

# Introduktion til vækstteori

Carl-Johan Dalgaard  
Økonomisk Institut  
Københavns Universitet

# 1 Agenda

- Analysens sigte – hvad er vækstteori?
- Nogle regulariteter

## 2 Vækstteori

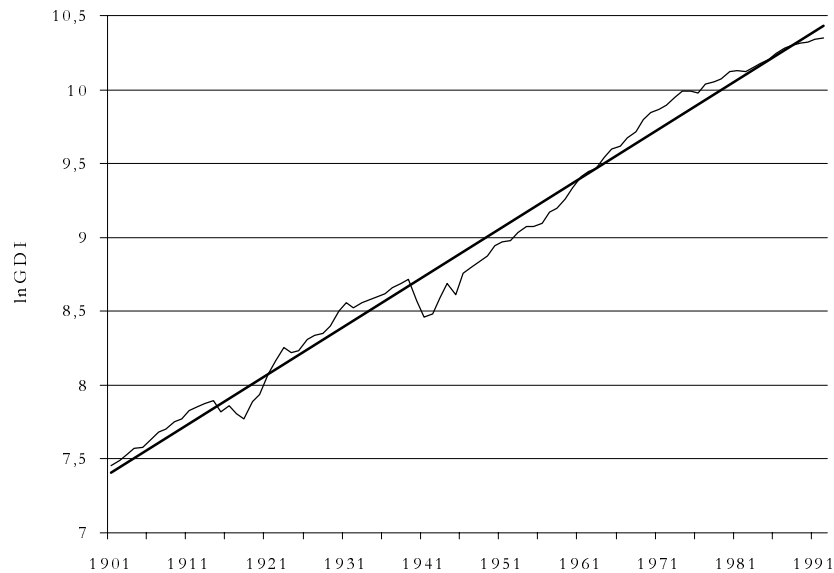


Figure 1. Udviklingen i BNP i Danmark:  
1901-1992.

- Over det foregående århundrede har BNP væksten været eksponentiel i alle industrielle lande
- Formålet med vækstteori: forstå placeringen og hældningen på trendlinien i figuren ovenfor.

- Hvorfor bryde os om det? Små, men vedvarende forskelle i vækstrater har enorme konsekvenser på langt sigt

*Eksempel:* Betragt to lande, der begge vokser med en konstant rate. Indkomsten øges dermed

$$y_t = y_0 (1 + g)^t,$$

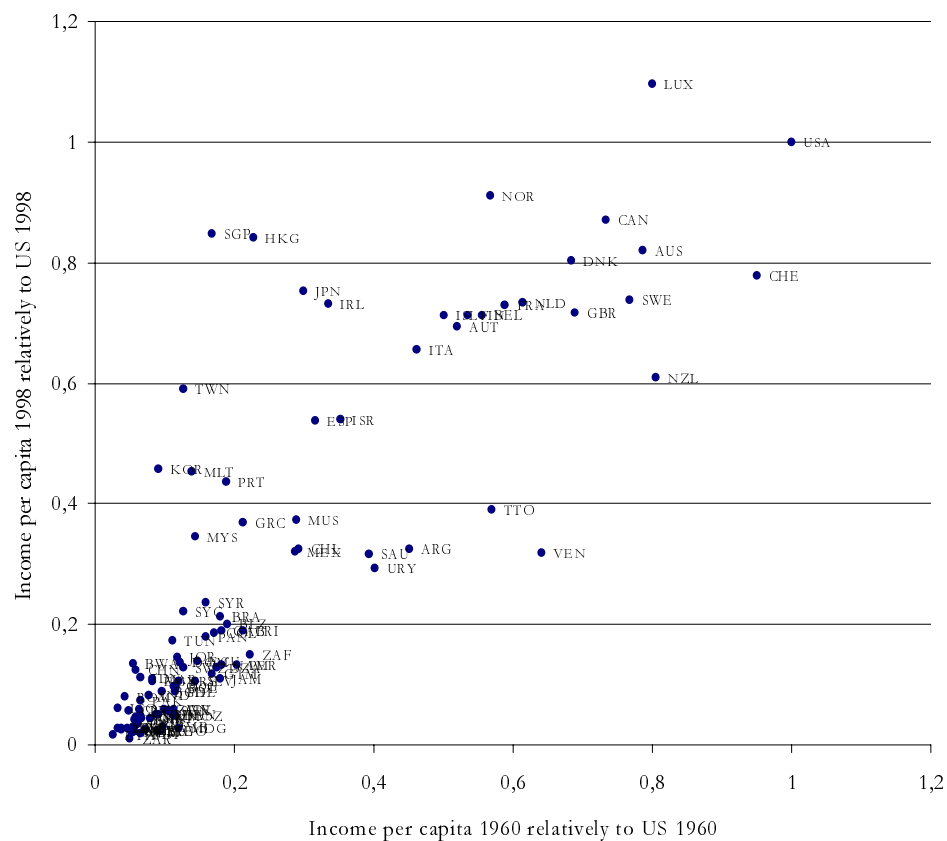
hvor  $g$  er vækstraten. Antag de har samme indkomst i 1960. Men efterfølgende vokser land 1 med 2.5% om året, land 2 med 2%. Hvad er indkomstforskellen i 2000?

$$\frac{y_{2000}^1}{y_{2000}^2} = \left( \frac{1 + 0.025}{1 + 0.02} \right)^{40} \approx 1.22.$$

...gå til 3% vs 2%, da opnås indkomstgab på ca. 50%; 4% vs. 2% indebærer at land 1 i 2000 er mere end dobbelt så rigt som land 2.

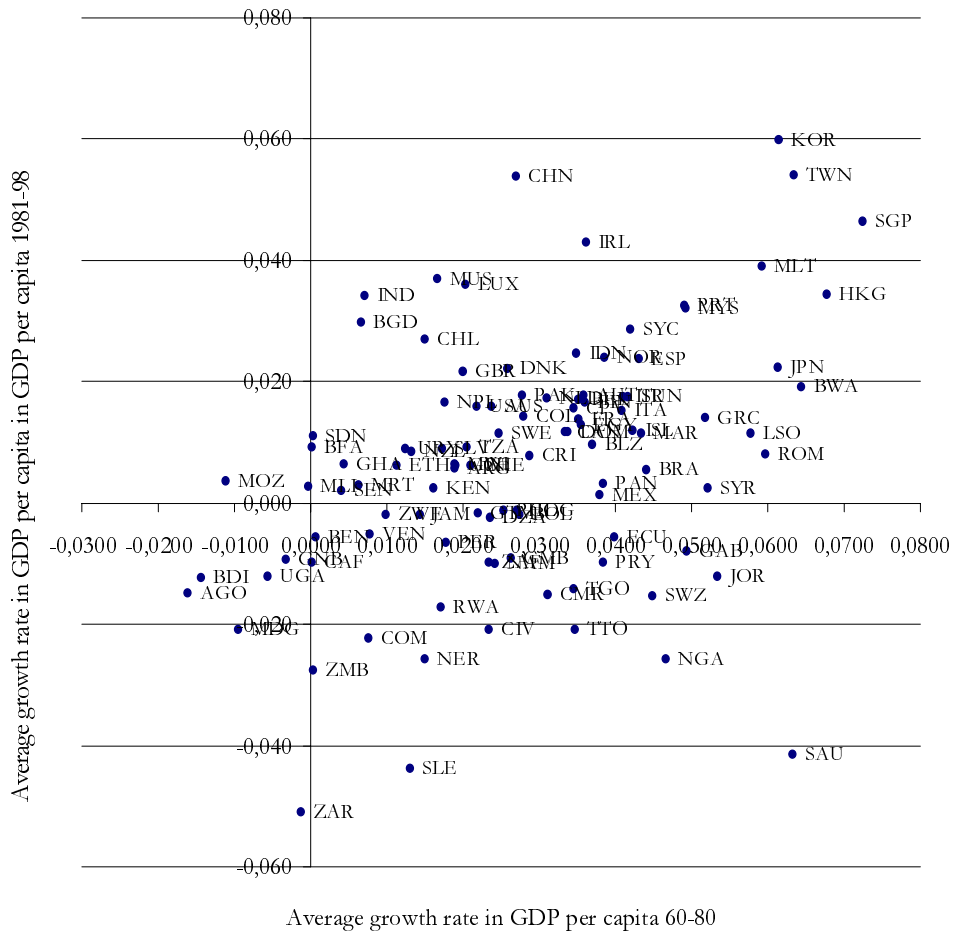
### 3 Nogle Motiverende Regulariteter

- Empirisk observerede forskelle i indkomst per indbygger er store, og persistente (omend der er undtagelser ...):



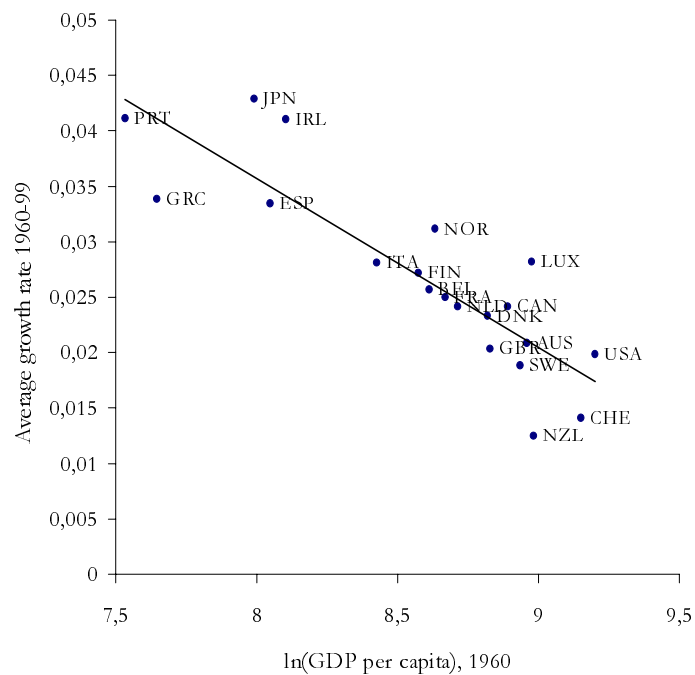
Fx. BNP per indbygger i USA, i 1998 var 50 gange Burundi's...Hvorfor?

- Vækstrater varierer betydeligt på tværs af lande ...



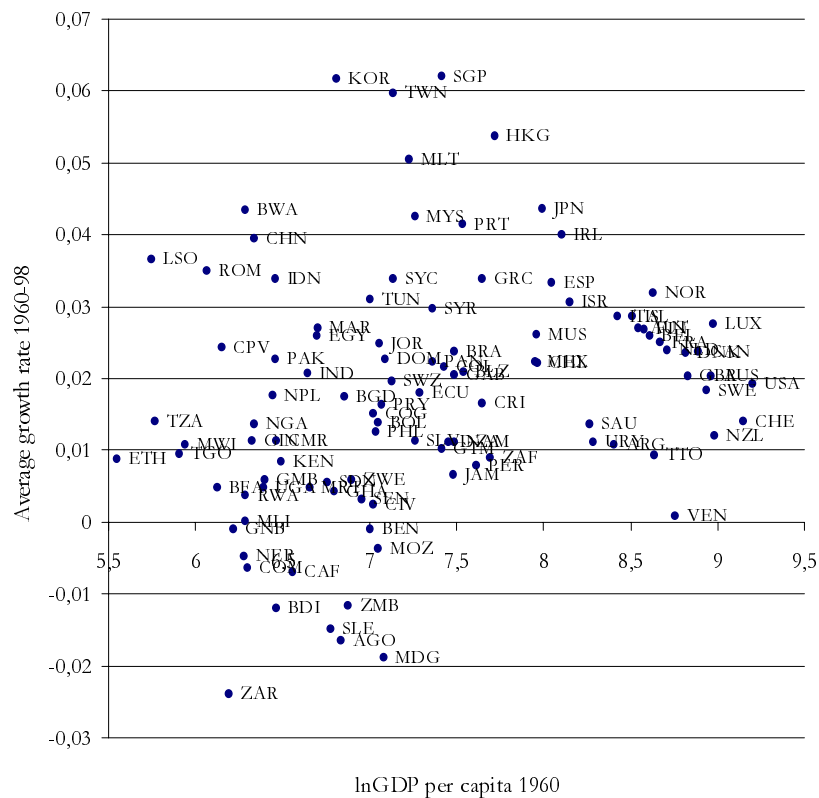
... Hvorfor varierer vækstraten fra land til land?

- Der synes at være en tendens til konvergens i indkomst per indbygger i OECD:



Initial BNP per indbygger, og efterfølgende vækst, 20 OECD lande.

- Men det ser ikke ud til at være en generel ting ...



hvad kan forklare dette forhold?