

1 Indledning

Vi er interesserede i at undersøge, om der kunne være uudtømte 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 produktivitetsforskellen måtte være her, da vil det være muligt at udrede om der gives urbane produktivitetseffekter. Dette kalder vi for *urban learning*.

2 Estimation

Vi ønsker at estimere følgende output dataset

$$\ln Y_{it}^{pj} = \alpha_0^p + \ln K_{it} + \ln L_{it} + ED_t^j + \omega_t^p \quad (1)$$

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

ED er en afstandsparameter, der måler, hvor meget arbejdskraft der der 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 rekrutere arbejdskraft i Aalborg, men disse

$$ED_t^j = \frac{L_t^j}{\sqrt{\frac{A_j}{\pi}}} + \sum_{k=1}^{k \neq j} \frac{L_p^t}{d_{kj}} \quad (2)$$

hvor L

References