

Hermed en analyse og vurdering af produktivitetsudfordringer særligt i Region sjælland

1 Indledning

Vi er interesserede i at undersøge, om der kunne være udtømte effekt ved fra urbanisering i region Hovedstaden set i forhold til region Sjælland.

1.1 Motivation

Der er store forskelle i timeproduktiviteten mellem region Sjælland og region Hovedstaden. En del af disse forskelle skyldes ganske givet branchesammensætning, hvor mere produktive brancher fylder mere i region Hovedstaden end de gør i region Sjælland. Men det kan ikke forklare det hele.

Hvis man i stedet sammenligner samme brancher og dermed ser på, hvad produktivitsforskellen måtte være her, da vil det være muligt at udrede om der gives urbane produktivitetseffekter. Dette kalder vi for *urban learning*.

2 Agglomeration

3 Metode

3.1 Måling af agglomerationseffekter med effektiv tæthed

Denne parameter måler hele den økonomiske aktivitet, men tager ikke højde for lokaliseringøkonomi og urbanisering. Selv om dette kan være interessant, så hævder Graham at dette ikke har den store effekt når man ønsker at esitmere eksternaliteten ved agglomerationsfordele. Graham har estimeret forskellige effekter ved urbanisering vs. clusters i et andet papir (Graham 2006)

Målet tager højde for nærhed og skalaen af økonomisk aktivitet Vi benytter medarbejder antal på kommuneniveau

Afstanden er udregnet ved brug af længdegrader og breddegrader for alle kommuner. Hver kommune udgør et punkt på jorden, hvorefter man kan udregne afstanden mellem den og en anden kommune ved hjælp af geometri

ED er en afstandsparemeter, der måler, hvor meget arbejdskraft der er tilgængelig for den enkelte virksomhed, når der tages højde for den geografiske nærhed. Således er det i modellen muligt for en virksomhed i Lolland kommune at rekruttere arbejdskraft i Aalborg, men disse

$$ED_t^j = \frac{L_t^j}{\sqrt{\frac{A_j}{\pi}}} + \sum_{k=1}^{k \neq j} \frac{L_t^k}{d_{kj}} \quad (1)$$

hvor d_{kj} er afstanden mellem kommune k og j .

4 Estimation

Vi ønsker at estimere følgende output dataset

$$\ln Y_{it}^{pj} = \alpha_0^p + \ln K_{it} + \ln L_{it} + ED_t^j + \omega_t^p \quad (2)$$

hvor i er virksomhedsindeks, p kommuneindeks, t angiver tidspunkt i år og j angiver kommune.

Kvalitetsjusteret arbejdskraft

Levihnson og Petrin Hvad nu hvis jeg skriver nogle

Syntaksen for at citere er [1, pp. 211ff.].

References

- [1] Patricia C Melo, Daniel J Graham, and Robert B Noland. A meta-analysis of estimates of urban agglomeration economies. *Regional science and urban Economics*, 39(3):332–342, 2009.