

# Proces omkring specialer

## Med fokus på empiriske specialer

Jeanet Sinding Bentzen  
2018



# Den gode proces

- Den gode proces starter med et godt emnevalg:
  - Find noget, der interesserer dig!
  - Og stil et klogt spørgsmål.



# Den gode proces

- Den gode proces starter med et godt emnevalg:
  - Find noget, der interesserer dig!
  - Og stil et klogt spørgsmål.
- Og tilgængelige data
  - Enten som du finder online.
  - Eller selv producerer.



## Hvordan vælger jeg et emne?

- Spor dig ind på et emne: Kig i brede overblik-kapitler: "Journal of Economic Literature", "Handbook of Economic Growth", "Handbook of Development Economics",



## Hvordan vælger jeg et emne?

- Spor dig ind på et emne: Kig i brede overblik-kapitler: "Journal of Economic Literature", "Handbook of Economic Growth", "Handbook of Development Economics",
  - voxeu artikler: Nemme, korte versioner af gode artikler, der er publicerede i int.nat journals.
  - voxeu eBook af S Michalopoulos: "The Long Economic and Political Shadow of History"
  - voxeu eBook af S Michalopoulos: "The contemporary shadow of the scramble for Africa"



## Hvordan vælger jeg et emne?

- Spor dig ind på et emne: Kig i brede overblik-kapitler: "Journal of Economic Literature", "Handbook of Economic Growth", "Handbook of Development Economics",
  - voxeu artikler: Nemme, korte versioner af gode artikler, der er publicerede i int.nat journals.
  - voxeu eBook af S Michalopoulos: "The Long Economic and Political Shadow of History"
  - voxeu eBook af S Michalopoulos: "The contemporary shadow of the scramble for Africa"
- Kig på hjemmesider af økonomer, der har inspireret dig.
- Søg i Google Scholar.
- Dit emne-valg kan også bunde i nogle fede data, du har fundet, eller en fed metode, du gerne vil anvende på noget.



## Hvordan stiller jeg et klogt spørgsmål?

- Forskellige typer af spørgsmål:
- Et empirisk test af noget, en klog mand engang har sagt.
  - Eksempel: Max Weber: "Protestantiske lande er rige pga. den protestantiske etik".
  - Dit spørgsmål: "**Havde Max Weber ret?**"



## Hvordan stiller jeg et klogt spørgsmål?

- Forskellige typer af spørgsmål:
- Et empirisk test af noget, en klog mand engang har sagt.
  - Eksempel: Max Weber: "Protestantiske lande er rige pga. den protestantiske etik".
  - Dit spørgsmål: "**Havde Max Weber ret?**"
- Et spørgsmål baseret på eksisterende økonometrisk analyse.
  - "**Hvor vigtige er nationale institutioner for økonomisk udvikling?**"
  - Robusthedstjeks, udvidelser.





## Hvordan stiller jeg et klogt spørgsmål?

- Forskellige typer af spørgsmål:
- Et empirisk test af noget, en klog mand engang har sagt.
  - Eksempel: Max Weber: "Protestantiske lande er rige pga. den protestantiske etik".
  - Dit spørgsmål: "**Havde Max Weber ret?**"
- Et spørgsmål baseret på eksisterende økonometrisk analyse.
  - "**Hvor vigtige er nationale institutioner for økonomisk udvikling?**"
  - Robusthedstjeks, udvidelser.
- Noget, du undres over.
  - "**Sænker immigration danskernes lønninger?**"



## Find en hovedartikel

- **Dernæst** (eller som inspiration til at stille et klogt spørgsmål): Find mindst én artikel, som du vil læne dig meget opad / din hoved inspiration til økonometrien.
  - Søgeord i Google Scholar; søg i artikler, der citerer en artikel, som har defineret emnet; led på inspirerende økonomers hjemmesider.



## Krav til hovedartiklen

- Krav til hovedartiklen:



## Krav til hovedartiklen

- Krav til hovedartiklen:
- ① Vælg en artikel, der er udgivet i et A eller B tidsskrift:  
[http://socialsciences.ku.dk/research/journal\\_rankings/economics](http://socialsciences.ku.dk/research/journal_rankings/economics)
  - Lettere og mere meningsfyldt at læne sig opad noget, hvor økonometrien er i orden.
  - I evalueringen af kvaliteten af den økonometri, du leverer tages der ikke højde for kvaliteten af økonometrien i din litteratur.



## Krav til hovedartiklen

- Krav til hovedartiklen:
- 1 Vælg en artikel, der er udgivet i et A eller B tidsskrift:  
[http://socialsciences.ku.dk/research/journal\\_rankings/economics](http://socialsciences.ku.dk/research/journal_rankings/economics)
    - Lettere og mere meningsfyldt at læne sig opad noget, hvor økonometrien er i orden.
    - I evalueringen af kvaliteten af den økonometri, du leverer tages der ikke højde for kvaliteten af økonometrien i din litteratur.
  - 2 Du skal kunne finde de data, du skal bruge.
    - Det er oftest muligt at finde et datasæt indeholdende alt data, der er anvendt i en artikel.
    - Enten ved den journal, artiklen er udgivet ved; på en af forfatterens hjemmesider; eller ved Google søgninger (inkluder ".xls" eller ".dta" i dine søgninger)



## Krav til hovedartiklen

- Krav til hovedartiklen:
- 1 Vælg en artikel, der er udgivet i et A eller B tidsskrift:  
[http://socialsciences.ku.dk/research/journal\\_rankings/economics](http://socialsciences.ku.dk/research/journal_rankings/economics)
    - Lettere og mere meningsfyldt at læne sig opad noget, hvor økonometrien er i orden.
    - I evalueringen af kvaliteten af den økonometri, du leverer tages der ikke højde for kvaliteten af økonometrien i din litteratur.
  - 2 Du skal kunne finde de data, du skal bruge.
    - Det er oftest muligt at finde et datasæt indeholdende alt data, der er anvendt i en artikel.
    - Enten ved den journal, artiklen er udgivet ved; på en af forfatterens hjemmesider; eller ved Google søgninger (inkluder ".xls" eller ".dta" i dine søgninger)
  - 3 Du skal kunne forstå den økonometriske analyse.
    - I hvert fald den del, som du skal bruge.



## Hvordan læser man en artikel?

- Læs med kritiske øjne: Virker noget lidt "fishy" - kunne være her, du kunne bidrage:
  - Kunne kausaliteten gå den anden vej?
  - Overholder instrumentet udeladelsesrestriktionen?
  - Holder resultaterne for hele verden?



# Dit speciale

## Typer af spørgsmål:

- Et empirisk test af noget, en klog mand engang har sagt.
- Et spørgsmål baseret på eksisterende økonometrisk analyse.
- Noget, du undres over.





# Dit speciale

Typer af spørgsmål:

- Et empirisk test af noget, en klog mand engang har sagt.
- **Et spørgsmål baseret på eksisterende økonometrisk analyse.**
- Noget, du undres over.



## Din udvidelse I

- Måder at udvide / robusthedstjekke eksisterende resultat:



## Din udvidelse I

- Måder at udvide / robusthedstjekke eksisterende resultat:
- **Større udvidelser**
  - Andre observationsenheder (lande, regioner, byer)
  - Hovedanalysen er lavet på tværs af verdens lande - du laver analysen på tværs af indiske regioner.



## Din udvidelse I

- Måder at udvide / robusthedstjekke eksisterende resultat:
- **Større udvidelser**
  - Andre observationsenheder (lande, regioner, byer)
    - Hovedanalysen er lavet på tværs af verdens lande - du laver analysen på tværs af indiske regioner.
  - Anden økonometrisk metode (regression discontinuity vs instrument variabel estimation)
    - Hovedanalysen undersøger kvaliteten af institutioner på tværs af lande - du undersøger subregioner på hver sin side af en national grænse.
  - Find et bedre instrument



## Din udvidelse II

- Større udvidelser, forts.
  - Nogle af disse større udvidelser involverer at man selv laver variable.
  - Her arbejder flere af mine studerende i programmet ArcGIS, som jeg giver en introduktion til på følgende youtube video:
  - <https://www.youtube.com/watch?v=LRjya9BKQI0>



## Din udvidelse III

- **Mindre udvidelser**, som er relevante at lave uanset:
  - Er resultatet drevet af outliers? (kig på added variables plot)
  - Opdater data
  - Tilføj kontrolvariable, som litteraturen pejer på som vigtige
  - Forbedret mål af hovedvariablen
  - Er den observerede effekt stærkere for nogle dele af verden? (fx interaktion med kontinent dummier eller indkomstniveau)
- En grundig analyse, der kun består af mindre udvidelser, kan godt bestå, men har sværere ved at opnå top karakter.



## Din udvidelse IV

- Hvor finder jeg data til mine udvidelser?
- Se evt på min hjemmeside for et par råd og links til en masse data.



## Emner

### "Er ulighed godt eller skidt for økonomisk udvikling?"

- Tag udgangspunkt i Easterly (2007): "Inequality does cause underdevelopment" (fra øk hist)
- En udvidelse: Gælder sammenhængen på tværs af amerikanske stater?





## Emner

### "Er ulighed godt eller skidt for økonomisk udvikling?"

- Tag udgangspunkt i Easterly (2007): "Inequality does cause underdevelopment" (fra øk hist)
- En udvidelse: Gælder sammenhængen på tværs af amerikanske stater?

### "Er ressourcer i undergrunden gode eller dårlige for økonomisk udvikling?"

- Litteratur: Resource curse
- Tag udgangspunkt i Sachs and Warner 2001 "The curse of natural resources" eller Mehlum et al "Institutions and the resource curse"



# Emner

## "Slaveriets effekt på økonomisk udvikling i Amerika"

- Litteratur: Sokoloff-Engerman (som nogle kender fra økonomisk hist)
- Tag udgangspunkt i Nunn's (2007) "Slavery, Inequality, and Economic Development"



## Flere emner indenfor vækst

- Hvad betyder religiøsitet for økonomisk vækst?



## Flere emner indenfor vækst

- Hvad betyder religiøsitet for økonomisk vækst?
- Har den Protestantiske Reformation medbragt velstand?



## Flere emner indenfor vækst

- Hvad betyder religiøsitet for økonomisk vækst?
- Har den Protestantiske Reformation medbragt velstand?
- Er individualisme godt for velstand?



## Flere emner indenfor vækst

- Hvad betyder religiøsitet for økonomisk vækst?
- Har den Protestantiske Reformation medbragt velstand?
- Er individualisme godt for velstand?
- Hvad betyder handel for økonomisk vækst?



## Flere emner indenfor vækst

- Hvad betyder religiøsitet for økonomisk vækst?
- Har den Protestantiske Reformation medbragt velstand?
- Er individualisme godt for velstand?
- Hvad betyder handel for økonomisk vækst?
- Var forekomsten af kul i undergrunden vigtigt for timingen af den industrielle revolution?



## Flere emner indenfor vækst

- Hvad betyder religiøsitet for økonomisk vækst?
- Har den Protestantiske Reformation medbragt velstand?
- Er individualisme godt for velstand?
- Hvad betyder handel for økonomisk vækst?
- Var forekomsten af kul i undergrunden vigtigt for timingen af den industrielle revolution?
- Hvorfor stiger uligheden?





## Flere emner indenfor vækst

- Hvad betyder religiøsitet for økonomisk vækst?
- Har den Protestantiske Reformation medbragt velstand?
- Er individualisme godt for velstand?
- Hvad betyder handel for økonomisk vækst?
- Var forekomsten af kul i undergrunden vigtigt for timingen af den industrielle revolution?
- Hvorfor stiger uligheden?
- Skal vi investere mere i forskning og udvikling?



# Kontrakten

- Jeg anbefaler at man før man underskriver kontrakten har lagt sig fast på:
  - Hovedspørgsmålet
  - Hovedartiklen
  - Hoveddatasættet
- Mindre kan gøre det, men ovenstående letter processen.



## Vejledere

- Mine eksempler på emner er taget fra min vejledning, men andre personer kan også vejlede lignende emner:
  - Asger Moll Wingender, Casper Worm Hansen, Carl-Johan Dalgaard, Pablo Selaya.

