

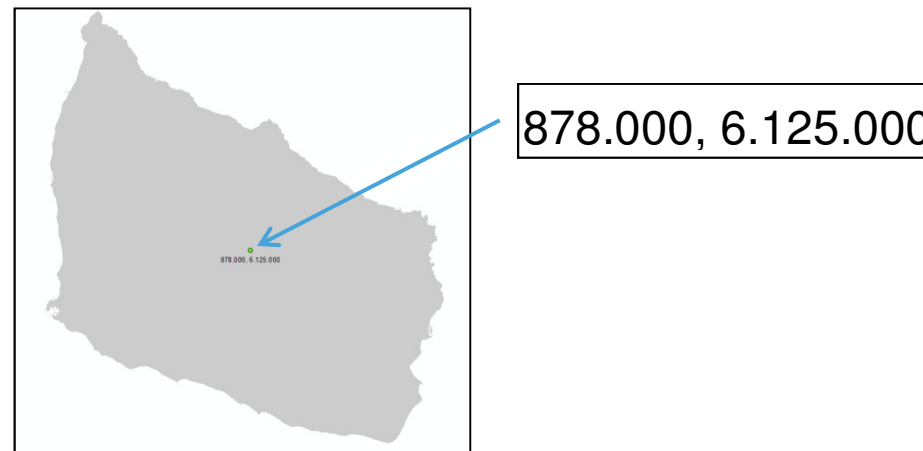
Geodata i forskningsservice

Rikke Bastrup Nordsborg



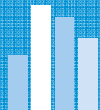
Forskningservice

- Anonymiserede registerdata på mikroniveau via forskerordningen
- Ingen personer eller virksomheder må kunne identificeres
- Geografiske koordinater leveres ikke



Geografiens 1. lov

- “everything is related to everything else, but near things are more related than distant things”

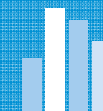


Geografi har stor betydning i mange sammenhænge



Geografi har stor betydning i mange sammenhænge

- Hvor langt har personer til hospital / vuggestue / skole / arbejdsplads?
- Hvad betyder nærområdets demografi for opfattelse af tryghed/livskvalitet?
- Er det sundhedsskadeligt at bo tæt på vindmøller / motorveje / lufthavne?
- Hvor bor de ældre / de studerende / børnefamilierne / de kronisk syge?

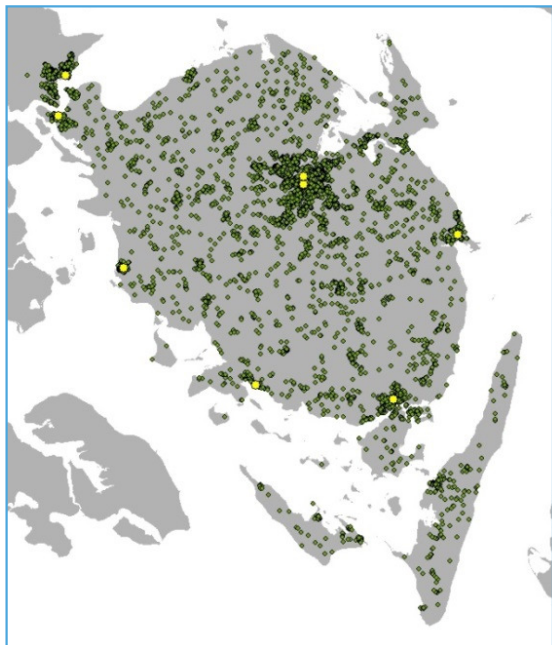


Geografiske analyser i forskningsservice (FSE)

- Hvad kan vi tilbyde:
 - Afstandsberegninger (kørelængde/tid i vejnet eller fugleflugtslinje)
 - Naboanalyser
 - Registerdata koblet med små geografiske enheder
 - Klynge dannelse
 - Forskerne eller FSE kan danne klynger

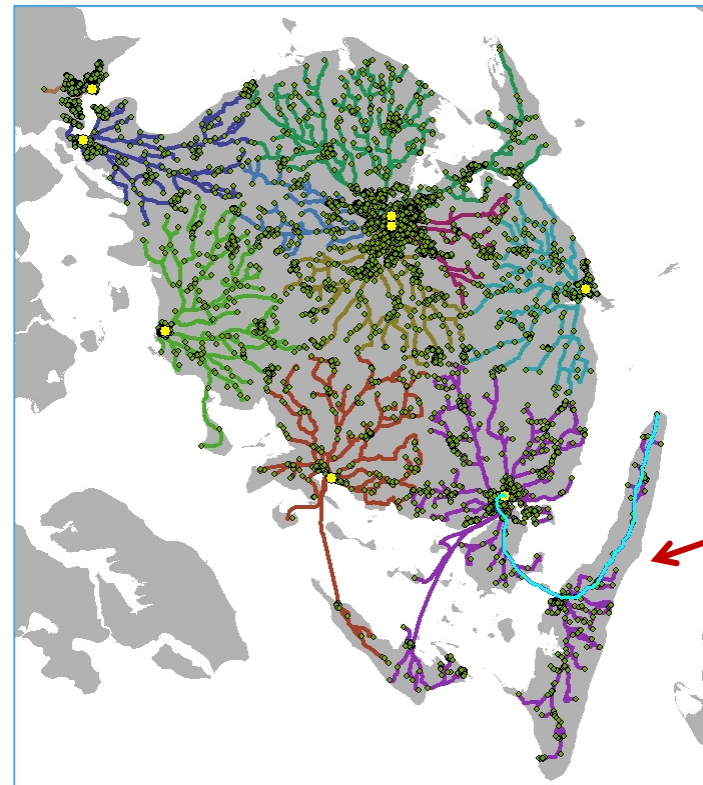
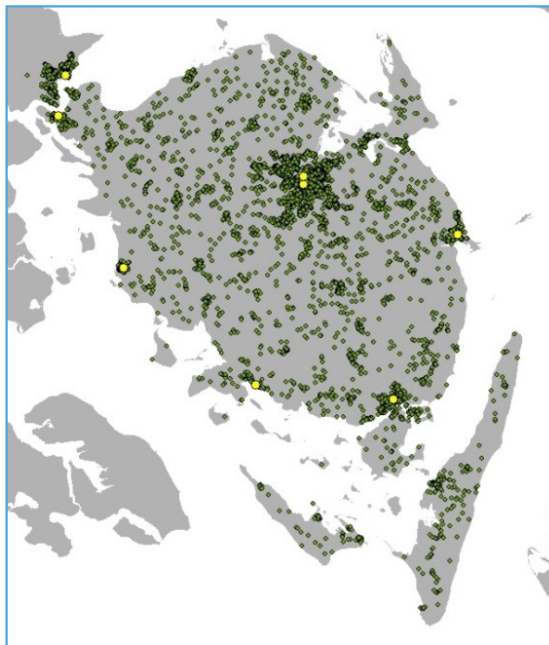
Eksempel: Hvor langt er det til lægen?

- Afstand fra bopæl til nærmeste behandler



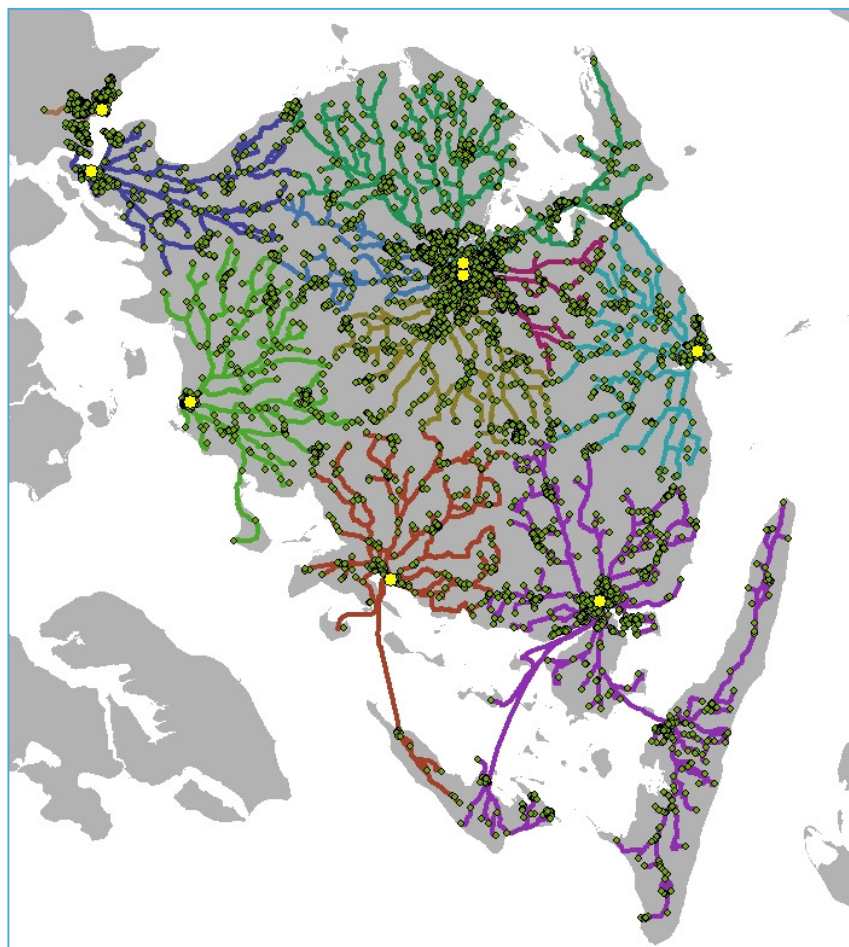
Hvor langt er det til lægen?

- Afstand fra bopæl til nærmeste behandler



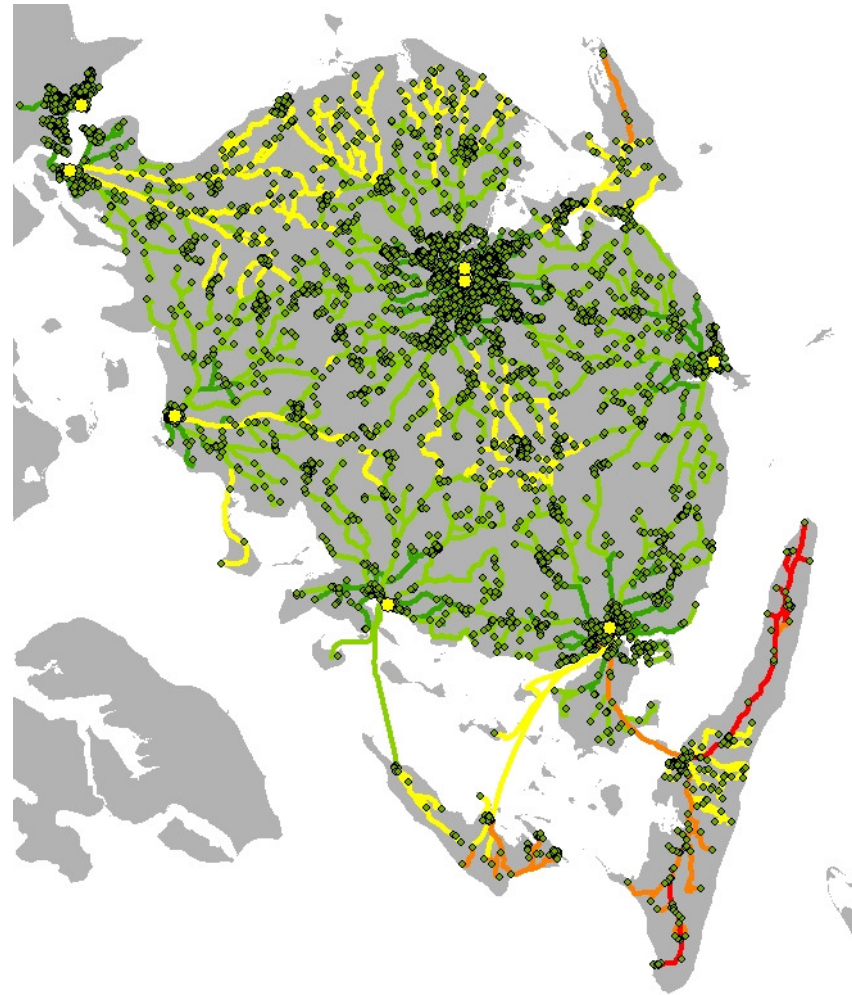
50 km

Hvilken læge er den nærmeste?



Hvor bor personer med længst afstand til lægen?

- Kørelængde - kategoriseret
- Rød = længst
- Grøn = kortest



Eksempel: Analyser på små områder

NYHEDER

 **DR midt i Trump-protest:**
Folk råber 'stil op og kæmp!'
KL. 07.15

 **LISTE 4 bud på mænd der skal hjælpe Trump med at lede USA**
KL. 07.33

22. MAJ, 2016 KL. 21.02

TEMA EN SYG FORSKEL [47 ARTIKLER](#)

GRAFIK I Aalborg Øst dør de lige så tidligt som i Pakistan

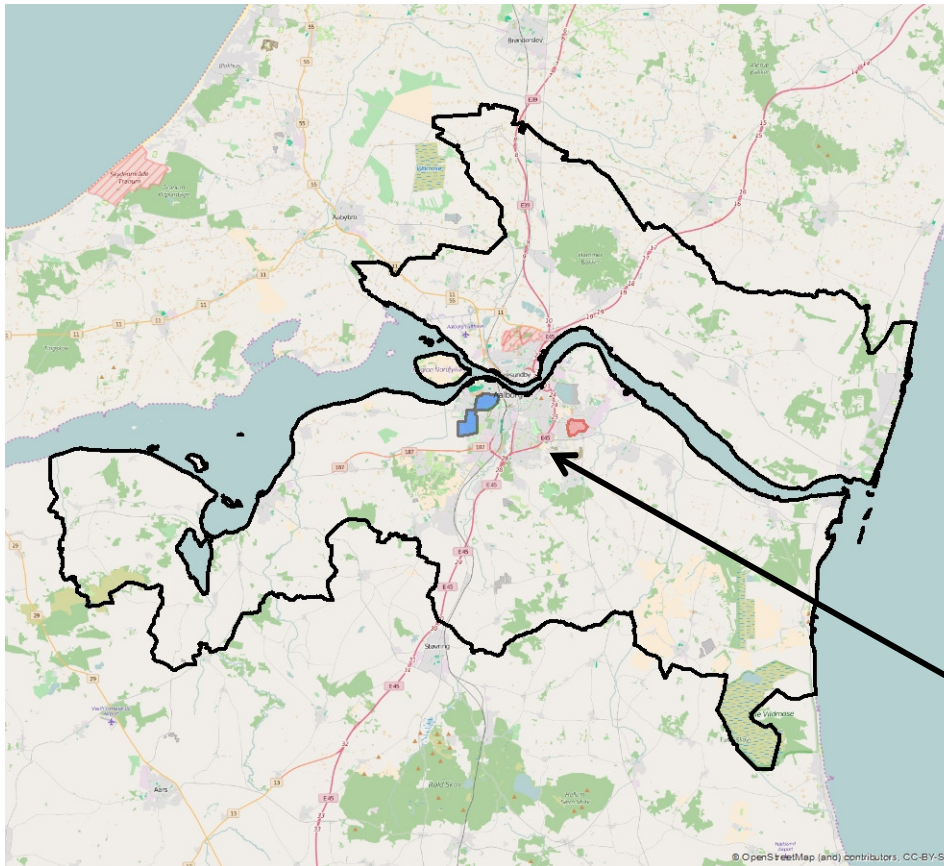
Bor man i Aalborg Øst lever man i gennemsnit 13 år kortere, end hvis man bor i det mere velhavende kvarter, Hasseris, syv kilometer derfra. Det viser en ny undersøgelse lavet for DR Dokumentar.

En syg forskel

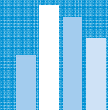
Vedsted-undersøgelsen sammenligner **4000** borgere fra det dårligt stillede **Aalborg Øst** med **6300** borgere i det velstillede **Hasseris** i Aalborg Vest.



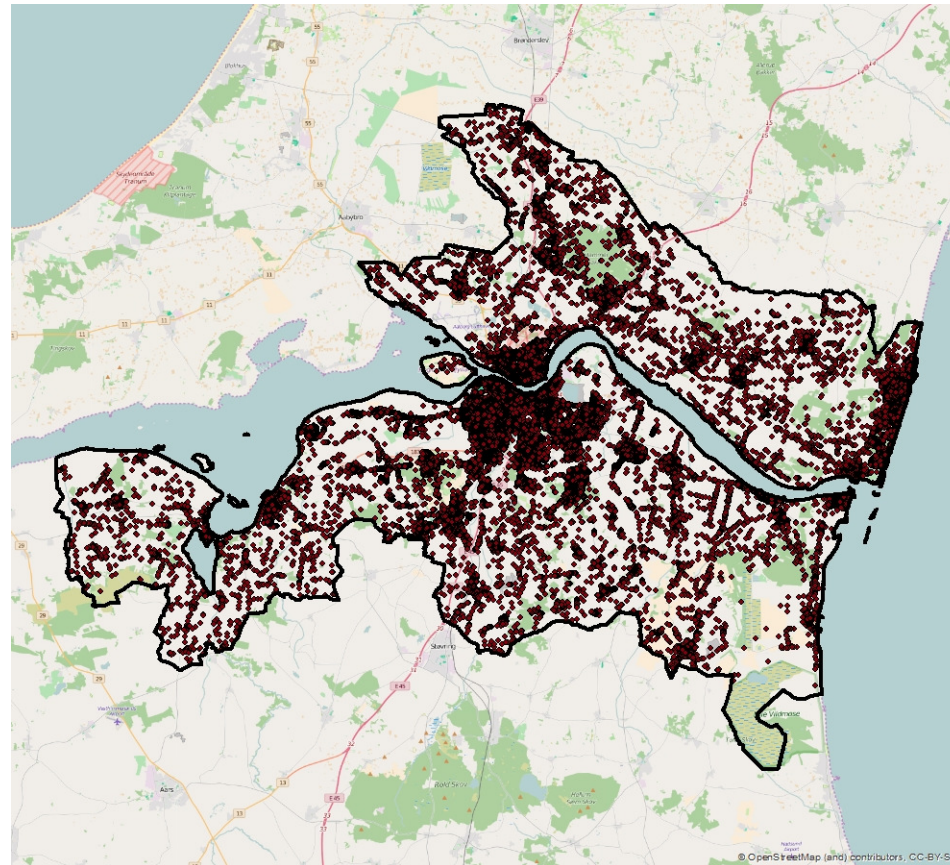
Analyser på små områder



- Er der forskel på personer der bor i hhv. Ålborg øst og vest ?

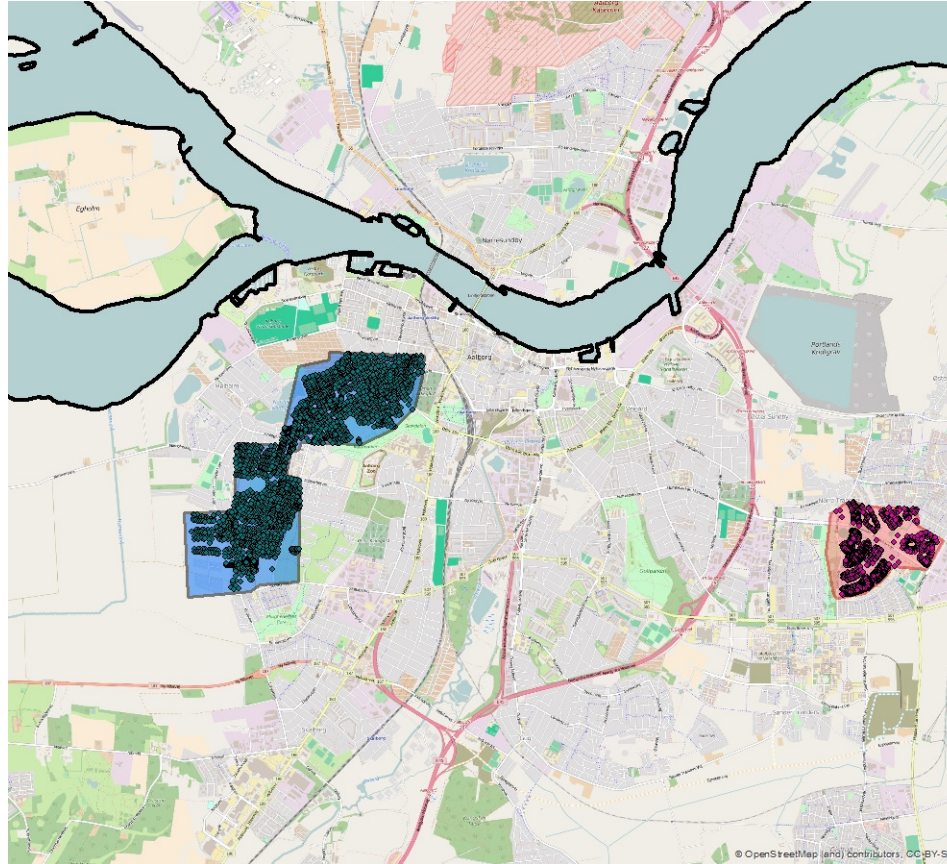


Alle adresser i Ålborg kommune

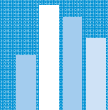


Ålborg vest og øst

Population vest

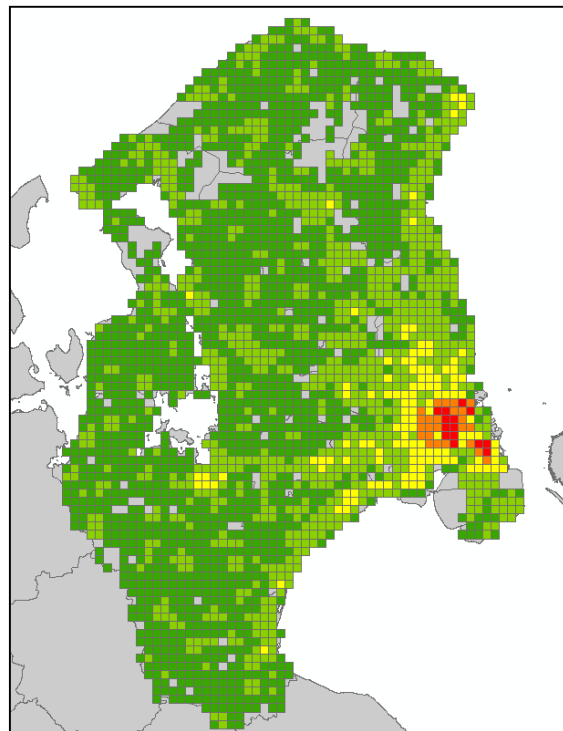


Population øst



Diskretionskrav og klyngedannelse

- Minimum 100 personer per geografisk enhed



1 - 100
101 - 1961
1962 - 4958
4959 - 10314
10315 - 18256



Virksomheders geografi

- Hvad betyder adgang til infrastruktur for danske virksomheder i forhold til f.eks. antal ansatte og omsætning?
- Hvor placerer virksomheder sig?
- Hvor langt er der mellem virksomheder indenfor samme branche?

Diskretionskrav - erhvervsdata

- Minimum 3 observationer per branche/år/geografisk enhed
- OG når der arbejdes med økonomiske variable skal dominanskriteriet også være opfyldt.
- Det betyder at værdien for den største eller de to største enheder ikke må udgøre mere end 80% af den samlede værdi.



Branche	Område	Omsætning	Samlet omsætning i område	Andel (%)
9999	A	50	150	33
9999	A	60	150	40
9999	A	40	150	27
99	B	180	200	90
99	B	10	200	5
99	B	4	200	2
99	B	6	200	3

Tid til spørgsmål og ideer

- Geografi kan være nøglen mellem mange miljø faktorer og registerdata
- GIS program (Q-GIS) på forskermaskinen?