

## SPREDNING AF VÆKST FRA REGION HOVEDSTADEN

Copenhagen Economics har ved hjælp af en økonometrisk model beregnet, hvordan økonomisk vækst i Region Hovedstaden spredt sig til kommuner i resten af Danmark og Skåne.

Modellen er baseret på, at væksten fra et center som Region Hovedstaden spredt sig via pendling, handel og videndeling. Modellen uddybes i bilaget.

Beregningen viser, at når væksten øges med 1 procent i Region Hovedstaden øges væksten i resten af landet med gennemsnitligt 0,05 procent, jf. tabel 1. Det vil sige, at der er en spredningsfaktor på 1,05. Effekten varierer i mellem regionerne i Danmark. Den er størst i Region Sjælland, hvor spredningsfaktoren er 1,12 og mindst i Region Midt- og Nordjylland, hvor spredningseffekten er begrænset.

Beregningen viser endvidere, at andelen af den samlede vækst i fx Region Sjælland, der kan tilskrives spredningseffekter fra Region Hovedstaden er 12 procent. Det sker f.eks. via pendling, handel eller videndeling.

Tabel 1 Resultater af modelberegninger

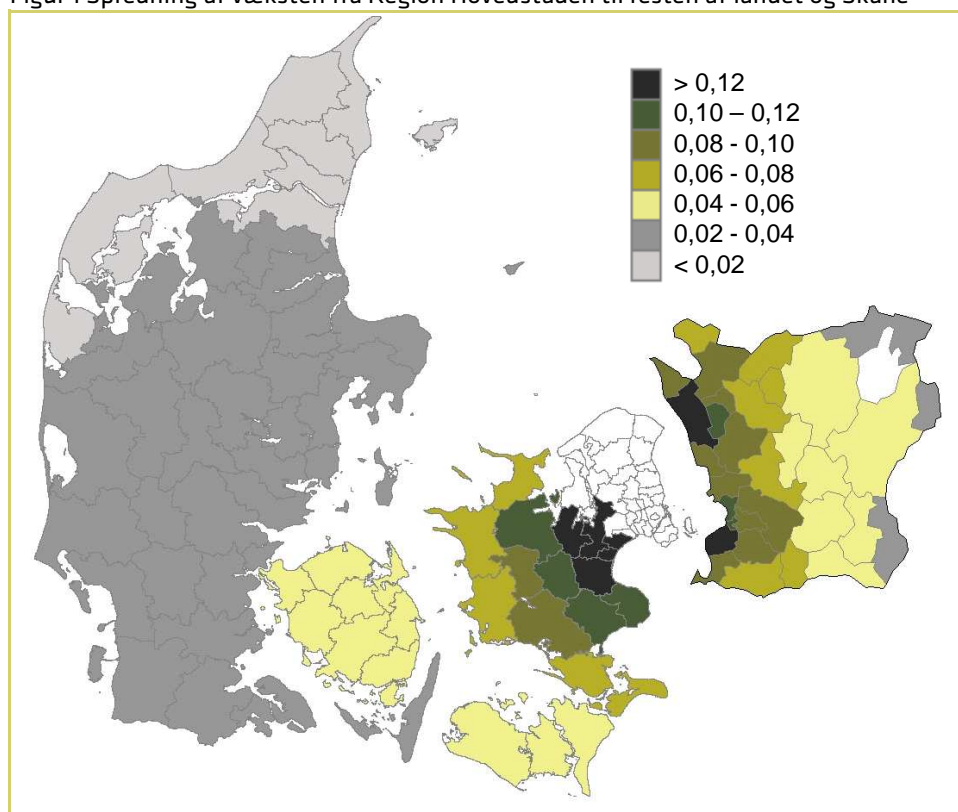
Region	Spredning af væksten fra Region Hovedstaden	Andel af den samlede vækst, der skyldes spredning
Region Sjælland	0,12 %	12 %
Region Syddanmark	0,04 %	5 %
Region Midtjylland	0,03 %	2 %
Region Nordjylland	0,02 %	2 %
<b>Samlet</b>	<b>0,05 %</b>	<b>5 %</b>
Skåne	0,10%	4%

Kilde: *Copenhagen Economics*

Der er lavet en særskilt beregning for Skåne, jf. også tabel 1. Her er resultatet, at en forøgelse af væksten i Region Hovedstaden med 1 procent øger væksten med 0,1 procent i Skåne. 4 procent af væksten i Skåne kan tilskrives pendling, handel og videndeling med Region Hovedstaden.

Virksomheden af øget vækst i Hovedstaden er stærkere tættest på Region Hovedstaden. Det skyldes at pendling betyder mest for spredningen. Spredningseffekten er illustreret geografisk i figur 1. De forskellige farver illustrerer spredningsfaktoren.

Figur 1 Spredning af væksten fra Region Hovedstaden til resten af landet og Skåne



Note: Östra Göinge kommun i Skåne er udeladt grundet manglende data

Kilde: Copenhagen Economics

### Sammenligning med tidligere beregninger

I Copenhagen Economics' tidligere beregninger fra 2004 regnede vi på spredningseffekterne af udenlandske investeringer i jobs og indkomster.

Disse beregninger giver en anden spredningsfaktor end beregningerne præsenteret oven for, men resultaterne er alligevel konsistente fordi der er en årsag til de forskellige resultater. Det tidligere studie har set på spredningseffekten af en vækst, der kun skyldes øgede udenlandske investeringer og ikke en generel vækst i hele økonomien. Udenlandske investeringer har gennemsnitligt større spredningseffekter end hvis man øger væksten i alle sektorer, jf. tabel 2, hvor spredningsfaktoren for vækst indkomsten er gengivet for begge beregninger. Det forklarer således forskellene i spredningseffekt. I øvrigt blev spredningseffekten i studiet fra 2004 udregnet for den gamle Hovedstadsregion.

Tabel 2 Sammenligning af spredningsfaktor fra studie og nuværende beregning

Studie	Vækst	Spredningsfaktor
Tidligere beregning	Vækst fra udenlandske investeringer	1,13
Denne beregning	Vækst i alle dele af økonomien	1,05

Kilde: *Copenhagen Economics*

## BILAG: MODELBEREGNINGER – SÅDAN HAR VI GJORT

---

Vi har opstillet en økonometrisk model, der beregner, hvordan økonomisk vækst i Region Hovedstaden spreder sig til kommuner i resten af Danmark og i Skåne. I modellen forklarer vi væksten i lønindkomsten i kommuner uden for Region Hovedstaden ud fra:

- Væksten i beskæftigelsen inden for kommunen
- Den initiale lønindkomst per indbygger i kommunen
- Vækst i lønindkomst i Region Hovedstaden (vægtet med kommunens afstand til Region Hovedstaden)
- Indikator for om kommunen er mere end hhv. 30, 60, 90 eller 120 minutter væk fra Region Hovedstaden
- Indikator for det enkelte år
- Indikator for hver af de fire regioner uden for Region Hovedstaden

Hvis væksten i lønindkomsten i Region Hovedstaden har en signifikant og positiv betydning for lønindkomsten i kommunerne uden for regionen, er der tegn på positive spredningseffekter.

Ved at inkludere dummier for regioner tager vi blandt andet højde for, at omkostningerne ved at pendle til og handle med hovedstaden ikke kun vil afhænge af afstanden til hovedstaden, men også af trafikforbindelser. Eksempelvis vil broafgifter betyde, at der er højere omkostninger forbundet med at pendle og transportere varer til København fra Malmø end fra et sted i Danmark med en tilsvarende afstand til København.

Vi har indsamlet data for danske kommuner i perioden 1991-2008 (nye kommuner) og svenske kommuner i Skåne i perioden 2006-2008.