

PeerGrade, Opgave 3: Økonomisk vækst

Opgaveformulering

Hvad kan der af figur 1 udledes om sammenhængen mellem økonomisk vækst i Tyskland og Danmark? I din besvarelse skal du anvende viden om økonomiske sammenhænge.

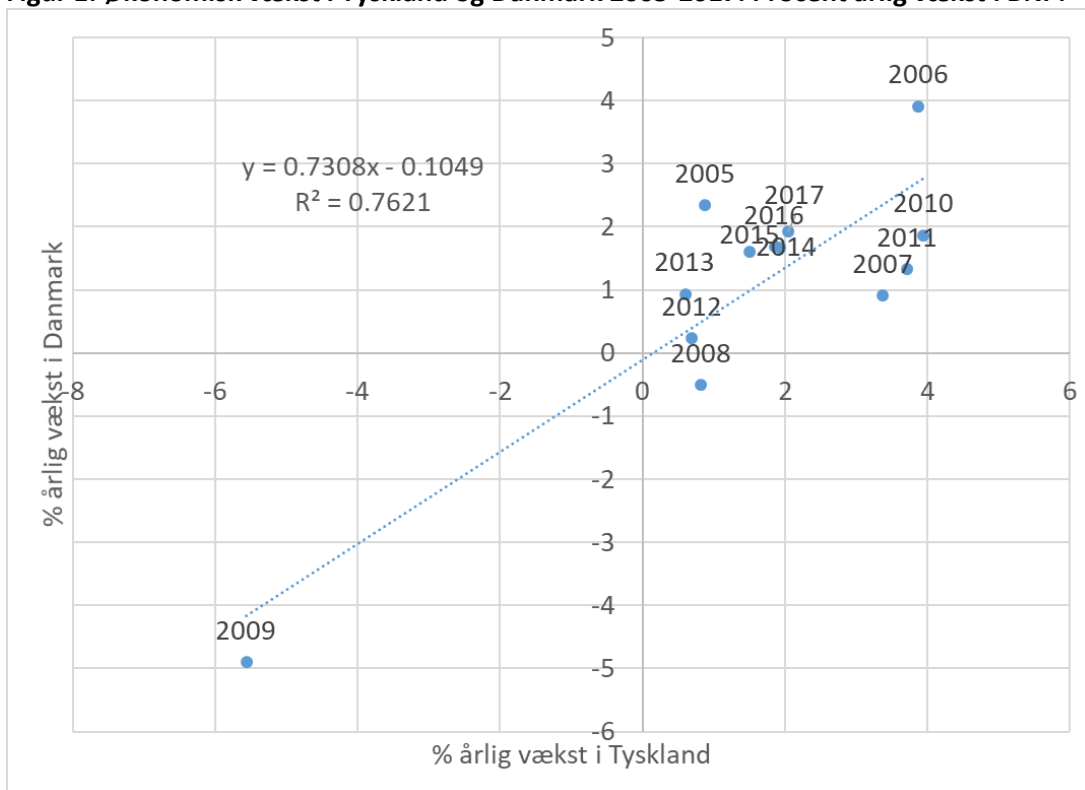
Indledning

Vi lever i en globaliseret verden, hvor landene bliver mere og mere afhængige af hinanden. Nogle lande specialiserer sig eksempelvis i at producere biler af meget høj kvalitet. Andre lande specialiserer sig i at producere designermøbler. Hvis man har mulighed for og lyst til at forbruge begge dele, må landene ofte handle med hinanden (eksportere og importere). Sådanne handelsrelationer skaber gensidig afhængighed (interdependens) og de betyder også at konjunktursvingninger spredt sig fra land til land (konjunkturspredning).

Tyskland og Danmark – Danmark og Tyskland

Forholdet mellem Danmark og Tyskland illustrer meget godt landes gensidige afhængighed. Men i dette eksempel er der også tale om en asymmetrisk relation. Tyskland er meget større en Danmark. I 2017 var den danske befolkning på ca. 5,7 millioner mod Tysklands ca. 82,7 millioner. Alene på den baggrund må man forvente, at Danmark er betydeligt mere afhængige af Tyskland end omvendt

Figur 1: Økonomisk vækst i Tyskland og Danmark 2005-2017. Procent årlig vækst i BNP.



Kilde: IMF (2017): World Economic Outlook

Af figur 1 kan man tydeligt se tegn på den gensidige økonomiske afhængighed mellem Danmark og Tyskland. På x-aksen er den årlige procentvise vækst i Tyskland angivet. På y-aksen finder vi den årlige procentvise vækst i Danmark. Vi kan således vælge at betragte væksten i Tyskland som den uafhængige variabel og væksten i Danmark den afhængige variabel.

Rent visuelt kan man ret tydeligt se, at der er en tendens til at jo højere væksten er i Tyskland, jo højere er væksten i Danmark. Denne sammenhæng støttes af regressionsanalysen. Hældningskoefficienten i modellen er på 0.73 og den viser, at når væksten i Tyskland stiger med et procentpoint, så siger væksten i Danmark med 0.73 procentpoint. R^2 er på 0.76, væksten i Tyskland kan med andre ord forklare 76% af væksten i Danmark. De resterende 24% skal altså forklares med andre faktorer, eksempelvis den økonomiske politik i Danmark eller væksten i andre lande.

Figuren viser også, at der er ét år, hvor både Tyskland og Danmark har negativ vækst, nemlig 2009. Netop det år, hvor finanskrisen for alvor slog igennem i Europa. 2009 er også det man kalder en "outlier" – en observation, som ligger langt fra de andre datapunkter. Det er derfor også en observation, som får stor indflydelse på hele regressionsmodellen. Det ville man kunne undersøge ved at tage 2009 ud af datasættet.

I 2008 havde Tyskland positiv økonomisk vækst, mens Danmark havde negativ vækst. 2006 er også et specielt år. Her havde begge lande den højeste vækst i hele perioden, en vækst på hele 4 procent. 2006 var det år, hvor den globale højkonjunktur kulminerede.

Konklusion

Denne undersøgelse bekræfter, at der er en nøje sammenhæng mellem økonomisk vækst i Tyskland og Danmark. Jo højere vækst i Tyskland, jo højere vækst i Danmark. Undersøgelsen bekræfter således eksistensen af økonomisk interdependens og konjunkturspredning. Undersøgelsen peger endelig også på, at 2009 er et meget specielt år, som sandsynligvis får meget stor indflydelse på den opstillede regressionsmodel.