

Political Data Science

Lektion 8: GIS og spatiale data

Undervist af Jesper Svejgaard, foråret 2018
Institut for Statskundskab, Københavns Universitet
github.com/jespersvejgaard/PDS

I dag

1. Opsamling fra sidst
2. Gæsteforelæsning: Anders Woller
3. Workshop
4. Opsamling og næste gang

Overblik

1. Intro til kurset og R
2. R Workshop I: Explore
3. R Workshop II: Import, tidy, transform
4. R Workshop III: Programmering & Git
5. Web scraping & API
6. Tekst som data
7. Visualisering
8. GIS & spatiale data
9. Estimation & prædiktion
10. Superviseret læring I
11. Superviseret læring II
12. Usuperviseret læring
13. Refleksioner om data science
14. Opsamling og eksamen

Opsamling fra sidst

Opsamling fra sidst I

- Quanteda, dfm og visualisering af tekster (også hip-hop-tekster)
- Gode og dårlige visualiseringer
- Opskrift på **ggplot2**: data, mapping, geomer, tilføjelser, justeringer
- Eksempel på kode, som er nyttig at forstå til bunds:

```
ggplot(data = gapminder, mapping = aes(x = gdpPercap, y = lifeExp)) +  
  geom_point(mapping = aes(color = continent)) +  
  geom_smooth(method = "lm") +  
  scale_x_log10(labels = scales::dollar) +  
  facet_wrap(~ continent)
```

Opsamling fra sidst II

Find løsning på opgaverne fra sidste uge på Github:

`PDS/scripts/07_script.R`

Gæsteforelæsning: Anders Woller

Workshop

Workshop

Find opgaverne på Github under PDS/opgaver/:

`08_opgaver.zip`

Næste gang

Næste gang

- Indhold:
 - Estimation & prædiktion
- Pensum:
 - ISL: kap 1 - god intro til ISL
 - ISL: kap 2 afs 2.1-2.2 - god og/men teknisk
 - Bach & Svejgaard (2017): kap 1 afs 1.2 + kap 3 afs 3.1-3.2 - udgangspunkt i undervisningen
 - Kleinberg et al. (2015) - økonometrisk intro til prædiktion
- DataCamp:
 - Supervised Learning in R: Classification

Tak for i dag!