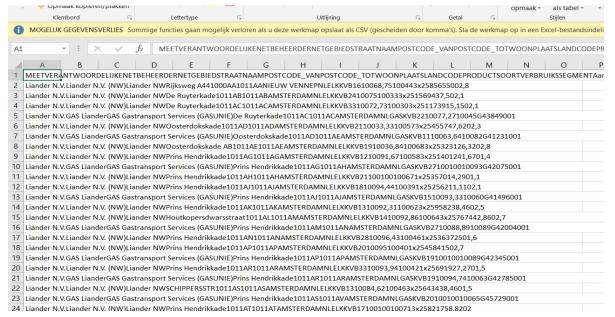
4 juni: Power Consumption gekozen.

<u>5 juni:</u> Eerste gesprek met Laura gehad, daarna datasets gedownload van Liander. Deze data bestond uit alle gas- en elektriciteitsgebruik van 2009 tot en met 2017. Deze data hebben we omgezet naar werkende .csv-files waarin alleen het



naar dit bestand:



Hierna hebben we uit de datasets het gasgebruik gehaald, omdat het overzichtelijker was om eerst te kijken naar het elektriciteitsgebruik. Dit deden we met onze 'cleaner.py'.

Tenslotte voegden we coördinaten toe aan de postcodes waar de energie werd gebruikt om de data te visualiseren.

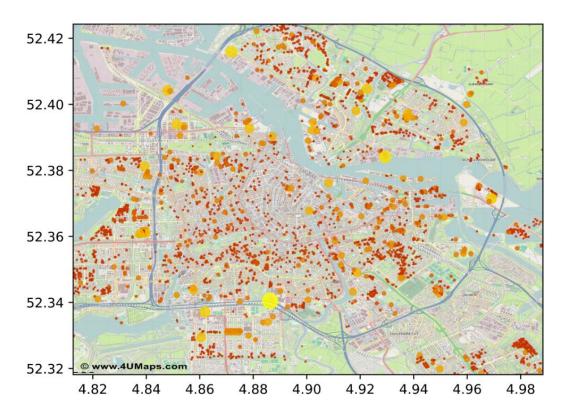
6 juni: Visualiseren van de data met pandas/matplotlib, website opgezet.



created by Liander Research Team

<u>7 juni</u>:

Zonne-energie datasets gevonden. Deze datasets geplot. gebeld met Liander en gemeentemensen voor meer datasets van andere jaren, helaas geven ze niks.

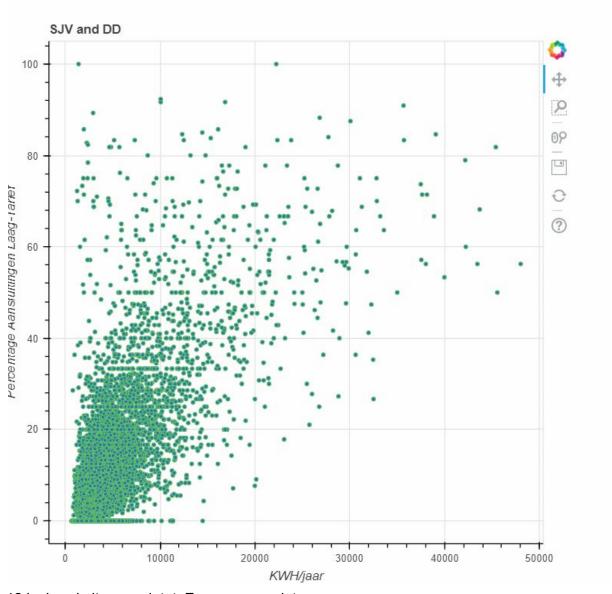


8 juni: Verband tussen verbruik en inkomen bekeken.

9 juni: Datasets getransformeerd.

10 juni: mapje gemaakt voor de meeting-docjes en het logboek.

11 juni: meer zonplotjes. en andere multivariate graphical plots



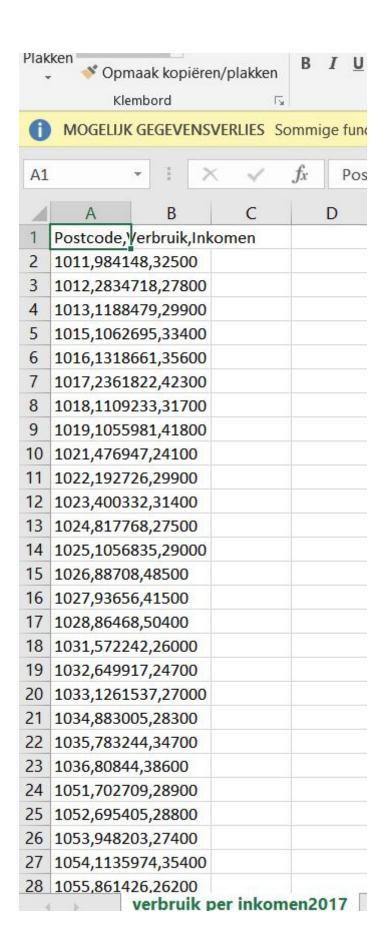
12 juni: website geupdatet. En nog meer plots.

13 juni: grote schoonmaak van de github map en cleanen van inkomendatasets.

14 juni: Deliverables afvinken.

15 juni: puntjes op de deliverables zetten

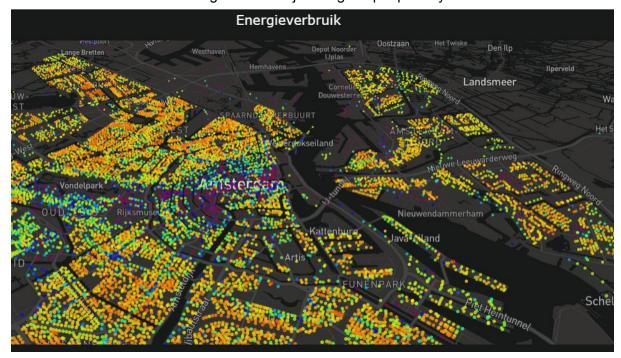
<u>16-19 juni:</u> nieuwe datasets bedenken en zoeken, niks gevonden. Weer gekeken naar het verband tussen inkomen en ener gieverbruik, verband gevonden. Rijkere buurten hebben een hoger energieverbruik.



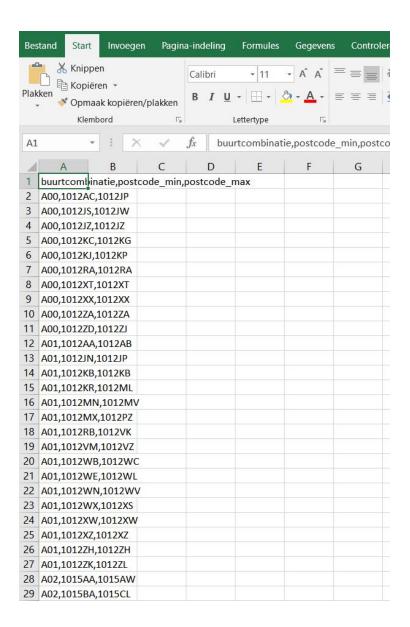


20 juni: We beantwoorden de hoofdvragen en verbeteren het logboek met plaatjes.

<u>21 juni</u>:Nadat we wat mooiere visualisaties hadden gezien, zoals de voorbeelden gemaakt door PowerBI (zie figuur hieronder), hebben we gekeken naar betere plotpackages. We hebben daardoor bokeh achtergelaten en zijn overgestapt op Plotly:



<u>22 - 25 juni:</u> We proberen machine learning toe te passen op onze datasets. Daarvoor willen we de data per buurt en per stadsdeel opdelen, We hebben dus een dataset met de postcode-buurtcombinaties (screenshot is toegevoegd) die we ook gaan toevoegen aan de datasets met energieverbruik.



<u>26 juni:</u> Website hernoemd naar Linaderresearch.tk, om problemen met Liander te voorkomen.

27 & 28 juni: Schrijven van rapport en alles opschonen. Website wordt nog gefinetuned en machine learning wordt afgemaakt.

29 juni: Presenteren.