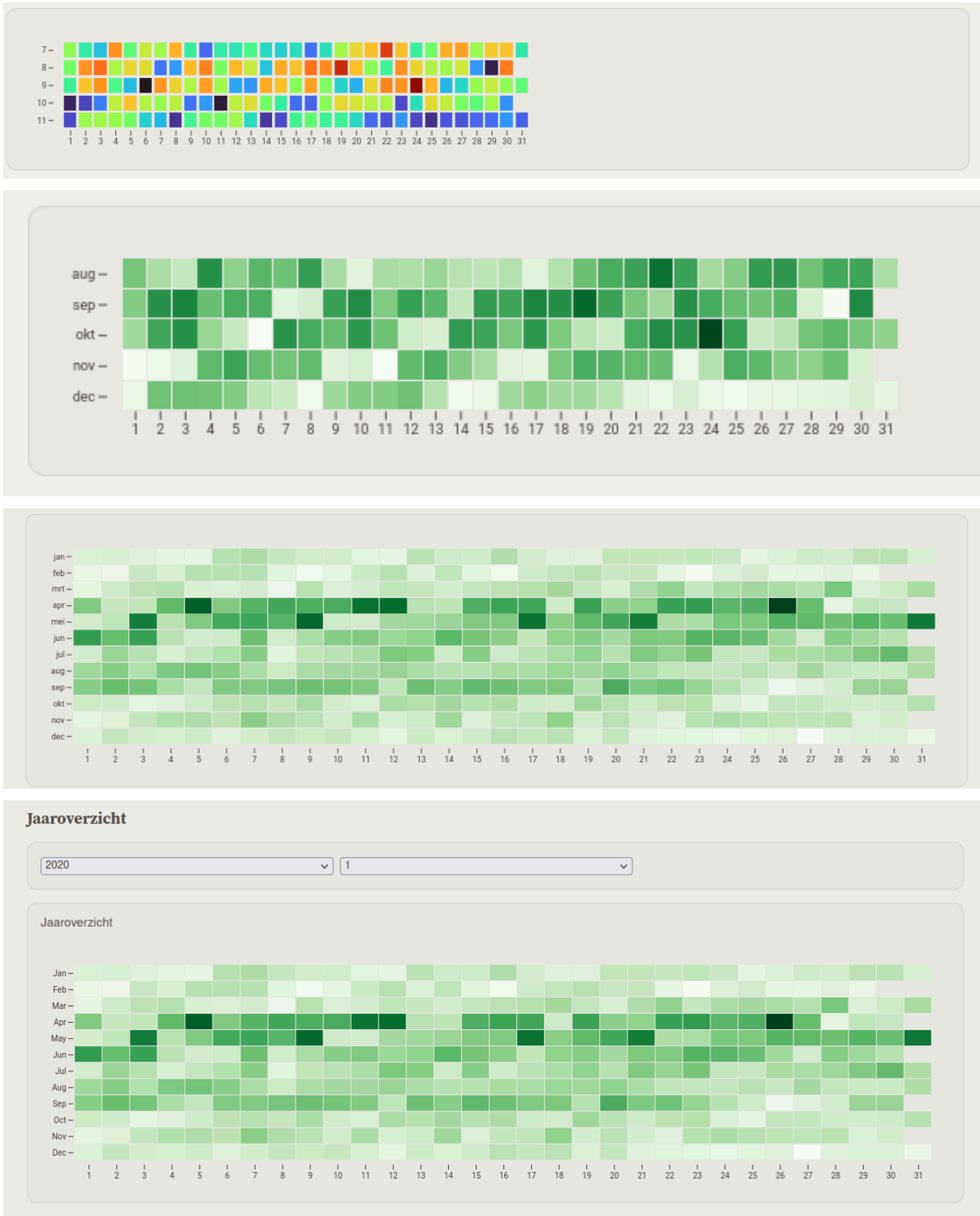
01/04/2024

Kaart maken met tooltips en popup.



10/04/2024:

Maken van het jaaroverzicht.



jan-

feb-

mrt-

apr-

mei-

jun-

jul-

aug-

sep-

okt-

nov-

dec-

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Jaaroverzicht

2020

1

Jaaroverzicht

Jan-

Feb-

Mar-

Apr-

May-

Jun-

Jul-

Aug-

Sep-

Oct-

Nov-

Dec-

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

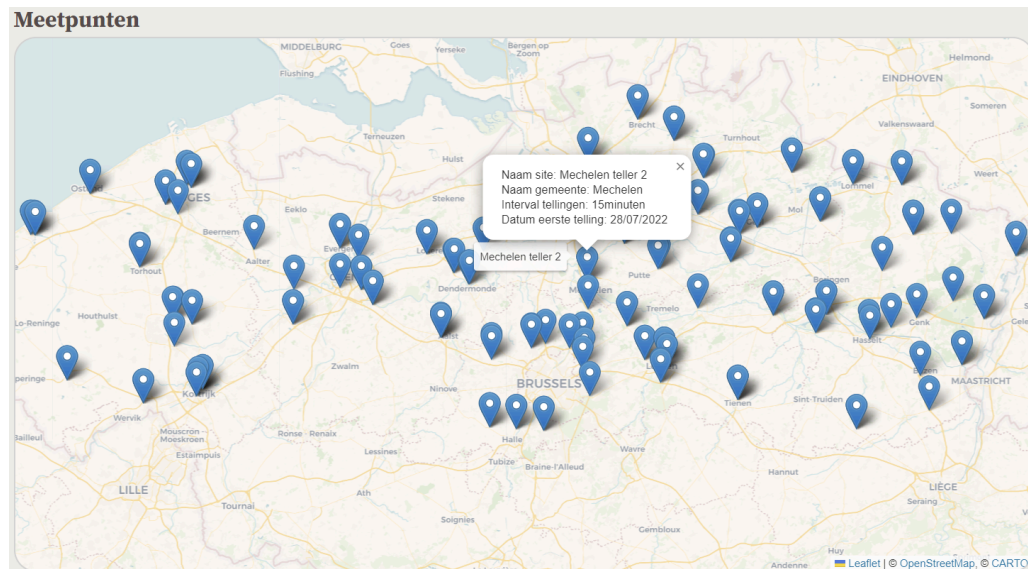
29

30

31

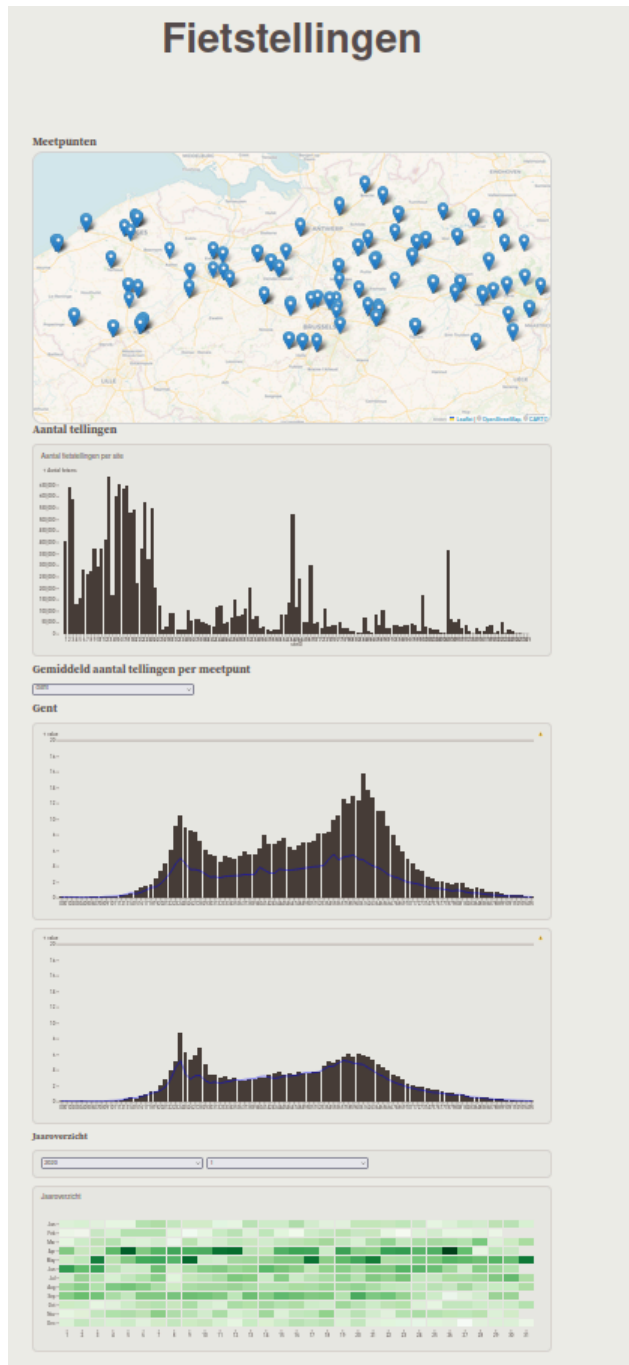
11/04/2024

Kaart verbeteren + zorgen dat je niet ver van België kan weg slepen:



15/04/2024:

Samenbrengen van de huidige ontwikkelingen en deze mooi samen weergeven. Ook werd de layout van de map aangepast.



Meeting over wat we verder willen visualiseren en hoe we dingen kunnen verbeteren.

Meeting met professor Mesuere over wat beter kan en hoe we best onze problemen oplossen. De belangrijkste conclusies die hieruit volgende waren:

- Meer preprocessing doen in de data loaders zodat je geen transformaties client side moet doen.

- Opletten met plots die verschillende meetpunten vergelijken. Dit is moeilijk, aangezien dit afhankelijk is van hoe groot een bepaalde gemeente is.

Afsluitende meeting met groep voor verdeling van de komende taken. Deze verdeling is terug te vinden op github.

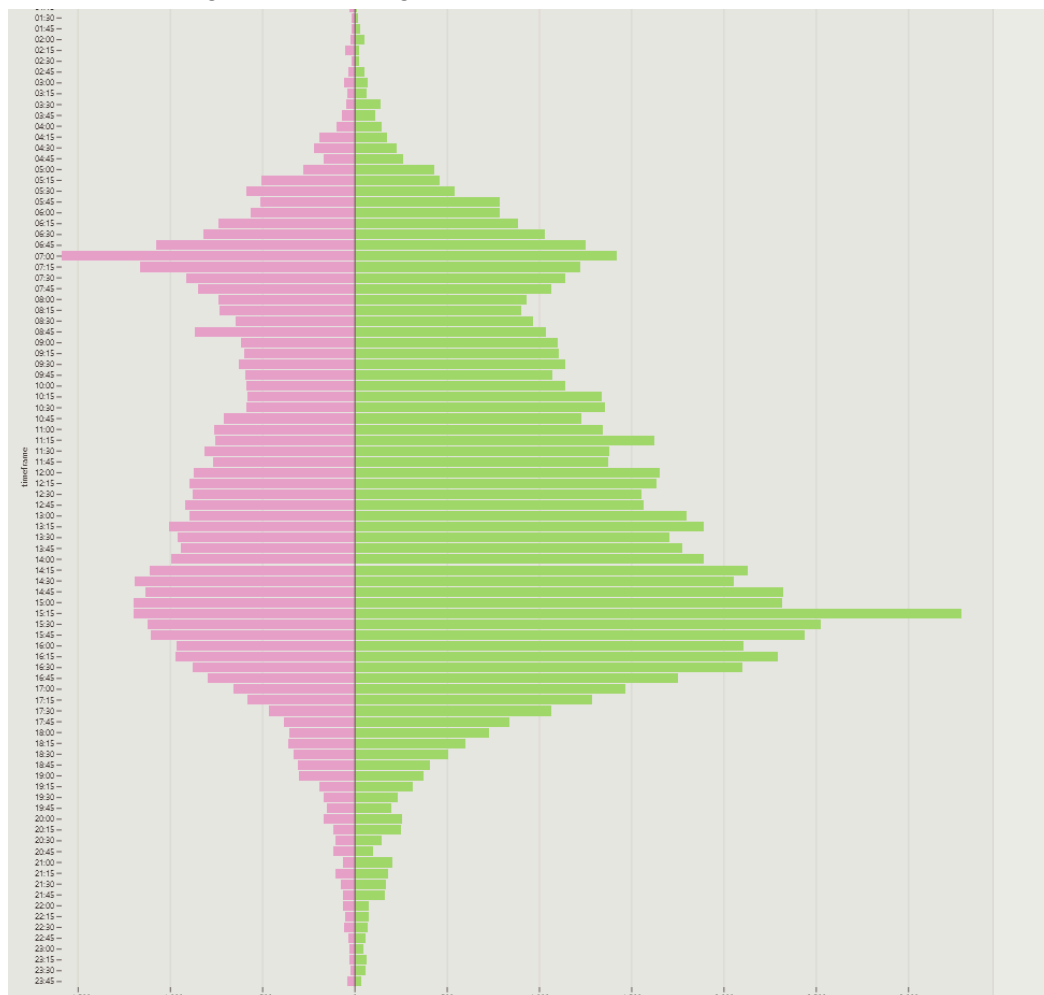
## 20/04/2024

Dataloaders aanpassen zodat we niet meer gebruik maken van een lokaal gedownloade csv.

## 27/04/2024

Start cumulatief gemiddeld aantal tellingen voor elke maand per gemeente, berekeningen voor cumulatief gemiddelde te berekenen.

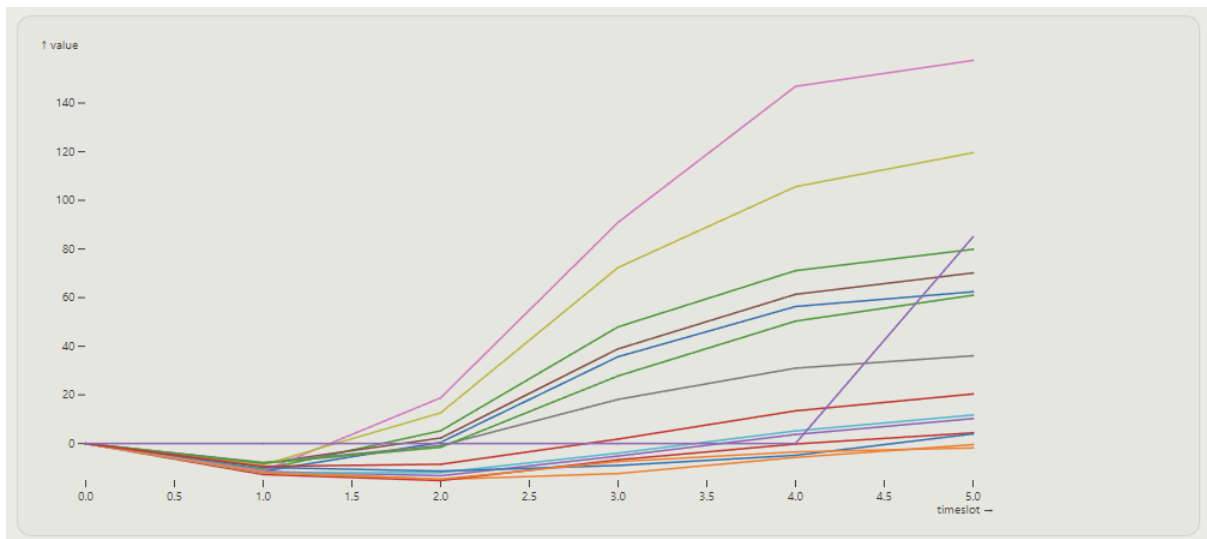
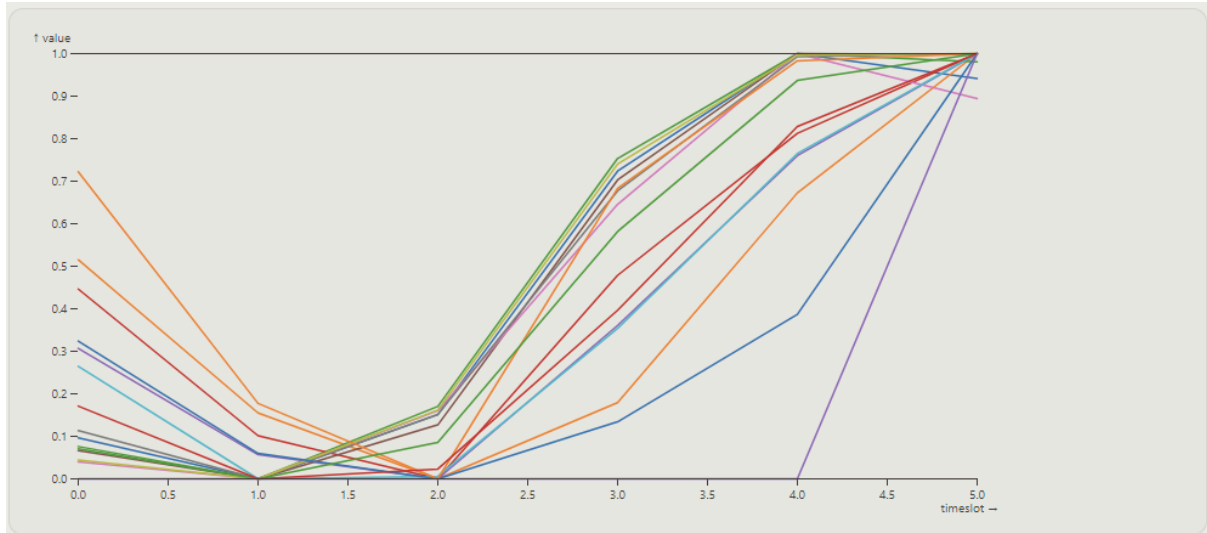
Grafiek voor dagoverzicht per gemeente



29/04/2024

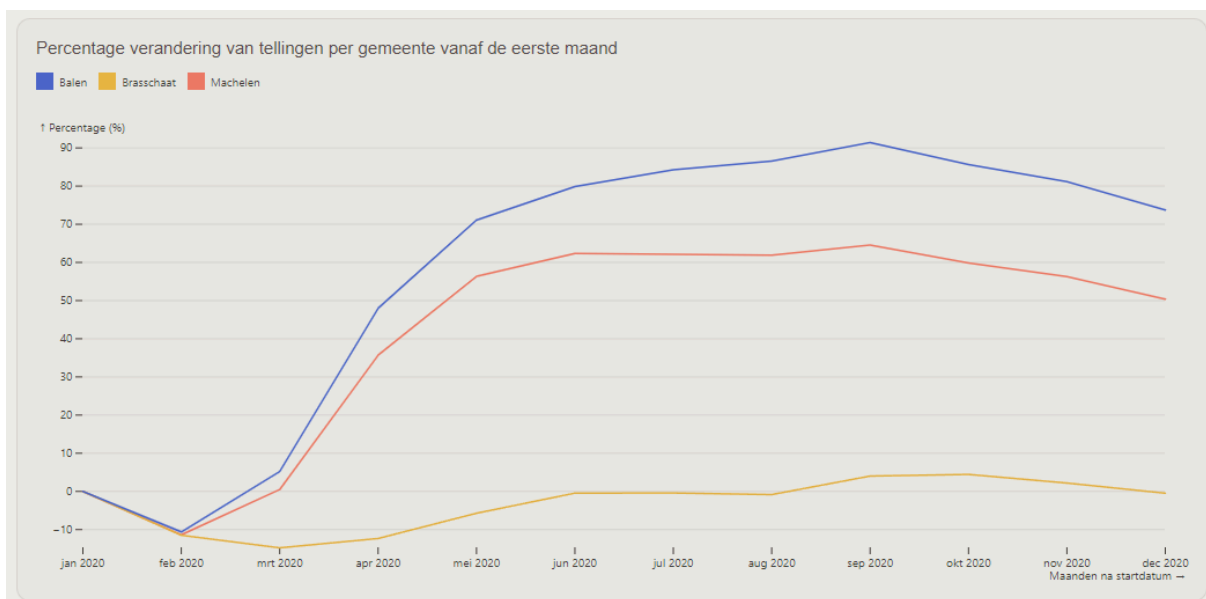
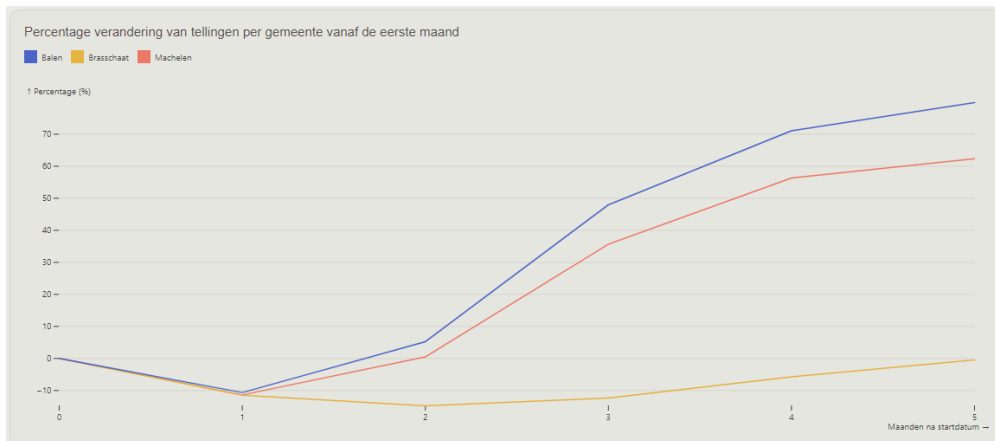
Jaaroverzicht data in data loader plaatsen

Cumulatieve gemiddelde aantal tellingen voor elke maand per gemeente





01/05/2024



7/05/2024

omzetten naar data loaders voor history data.

08/05/2024

opzetten github pages

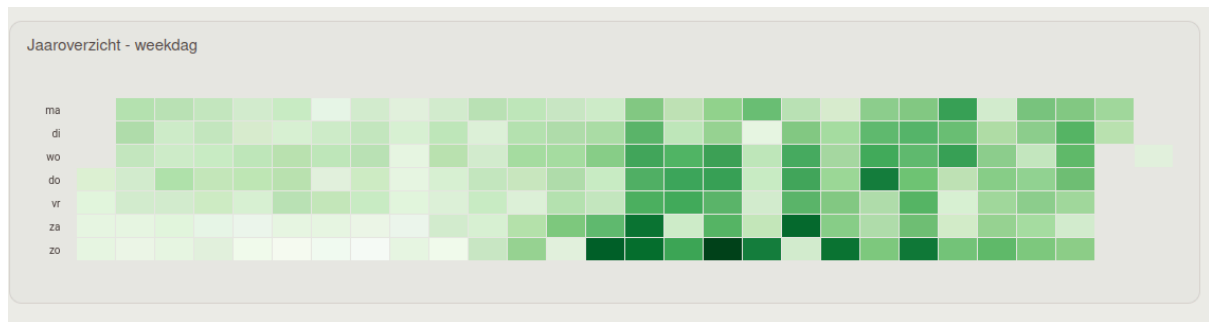
09/05/2024

finaliseren jaaroverzicht dataloader

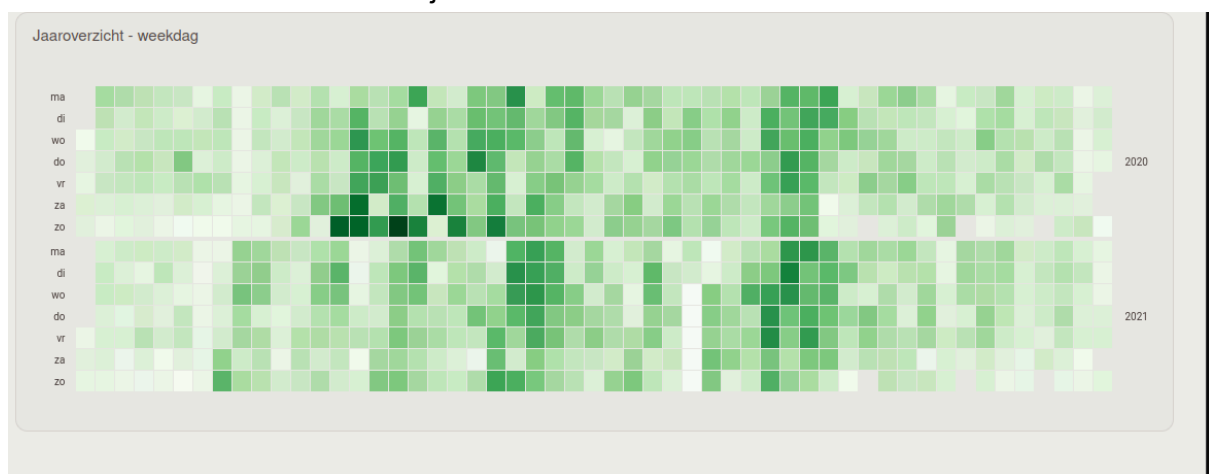
finaliseren trend dataloaders

10/05/2024

jaaroverzicht per weekdag:

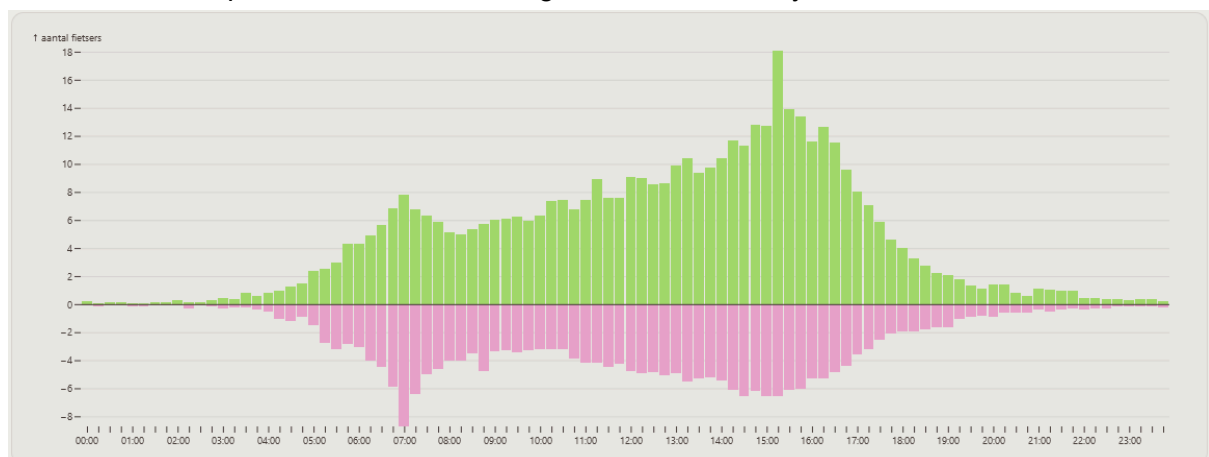


Probeer overzicht met meerdere jaren:



10/05/2024

Na dataloaders op te zetten voor nieuwe grafieken, is de daily volume chart ook horizontaal:



### Trend fietstellingen

Selecteer jaar:

2020

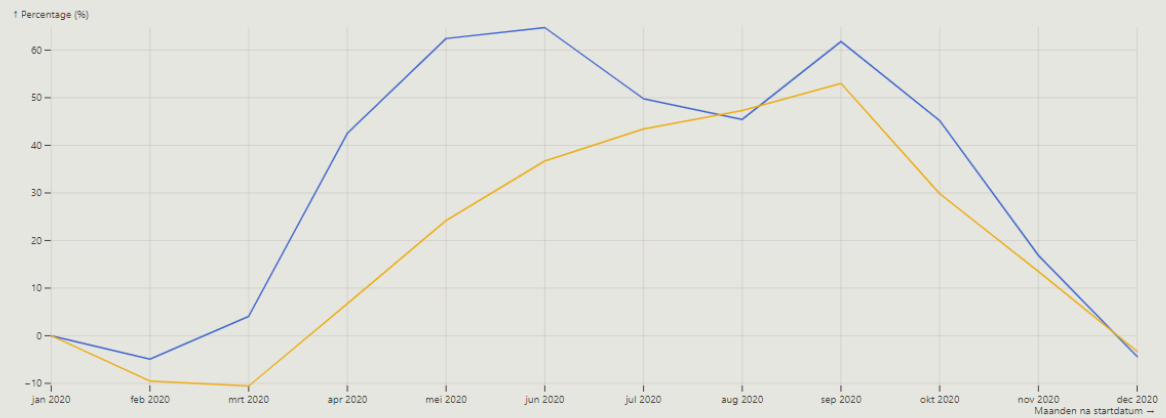
Selecteer gemeentes:

Gent

Oostende

Gemiddelde Cumulatieve Procentuele Verandering in Tellingen per Gemeente vanaf Maand Eén

Gent Oostende

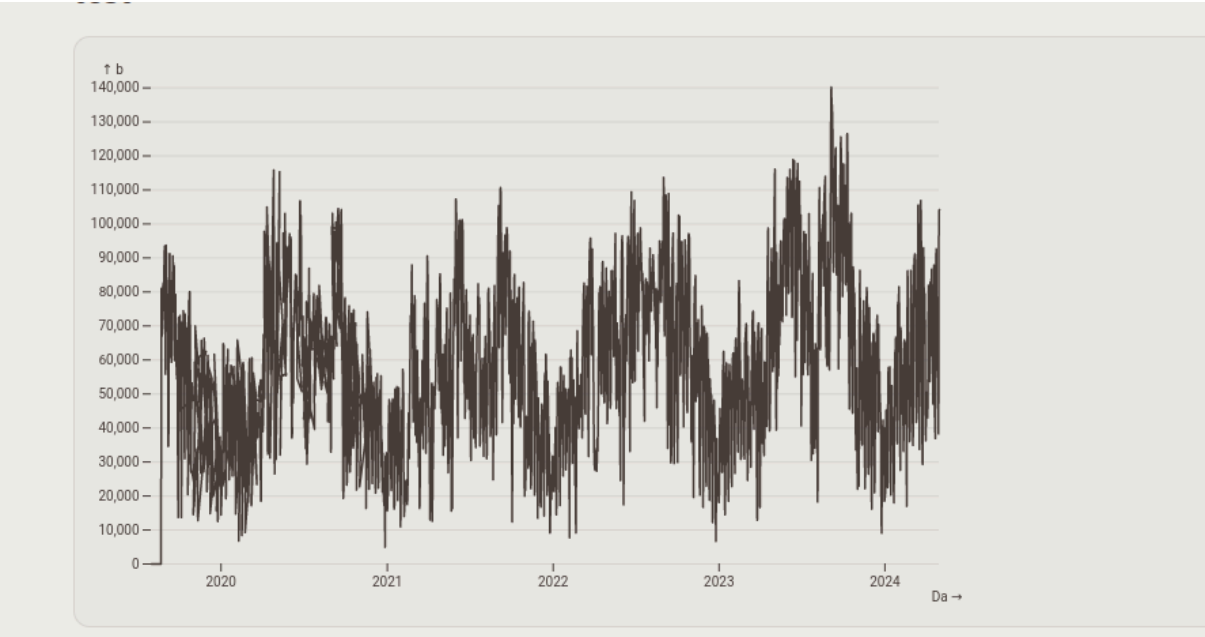


10/05/2024

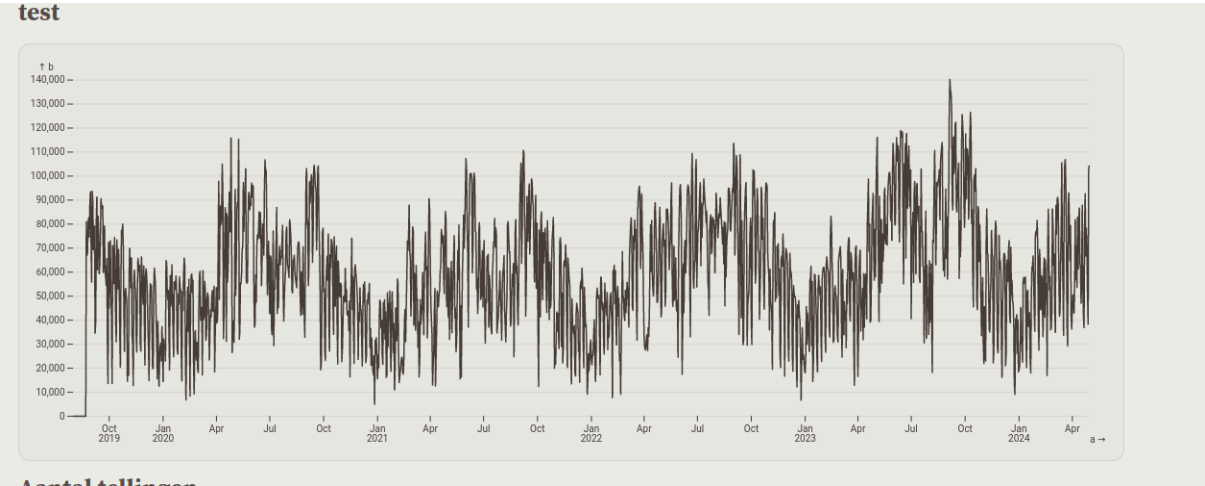
Herschrijven data loaders van IN/OUT grafiek

11/05/2024

Ontwerpen algemene grafiek



test



Aantal tellingen

test



Aantal tellingen

Error: Map container is already initialized.

test



Aantal tellingen

test



11/05/2024

Vormgeven website

12/05/2024

Vormgeven website + assen aanpassen + cleanup + Gent en Aalst besproken als voorbeeld

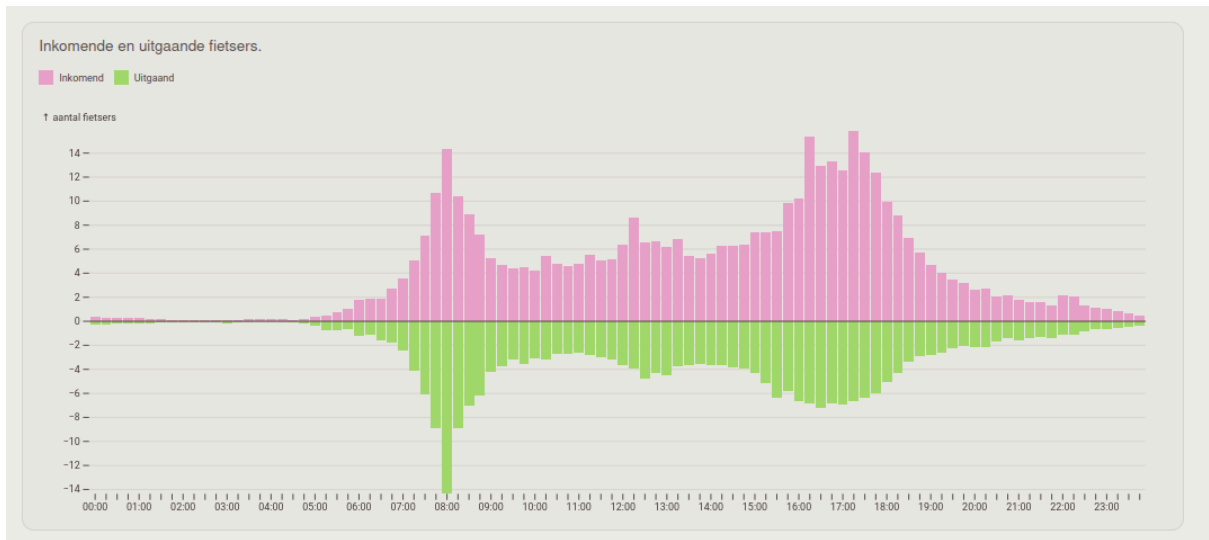
Assen drukte grafiek aanpassen



maanden op x-as



legende toevoegen



13/05/2024 - 19/05/2024

Tekst verbeteren + titels finaliseren in plots