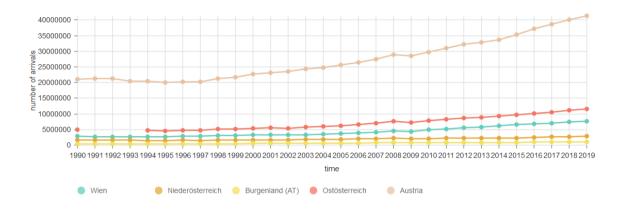
# Vizualizacija Eurostat podatkov v React.js

# Primer za Črtni diagram

1. Nivo

Nivo



```
Struktura podatkov:
```

### Prednosti:

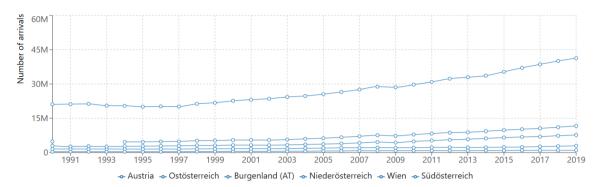
- Dobro oblikovanje (subjektivno)
- Responsive
- Grafična dokumentacija

#### Slabosti:

- Ni avtomatskega pozicioniranja legende
- Dolžina posameznih zapisov v legend je fiksna (vsi zapisi v legend so enako dolgi)
- Ni modularnosti

#### 2. Recharts

#### Recharts



# Struktura podatkov:

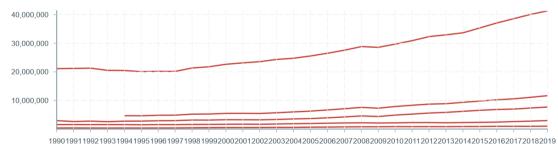
#### Prednosti:

- Modularnost (ločena je na komponente, tako da lahko uvozimo le to kar potrebujemo)
- Responsive
- Animacije

# Slabosti:

- Zahtevno pozicioniranje oznak osi (samodejno se oznaka Y osi ne odmakne podatkom)
- Vsaki črti je potrebno podati bravo, drugače so vse črte iste barve

### 3. Victory



Struktura podatkov (podatki se ne podajo za cel graf skupaj ampak za vsako črto posebej):

```
{"x": "2019","y": 256770},
    {"x": "2018","y": 276470},
    {"x": "2017","y": 5565860},
    {"x": "2016","y": 5520660},...
]
```

### Prednosti:

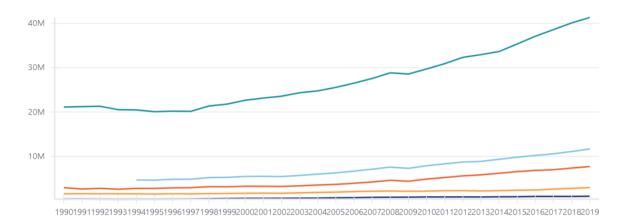
Modularnost

#### Slabosti:

- Dokumentacija je pomanjkljiva
- Osnoven graf je zelo »barebones«
- Staromoden UI (subjektivno)
- Zapletena uporaba

#### 4. React-Vis

#### Vis



- Prednosti:

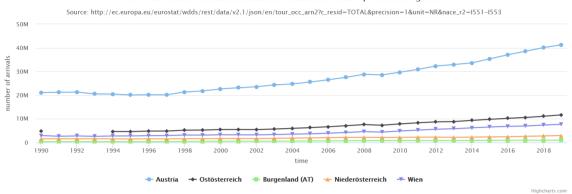
   Modularnost
  - Nadgradljivost

# Slabosti:

- Dokumentacija nima veliko praktičnih primerov
- Nekatere komponente niso implementirane (Tooltip, Legenda), jih moramo sami

## 5. HighCharts

#### Arrivals at tourist accommodation establishments by NUTS 2 regions



#### Prednosti:

- Lep izgled (subjektivno)
- Ni potrebne (obsežne) transformacije podatkov

#### Slabosti:

Licenčna

# Sklep

Knjižnice razvrščene od najboljše do najslabše:

- HighCharts
- 1. Nivo
- 2. Recharts
- 3. React-vis
- 4. Victory

Priporočil bi oba Nivo in Recharts. Nivo je dobil prvo mesto zaradi lepšega UI, kar pa je v veliki meri subjektivna ocena. Pri obeh sem zaznal manjše probleme s pozicioniranjem raznih elementov (legenda, oznake osi), vendar pa sta obe knjižnica nudita sorodne funkcionalnosti in dobro dokumentacijo. Prav tako v primerjavi s knjižnicama React-vis in Victory, Nivo in Recharts nudita več »out of the box« (brez dodatnega konfiguriranja).

Bonus knjižnica za prikazovanje eurostat podatkov v zemljevidu: <u>eurostat-map.js</u>

Dodatni vir: <a href="https://www.capitalone.com/tech/software-engineering/comparison-data-visualization-libraries-for-react/">https://www.capitalone.com/tech/software-engineering/comparison-data-visualization-libraries-for-react/</a>