

# Geografische locaties op kaart

---

GOOGLE MAPS GEEN  
OPEN DATA MEER  
FOURSQUARE



# FOURSQUARE ?

---

- Heel veel data verzameld
- Precies: check-ins verschillende plaatsen in gebouw
- Specialiteit: verschillende verdiepingen
- Ook passief data verzamelen (zonder check-ins)
- Wordt door veel tech. giganten gebruikt!

# FOURSQUARE ? Referenties

---

“Foursquare’s technology powers the geofilters in Snapchat, tagged tweets on Twitter; it’s in Uber, Apple Maps, Airbnb, WeChat, and Samsung phones.”

“Foursquare knows when the dimensions of storefronts change and can tell the difference between an office on the eighth floor and one of the ninth floor.”

“In addition to all of those active check-ins, at some point Foursquare began collecting passive data using a “check-in button you never had to press.”

<https://www.wired.com/story/you-may-have-forgotten-foursquare-it-didnt-forget-you/>

<https://nymag.com/intelligencer/2019/08/ten-years-on-foursquare-is-now-checking-in-to-you.html>

<https://www.datalink.be/blog/google-maps-api/>

# Coursera online cursus: opdracht

---

- Oefening op API calls Foursquare
  - Oproepen van json files afhankelijk van vraag
  - Omzetten in tabellen (pandas dataframes)
  - Bewerkingen uitvoeren
- Jupyter Notebook: Python + libraries
  - Pandas
  - Folium
  - Matplotlib

<https://github.com/Nick0165/coursera-capstone-project/blob/master/Data%20-%20Sleepplaces%20students%20center%20r50-100-150-200.ipynb>

# Foursquare Brussel

---

- Brussel: door internationale karakter veel foursquare data
- Eigen concept: na corona nieuw café
- Nadenken over aanpak en plaats
- Weinig studenten te zien in het centrum

**Open  
a new bar  
in center of Brussels**

**specific market approach  
missing gap:  
students**



# Studenten in Brussel centrum?

---

- Niet zichtbaar, nochtans +100.000
- Toch veel filialen van hogescholen en universiteiten in het centrum
- Ook veel dorms (homes/peda's) in het centrum
- Studentencafés rond Oudergem (8km ver)



# Focus op dorms

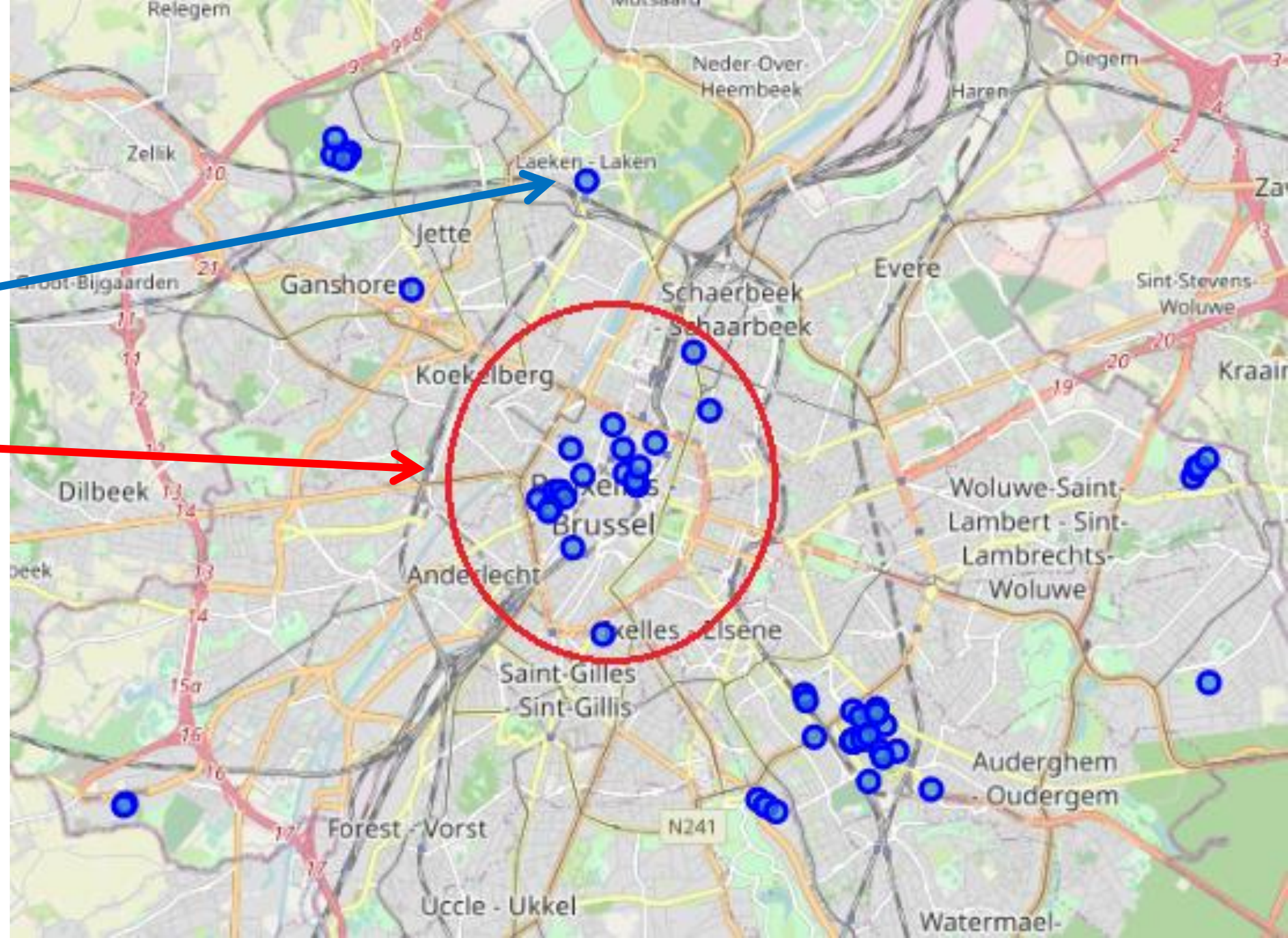
---

- Groepen studenten
- Mensen leren kennen
- Dichtbij uitgaan ipv omgeving Oudergem
  - Openbaar vervoer stopt vroeg
  - Auto geen goed alternatief
  - Omgeving niet fiets/step-vriendelijk
  - Onveiligheidsgevoel



# Dorms in Brussel centrum

latitude = 50.85  
longitude = 4.35  
radius = 2000m







Folium

20 Dorms  
met  
lat. + long.



# Hoeveel cafés dichtbij dorms?

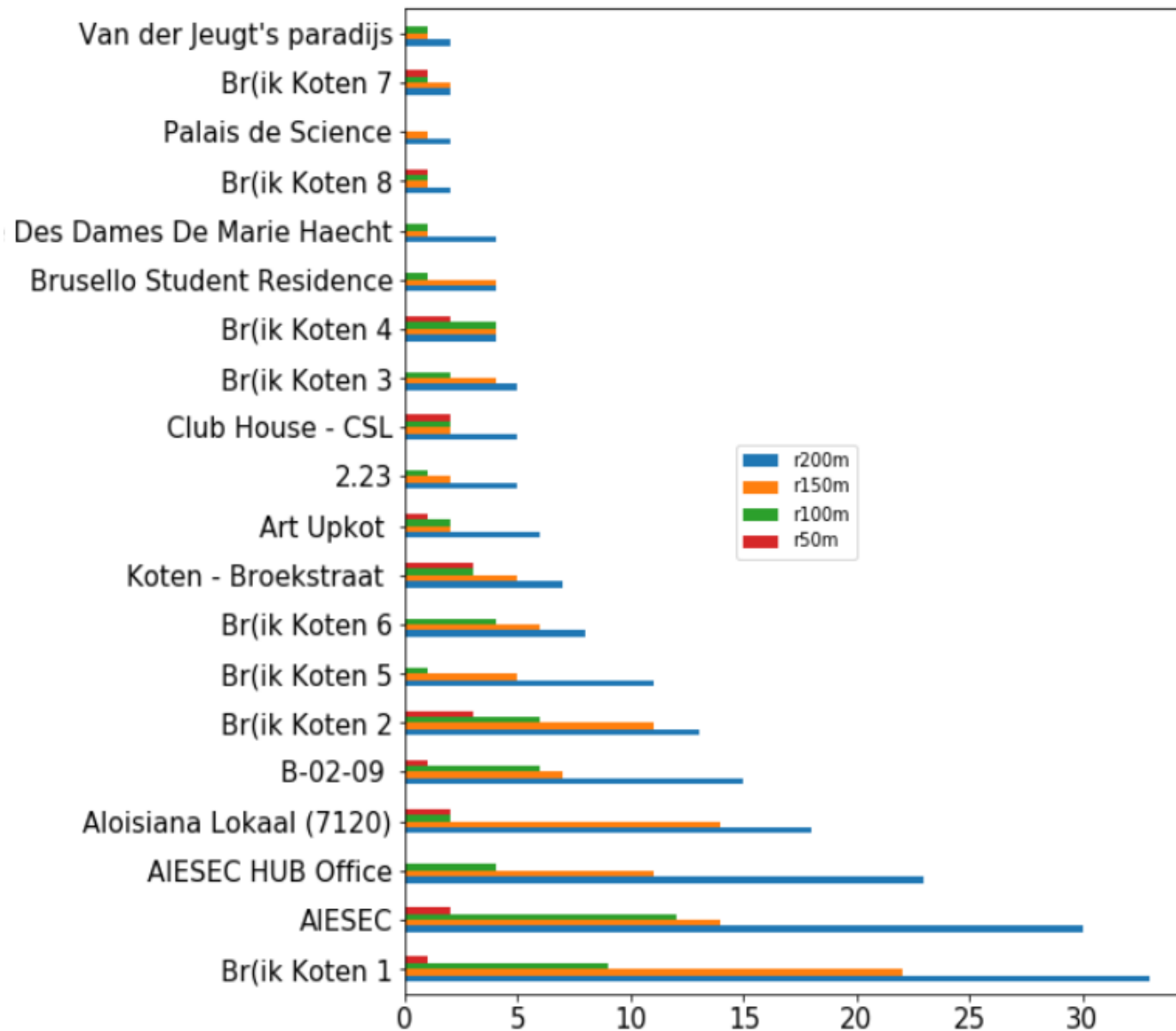
---

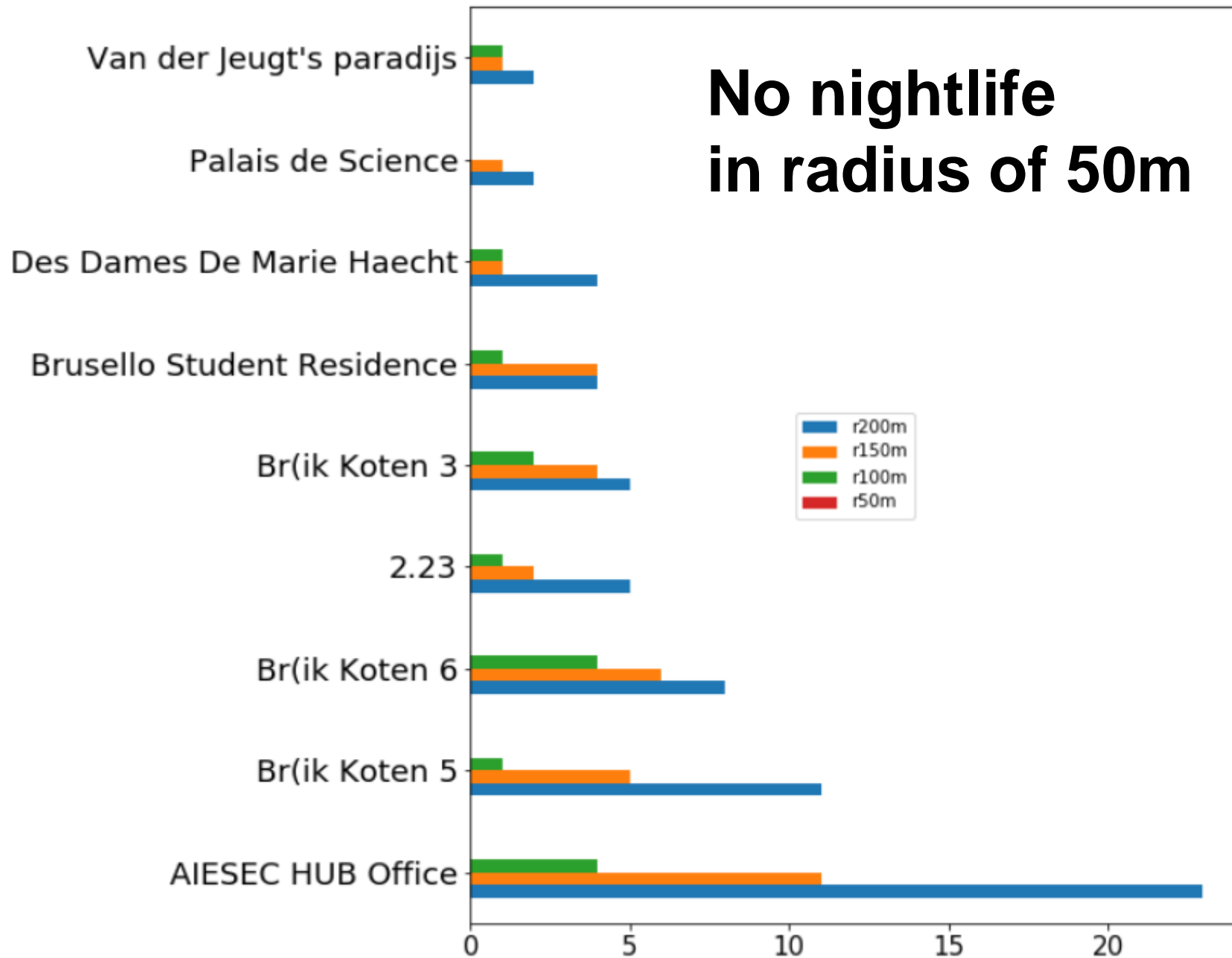
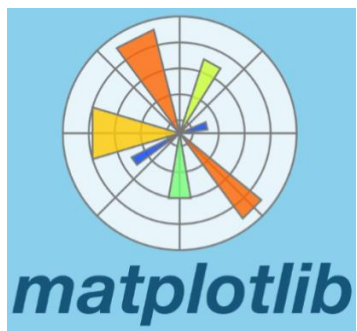
- Concurrentie
- Voordeel data Foursquare ‘crowd sourced’ want Focus op jonge ‘digital natives’
- API’s voor categorie ‘Nightlife’ per dorm.

[https://api.foursquare.com/v2/venues/explore?&categoryId={}&client\\_id={}&client\\_secret={}&v={}&ll={},{}&radius={}&limit={}](https://api.foursquare.com/v2/venues/explore?&categoryId={}&client_id={}&client_secret={}&v={}&ll={},{}&radius={}&limit={})

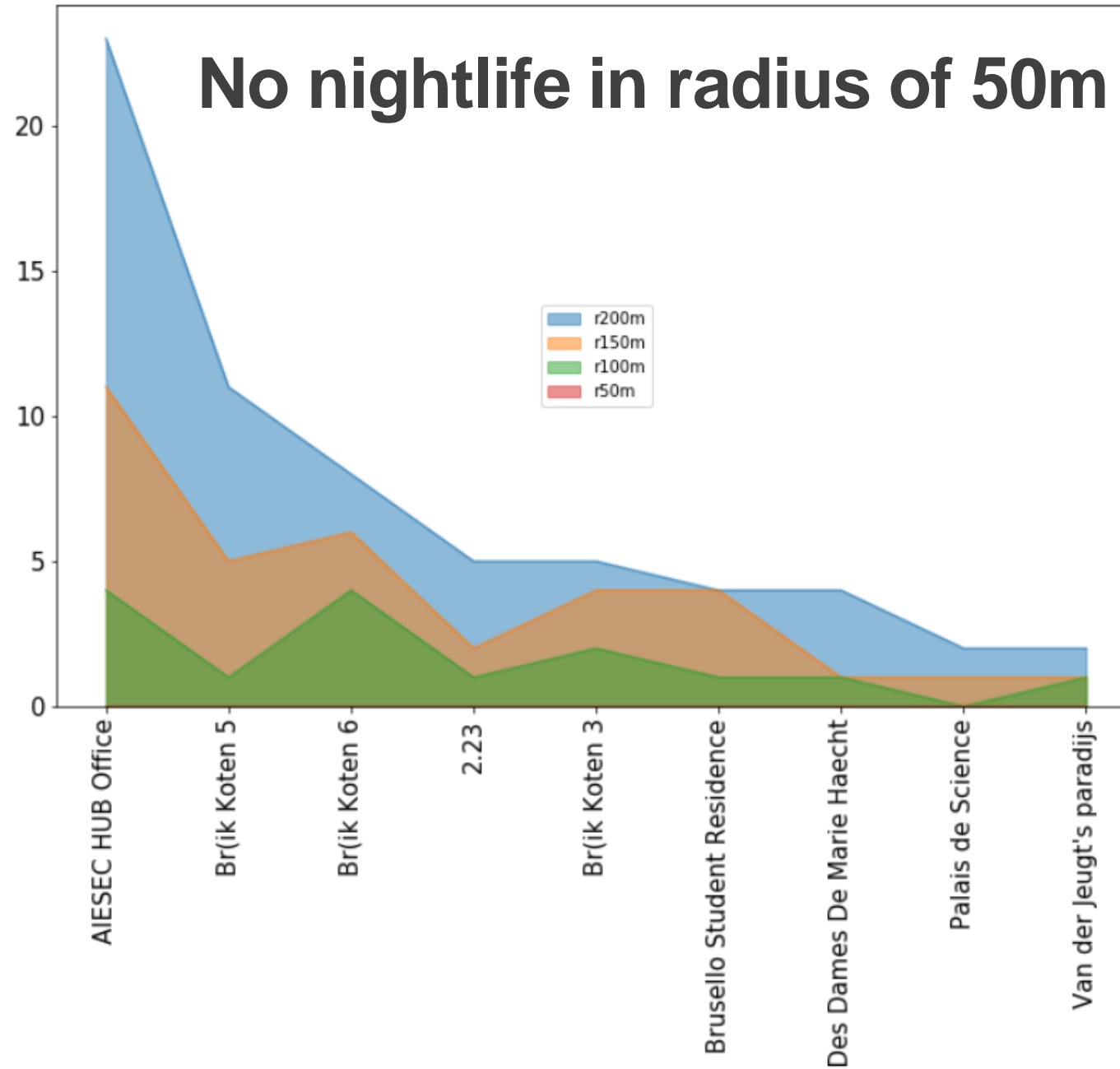
- zowel voor straal van 200m – 150m – 100m – 50m

	r200m	r150m	r100m	r50m
Br(ik Koten 1	33	22	9.0	1.0
AIESEC	30	14	12.0	2.0
AIESEC HUB Office	23	11	4.0	NaN
Aloisiana Lokaal (7120)	18	14	2.0	2.0
B-02-09	15	7	6.0	1.0
Br(ik Koten 2	13	11	6.0	3.0
Br(ik Koten 5	11	5	1.0	NaN
Br(ik Koten 6	8	6	4.0	NaN
Koten - Broekstraat	7	5	3.0	3.0
Art Upkot	6	2	2.0	1.0
2.23	5	2	1.0	NaN
Club House - CSL	5	2	2.0	2.0
Br(ik Koten 3	5	4	2.0	NaN
Br(ik Koten 4	4	4	4.0	2.0
Brusello Student Residence	4	4	1.0	NaN
Des Dames De Marie Haecht	4	1	1.0	NaN
Br(ik Koten 8	2	1	1.0	1.0
Palais de Science	2	1	NaN	NaN
Br(ik Koten 7	2	2	1.0	1.0
Van der Jeugt's paradijs	2	1	1.0	NaN





# No nightlife in radius of 50m



	r200m	r150m	r100m	r50m
2.23	5	2.0	1.0	NaN
Br(ik Koten 3	5	4.0	2.0	NaN
Brusello Student Residence	4	4.0	1.0	NaN
Des Dames De Marie Haecht	4	1.0	1.0	NaN
Van der Jeugt's paradijs	2	1.0	1.0	NaN
Palais de Science	1	NaN	NaN	NaN