

Electric Vehicle Population



Padchayapong K.

Borntodev : Data Analytics with Python

DATASET : <https://www.kaggle.com/datasets/willianoliveiragibin/electric-vehicle-population>

About Dataset



- 1 ใน 10 คันที่ขายในช่วงเวลานี้เป็นรถยนต์ BEV
- ยอดขายรถยนต์ไฟฟ้าแบตเตอรี่ (BEV) เพิ่มขึ้น 50% (เทียบเป็นรายปีในไตรมาสที่สองของปี 2566)
- จีนครองตำแหน่งผู้นำในการขายรถยนต์ BEV ทั่วโลก โดยมีสหราชอาณาจักรและเยอรมนีตามมา
- **ยอดขาย BEV ในสหราชอาณาจักรเติบโตเกือบ 57%** เมื่อเทียบเป็นรายปี ซึ่งถือเป็นการเพิ่มขึ้นที่สำคัญที่สุดในบรรดาตลาด EV ชั้นนำสามแห่ง

Question ?



จำนวนของ BEV และ PHEV ที่ครอบคลอง



Top Hit 10 อันดับ BEV



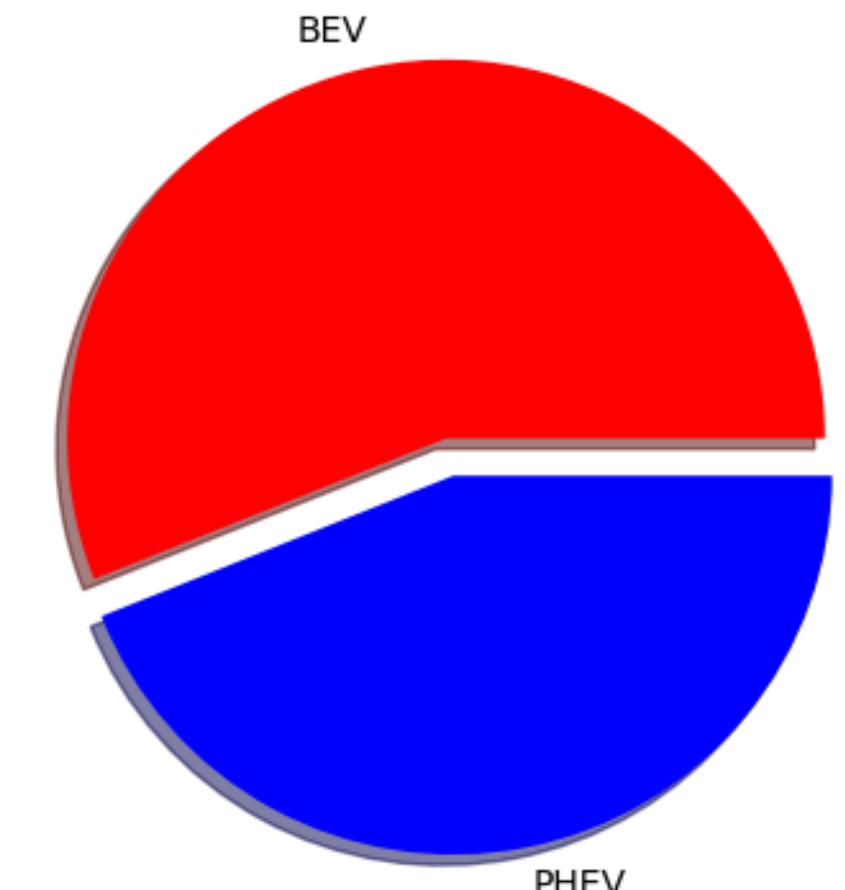
Top 5 BEV ใน 5 เมืองแรก

ข้อมูล BEV และ PHEV
จากผู้ใช้งานใน WA State, USA
ปี 2023

จำนวนของ BEV และ PHEV ที่ครอบครอง



BEV 5,341 คัน



PHEV 4,188 คัน

ข้อมูลรถ BEV และ PHEV จากผู้ใช้งานใน
WA State, USA ปี 2023

Top Hit 10 อันดับ BEV



ข้อมูลรถ BEV และ PHEV จากผู้ใช้งานใน
WA State, USA ปี 2023

Top Hit 10 อันดับ BEV



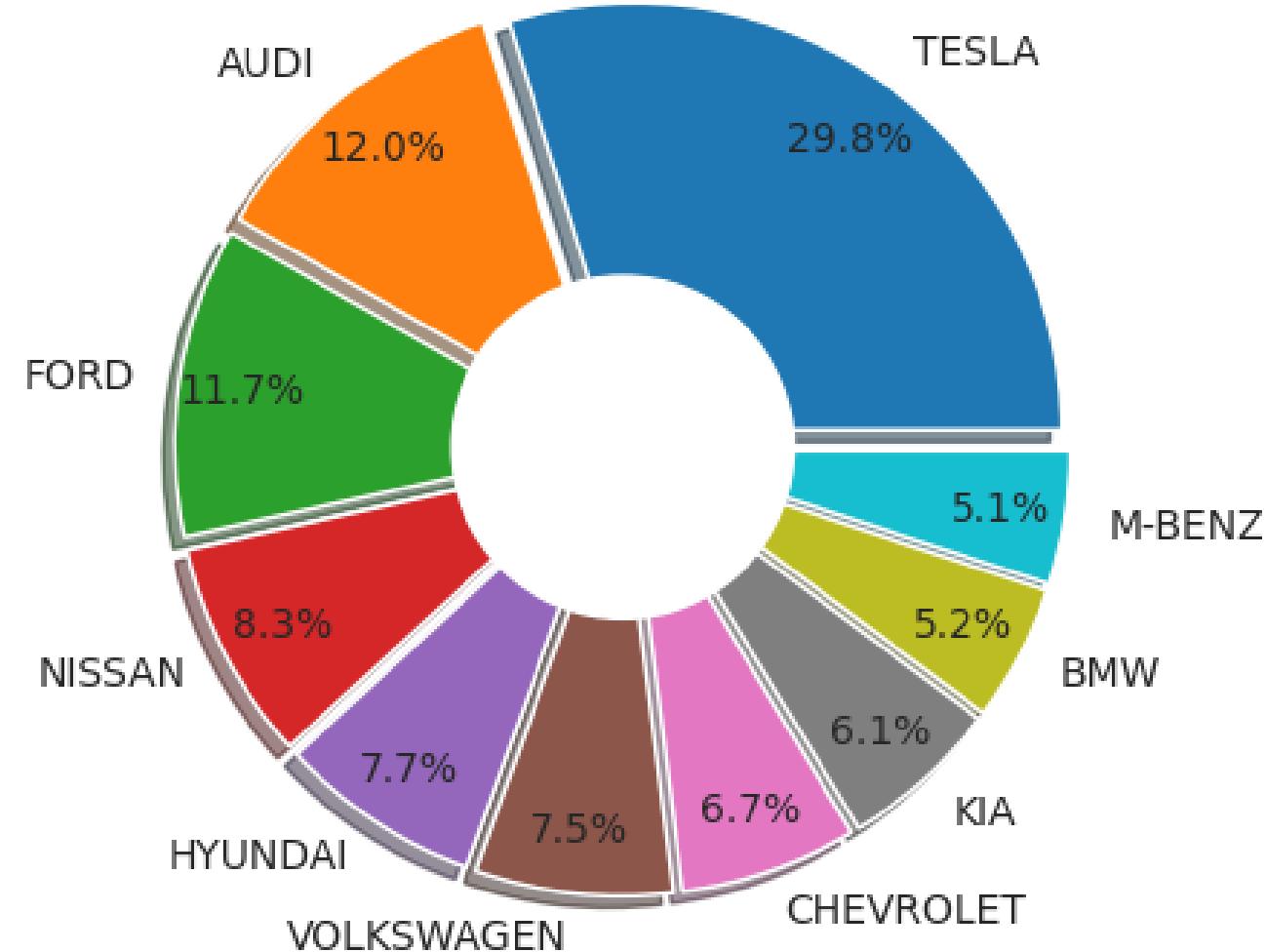
Top 1

TESLA

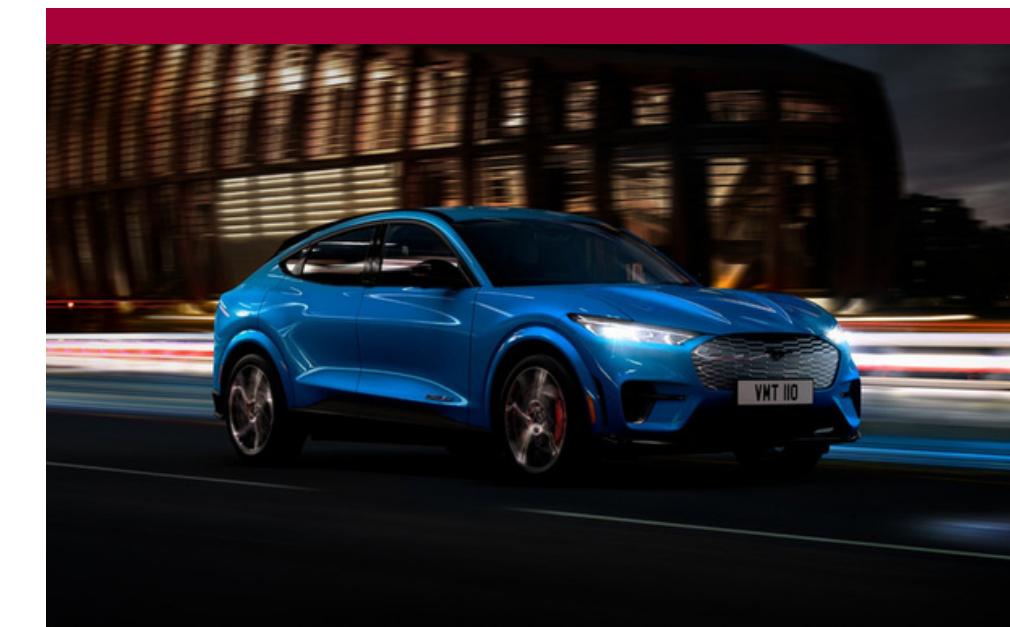


Top 2

AUDI



1. TESLA 29.8%
2. AUDI 12.0%
3. FORD 11.7%
4. NISSAN 8.3%
5. HYUNDAI 7.7%
6. VOLKSWAGEN 7.5%
7. CHEVROLET 6.7%
8. KIA 6.1%
9. BMW 5.2%
10. MERCEDES-BENZ 5.1%



ข้อมูลรถ BEV และ PHEV จากผู้ใช้งานใน
WA State, USA ปี 2023

Top 5 BEV ใน 5 เมืองแรก



1

SEATTLE

1168 คัน



2

BELLEVUE

505 คัน



3

KIRKLAND

379 คัน



4

VANCOUVER

312 คัน



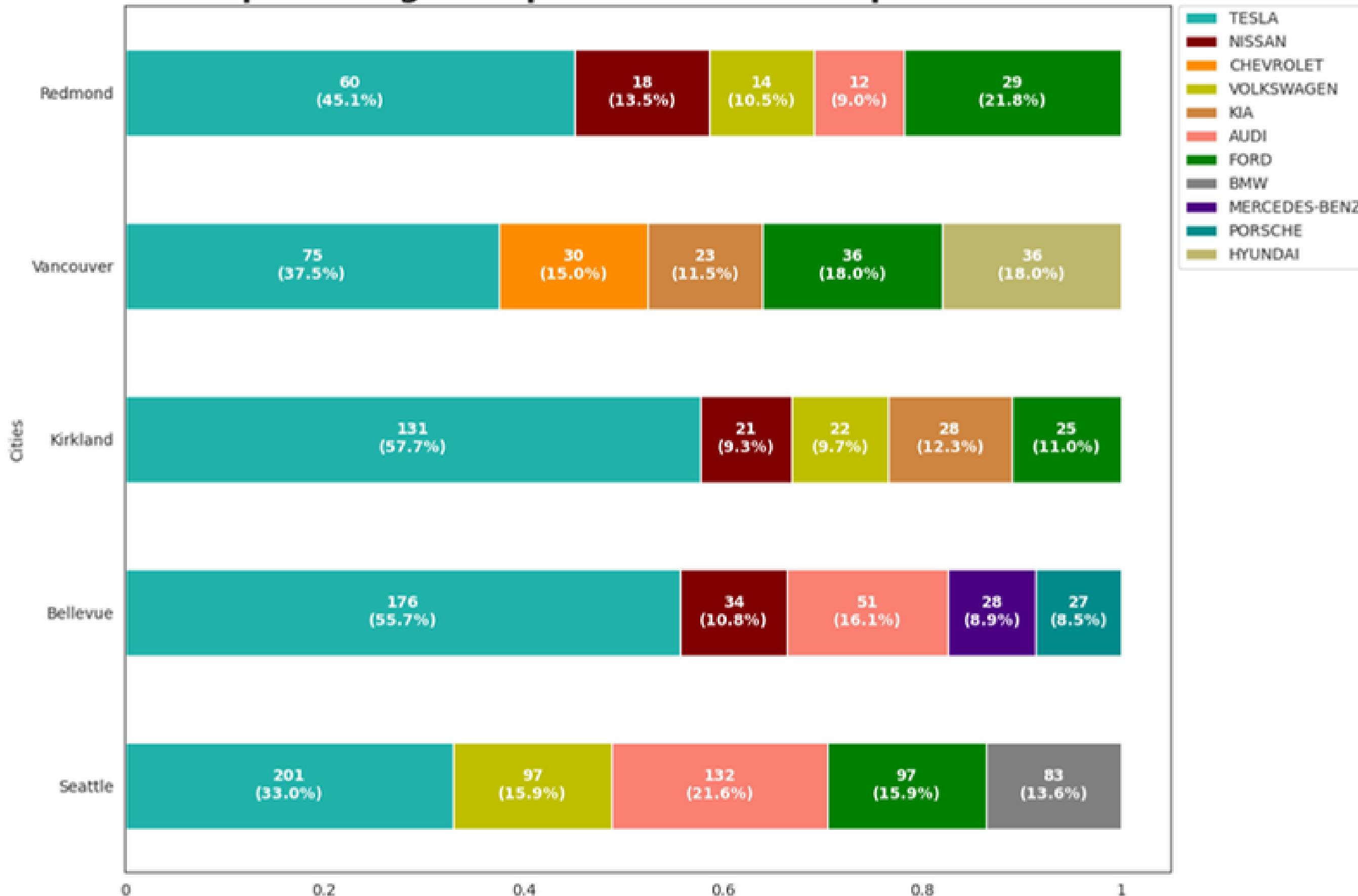
5

REDMOND

131 คัน

ข้อมูลรถ BEV และ PHEV
จากผู้ใช้งานใน WA State, USA
ปี 2023

Overall percentage comparison between Top 5 Cities and BEV



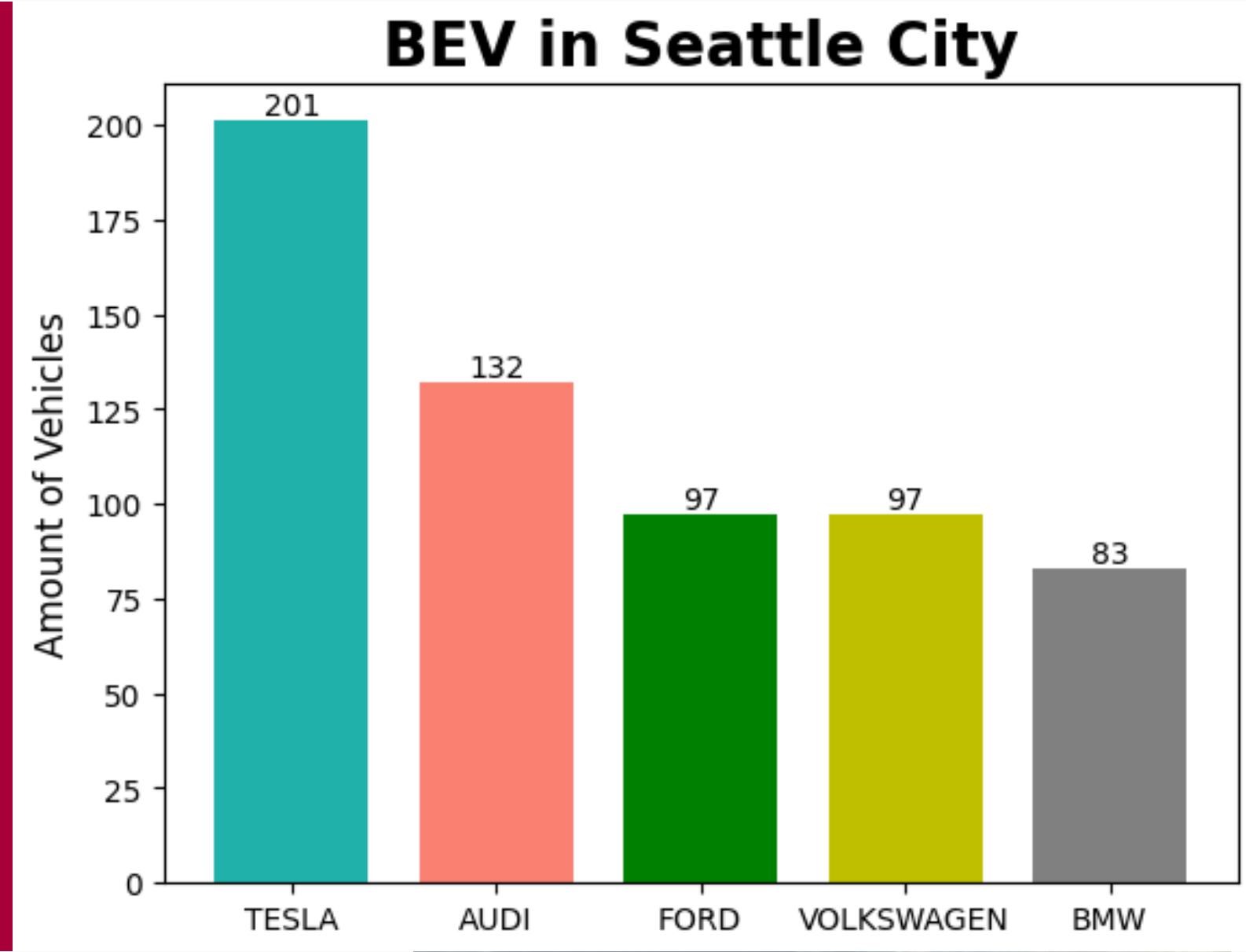
ข้อมูล BEV และ PHEV จากผู้ใช้งานใน WA State, USA ปี 2023

SEATTLE



5 อันดับแรก

- | | | |
|---------------|-----|-----|
| 1. TESLA | 201 | คัน |
| 2. AUDI | 132 | คัน |
| 3. FORD | 97 | คัน |
| 4. VOLKSWAGEN | 97 | คัน |
| 5. BMW | 83 | คัน |



ข้อมูลรถ BEV และ PHEV
จากผู้ใช้งานใน WA State, USA
ปี 2023

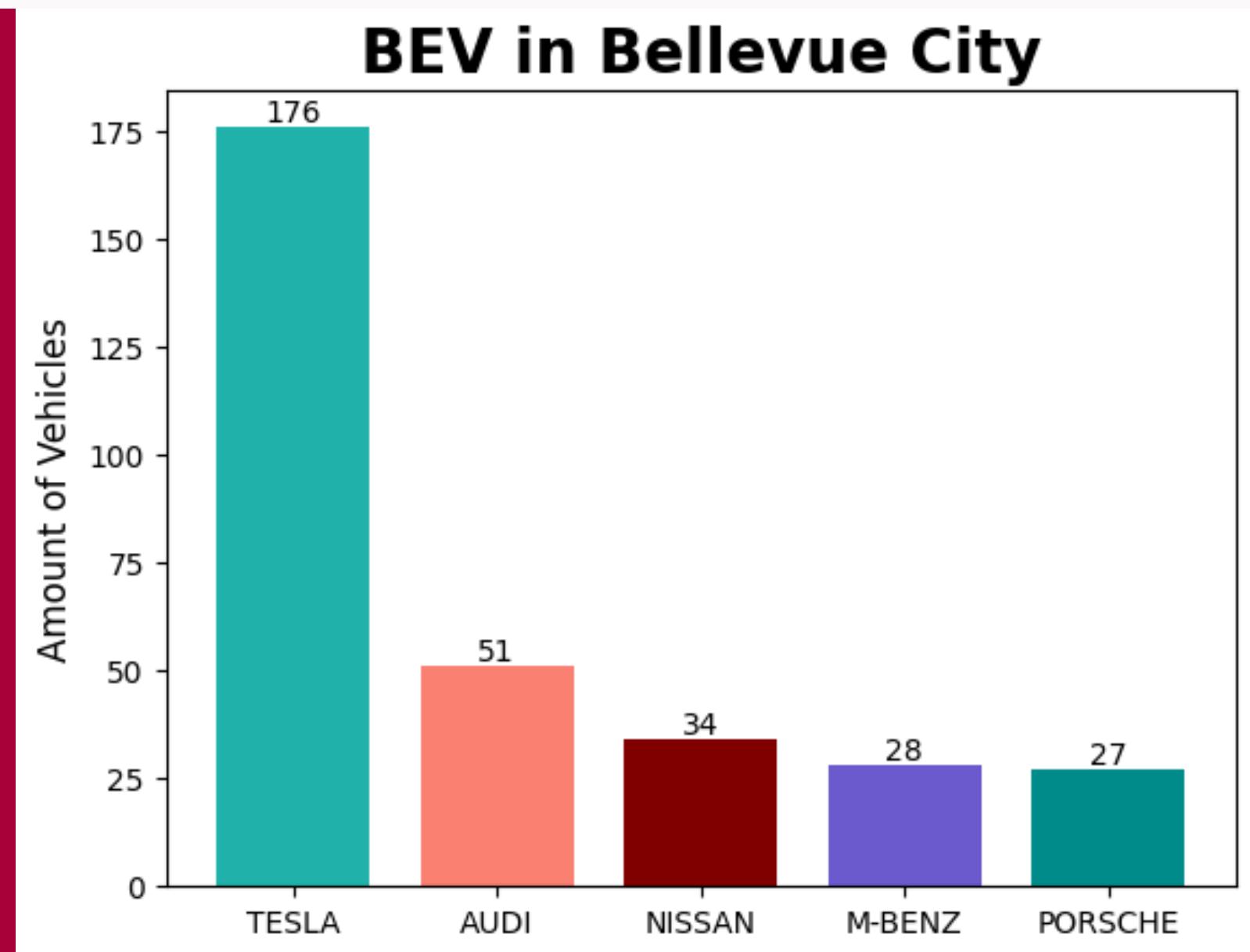


BELLEVUE



5 อันดับแรก

- | | |
|------------------|---------|
| 1. TESLA | 176 คัน |
| 2. AUDI | 51 คัน |
| 3. NISSAN | 34 คัน |
| 4. MERCEDES-BENZ | 28 คัน |
| 5. PORSCHE | 27 คัน |



ข้อมูลรถ BEV และ PHEV
จากผู้ใช้งานใน WA State, USA
ปี 2023

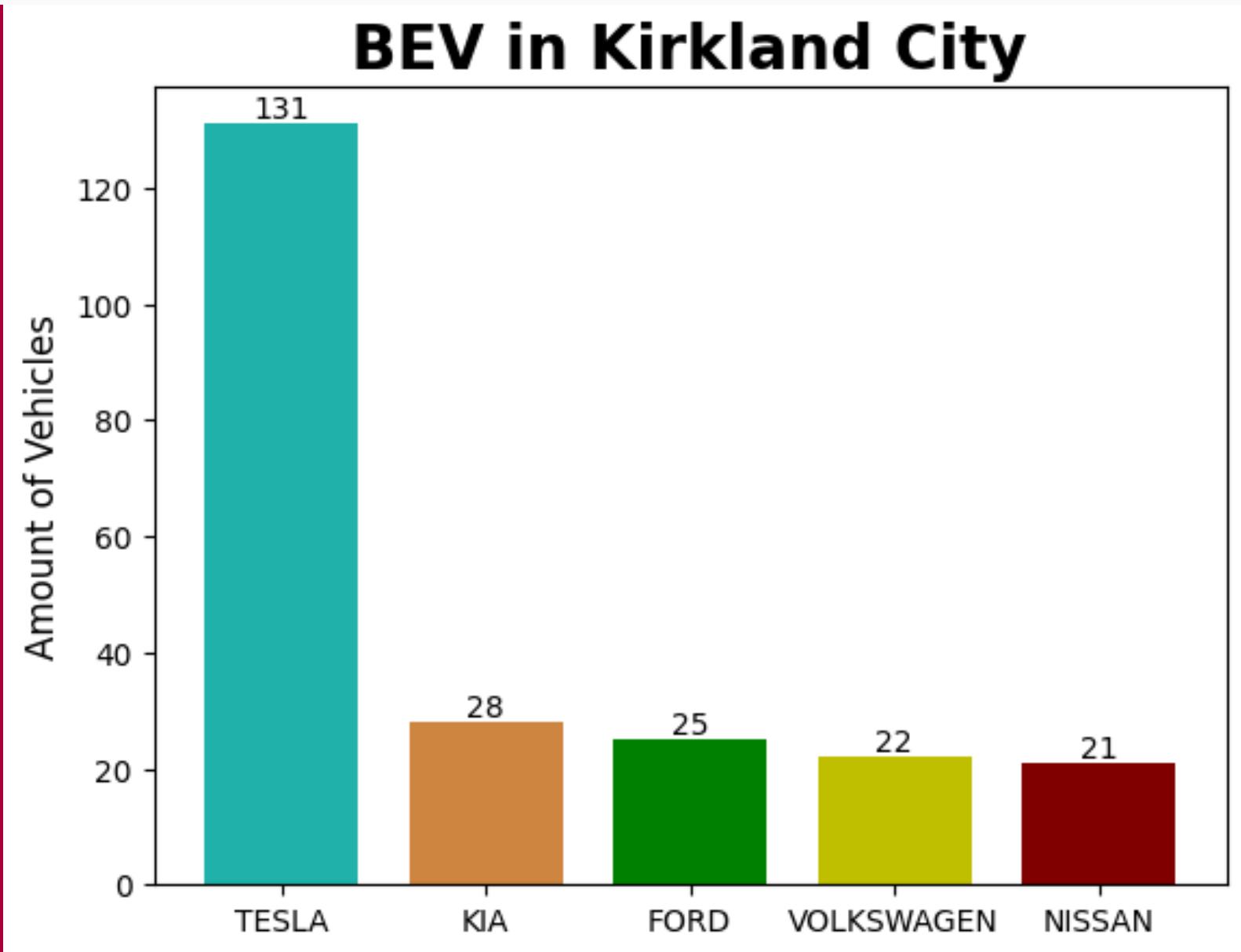


KIRKLAND



5 อันดับแรก

- | | | |
|---------------|-----|-----|
| 1. TESLA | 131 | คัน |
| 2. KIA | 28 | คัน |
| 3. FORD | 25 | คัน |
| 4. VOLKSWAGEN | 22 | คัน |
| 5. NISSAN | 21 | คัน |



ข้อมูลรถ BEV และ PHEV
จากผู้ใช้งานใน WA State, USA
ปี 2023

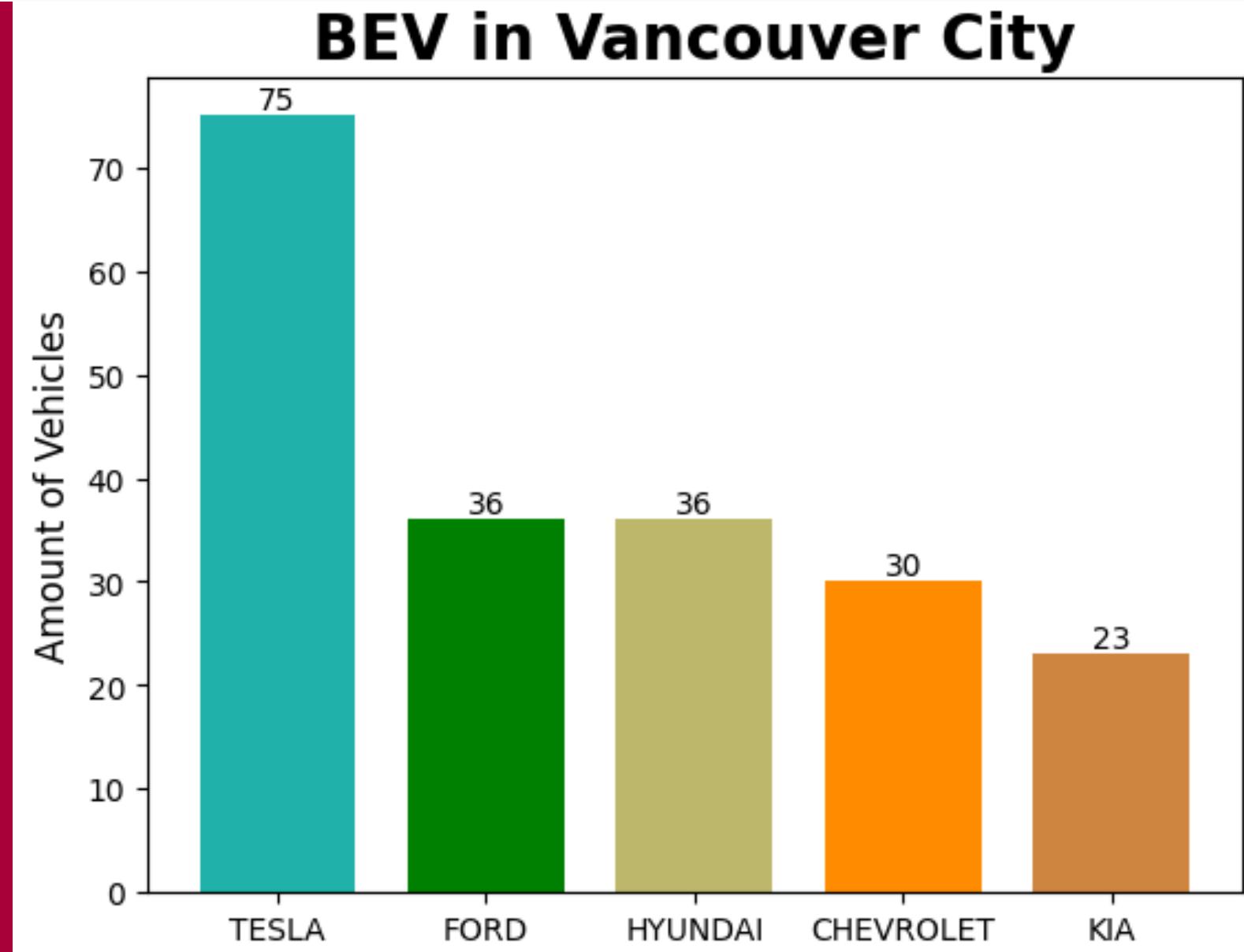


VANCOUVER



5 อันดับแรก

- | | | |
|--------------|----|-----|
| 1. TESLA | 75 | คัน |
| 2. FORD | 36 | คัน |
| 3. HYUNDAI | 36 | คัน |
| 4. CHEVROLET | 30 | คัน |
| 5. KIA | 23 | คัน |



ข้อมูล BEV และ PHEV
จากผู้ใช้งานใน WA State, USA
ปี 2023

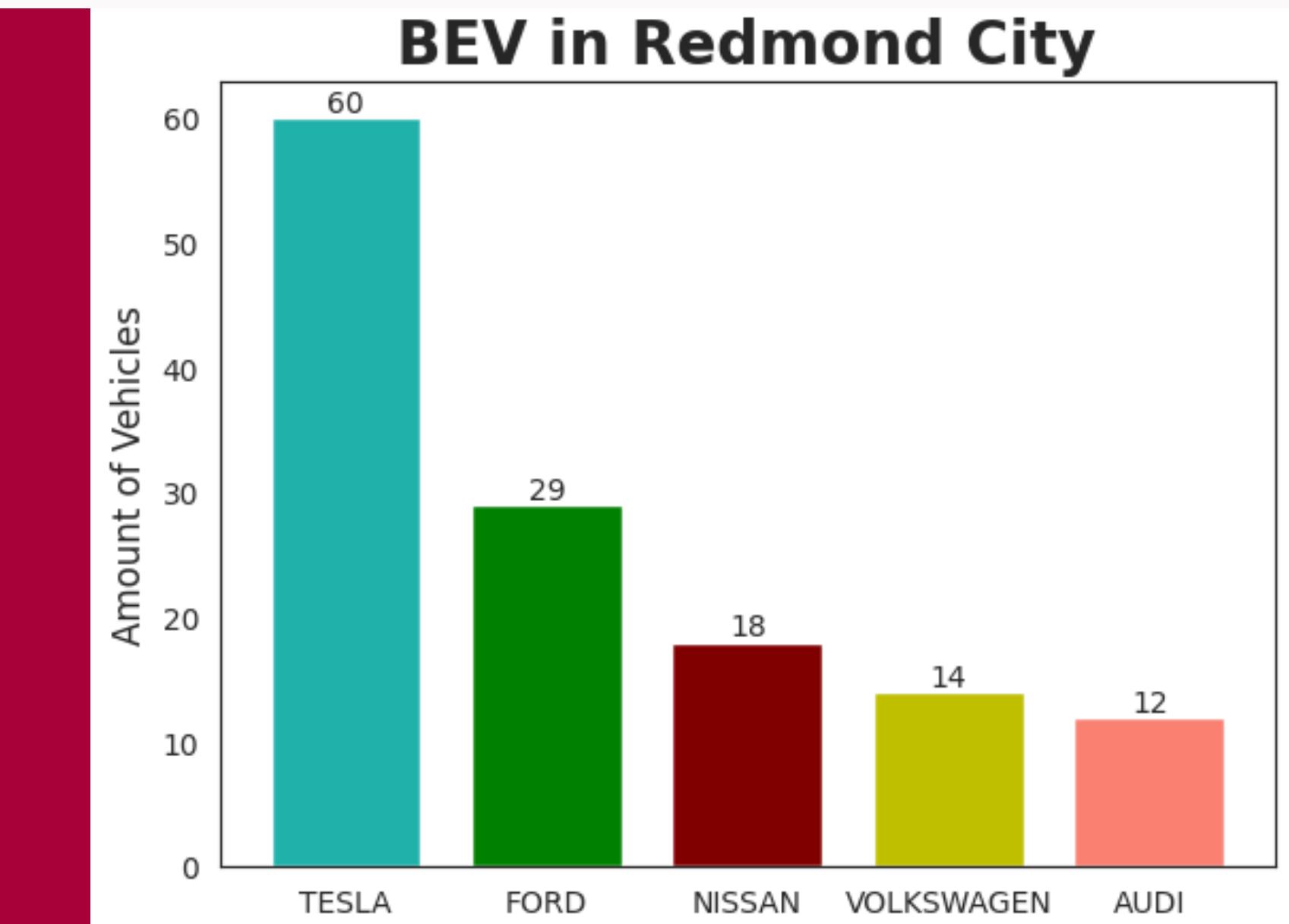


REDMOND



5 อันดับแรก

- | | | |
|---------------|----|-----|
| 1. TESLA | 60 | คัน |
| 2. FORD | 29 | คัน |
| 3. NISSAN | 18 | คัน |
| 4. VOLKSWAGEN | 14 | คัน |
| 5. AUDI | 12 | คัน |



ข้อสรุป



ผู้นำตลาด

Tesla: ครองส่วนแบ่งการตลาดในเคิร์กแลนด์ (57.7%) และเบลสวิว (55.7%) โดยมีสถานะผู้นำที่แข็งแกร่งในเรดมอนด์ (45.1%) เช่นกัน

Ford: มีลูกค้ารายใหญ่ในเมืองส่วนใหญ่ ตั้งแต่ 15.9% (ซีแอตเทล) ถึง 21.8% (เรดมอนด์)



คู่แข่งที่แข็งแกร่งในบางเมือง

Audi: ครองส่วนแบ่งการตลาดที่โดดเด่นในซีแอตเทล (21.6%) และเบลสวิว (16.1%)

Nissan: มีสถานะที่ดีในเมืองส่วนใหญ่ ตั้งแต่ 9.3% (เคิร์กแลนด์) ถึง 13.5% (เรดมอนด์)

Volkswagen: มีส่วนแบ่งตลาดในระดับปานกลางในซีแอตเทล (15.9%) และเรดมอนด์ (10.5%) แต่มีระดับต่ำกว่าในเมืองอื่นๆ



ความหลากหลายของตลาด

- ตลาด BEV ค่อนข้างหลากหลาย โดยเฉพาะ Seattle และ Vancouver
- Tesla** โผล่เด่นใน Kirkland และ Bellevue
- Ford, Audi, Nissan และ Kia** ครองส่วนแบ่งที่ดีในเมืองต่างๆ
- Redmond มีแนวโน้มไปทาง Tesla และ Ford
- Chevrolet** และ **Hyundai** มีเฉพาะใน Vancouver เท่านั้น



เพิ่มเติม

- ✓ จากภาพลักษณ์ของแบรนด์หรือรุ่นที่มีราคาสูงกว่า Tesla เป็นตัวเลือกยอดนิยมในพื้นที่รายได้สูง
- ✓ ตัวเลือก BEV ที่หลากหลายกว่า ทำให้ Ford ได้รับความนิยมรองลงมาจาก Tesla
- ✓ ในกลุ่มผู้บริโภคที่คำนึงถึงงบประมาณเป็นหลัก จะนิยมใช้ Chevrolet และ Hyundai (เมืองซีแอต เกตเคนและแวนคูเวอร์)



BEV 2023
WA State, USA

Thank You !



Contact Information



Github

<https://github.com/Philz7789/>



Email

philzclick@gmail.com