#### Untitled

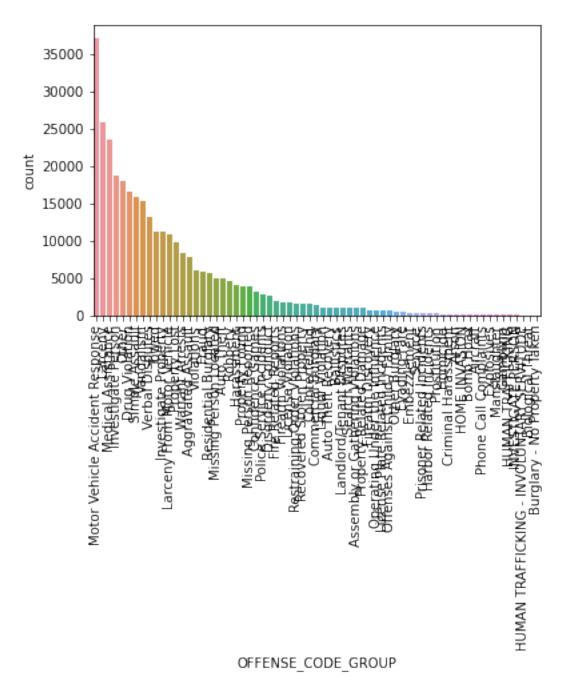
November 15, 2020

```
[2]: import matplotlib.pyplot as plt import seaborn as sns import pandas as pd
```

```
[3]: # Read data in df = pd.read_csv("crime.csv", encoding="latin-1")
```

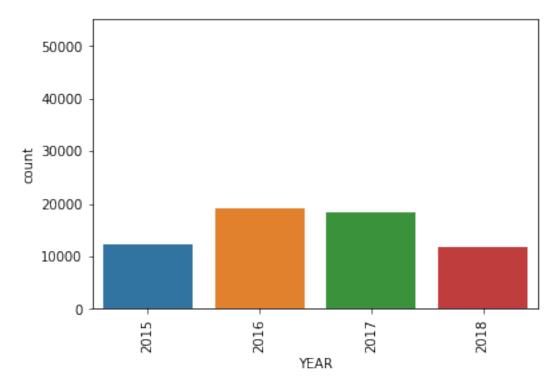
## 1 Leitfragen 1/3

Welche Straftaten sind am häufigsten?



#### 1.0.1 Wie hat sich die Zahl der schweren Straftaten im Laufe der Jahre entwickelt?

```
[5]: table = df.groupby(["OFFENSE_CODE_GROUP"]).INCIDENT_NUMBER.count().to_frame()
table = table.sort_values('INCIDENT_NUMBER', ascending=False)
table = df.groupby(["UCR_PART", "YEAR"]).INCIDENT_NUMBER.count()
table.T.plot(kind='bar', stacked=True)
```

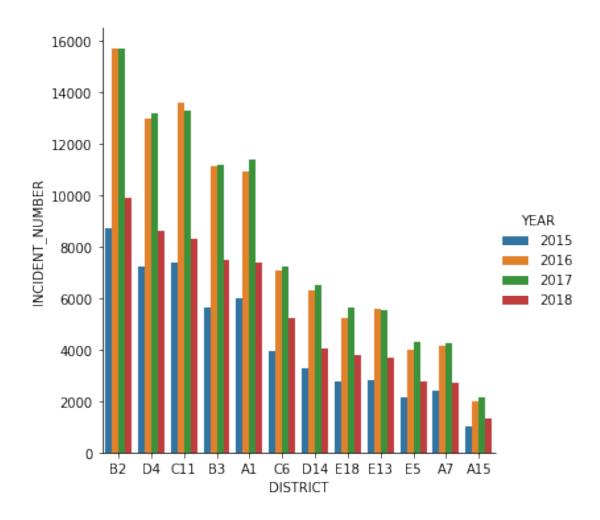


#### 1.0.2 Warum ist die Gesamtzahl 2015 und 2018 (so) niedrig?

```
[6]: min(df['OCCURRED_ON_DATE'])
max(df['OCCURRED_ON_DATE'])
```

[6]: '2018-09-03 21:25:00'

## 1.0.3 In welchen Stadtgebieten werden, aufgeschlüsselt nach Jahr, die meisten Straftaten begangen?



## 1.0.4 In welchen Stadtgebieten werden die meisten schweren Straftaten ('Part One') begangen?

```
[8]: table = df[df['UCR_PART'] == "Part One"]
plot = sns.countplot(x="DISTRICT", data = table, order =

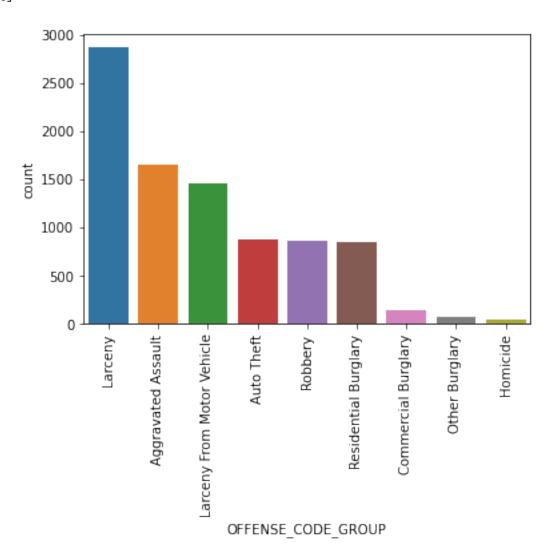
→table['INCIDENT_NUMBER'].value_counts().index)
```



1.0.5 Welche Arten von schweren Straftaten ('Part One') treten in dem Stadtgebiet 'B2' am häufigsten auf?

[9]: [None,
None,

None, None, None]

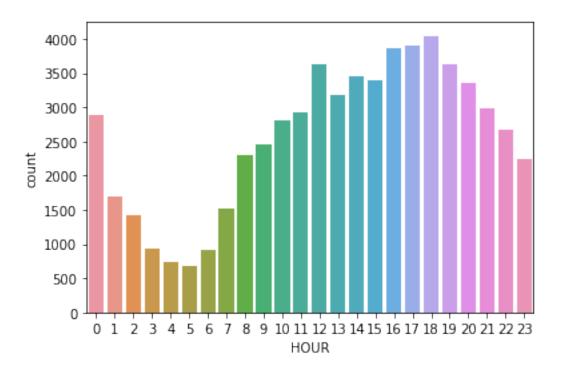


### 2 Leitfragen 2/3

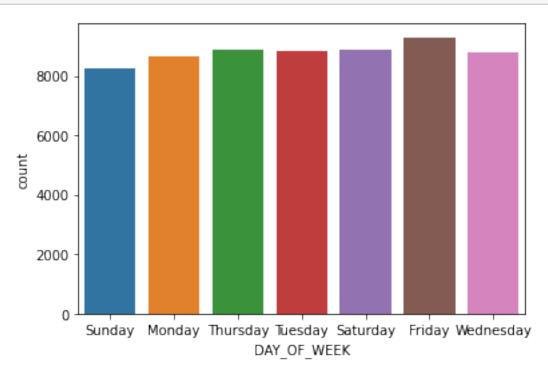
3. Existieren (a) Uhrzeiten, (b) Tage oder (c) Monate an denen mehr schwere Verbrechen ('Part One') stattfinden? • Finden Straftaten eher nachts oder tagsüber statt? • Wann werden somit die meisten Polizisten benötigt

```
[14]: filtered = df[df['UCR_PART'] == "Part One"]

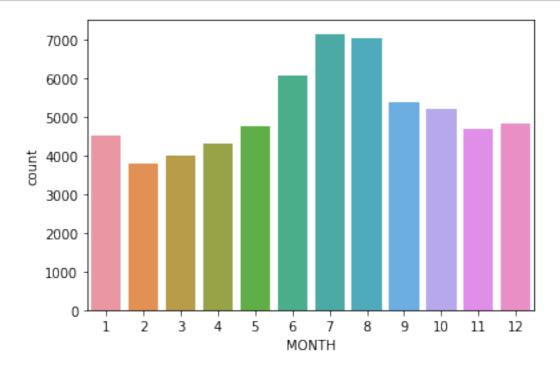
plot = sns.countplot(x="HOUR", data = filtered)
```



[15]: plot = sns.countplot(x="DAY\_OF\_WEEK", data = filtered)

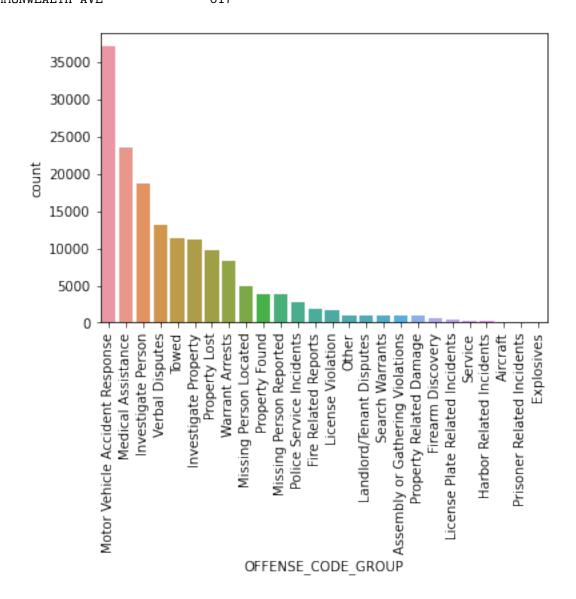


```
[16]: plot = sns.countplot(x="MONTH", data = filtered)
```

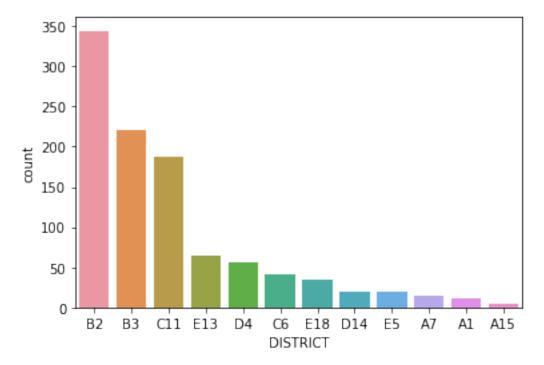


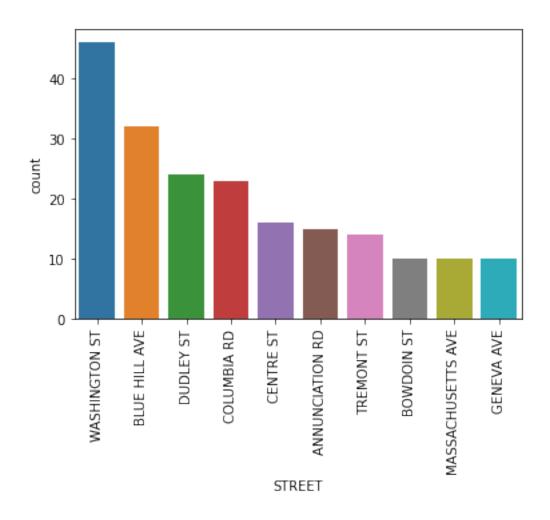
4. Welche leichten Straftaten ('Part Tree') benötigen (vermutlich) Verkehrspolizisten? Welches sind die 5 Straßen, in denen die meisten Verkehrspolizisten benötigt werden?

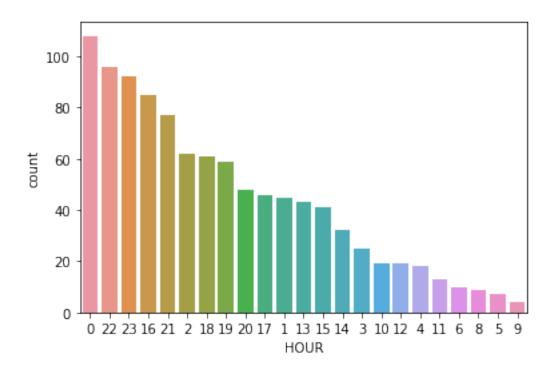
# [11]: INCIDENT\_NUMBER STREET BLUE HILL AVE 1254 WASHINGTON ST 1142 DORCHESTER AVE 819 CENTRE ST 620 COMMONWEALTH AVE 617



5. Wie hat sich die Anzahl der Schießereien in den letzten Jahren entwickelt? • In welchem Bezirk finden die meisten Schießereien statt? • In welcher Straße finden die meisten Schießereien statt? • Zu welchen Uhrzeiten finden die meisten Schießereien statt?







[]: