

# Økonometrisk modellering med mikrodata

av

Terje Skjerpen, Tom Kornstad og Marina Rybalka (SSB)

# Allmenngjøringens effekt på lønn

- Estimering av lønnslikninger
- Datakilde:
  - lønnsstatistikken fra 1997-2012
- Tre sektorer: BYGG, VERFT, RENHOLD
- Skiller mellom heltids- og deltidsansatte:
  - Heltidsansatte: 33-45 timer per uke
  - Deltidsansatte: 15-33 timer per uke

# Forklaringsvariabler

- Utdanningens lengde
- Erfaring
- Kjønn
- Landbakgrunn
- Fylke
- Geografisk arbeidsmarkedsområde
- Næring
- Årseffekter
- Fagorganisert versus ikke fagorganisert
- Individet arbeider/arbeider ikke i en AFP-virksomhet
- Lønn blant de 20% lavest lønte

# Annet

Næring	Yrkeskoder
Bygg	7–8 & 9310
Verft	7–9
Renhold	9

7. Yrkeskoder som begynner på 7 er håndverkere o.l.

8. Yrkeskoder som begynner på 8 er prosess- og maskinoperatører, transportarbeidere mv.

9. Yrkeskoder som begynner på 9 er yrker uten krav til utdanning

Det tas hensyn til at allmenngjøringen til dels har blitt innført på forskjellige tidspunkter og ikke alltid fra starten av året

# Resultater for fulltidsansatte i BYGG

Gruppe	EFFEKT
Fagorganiserte personer i AFP-virksomhet	0,001
Uorganiserte personer i AFP-virksomhet	0,024
Fagorganiserte personer ikke i AFP-virksomhet	0,015
Uorganiserte personer ikke i AFP-virksomhet	0,038
Antall observasjoner	1 147 560
Antall individer	370 859
Periode	2004-2012

# Resultater for fulltidsansatte i VERFT

Gruppe	Effekt
Fagorganiserte personer født i Norge	0,009
Fagorganiserte pers. født i landgruppe 1	0,035
Fagorganiserte pers. født i landgruppe 2	0,053
Fagorganiserte pers. født i landgruppe 5	0,023
Uorganiserte pers. født i Norge	0,018
Uorganiserte pers. født i landgruppe 1	0,044
Uorganiserte pers. født i landgruppe 2	0,062
Uorganiserte pers. født i landgruppe 5	0,032
Antall observasjoner	1 054 924
Antall individer	346 399
Periode	2004-2012

Landgruppe	Land
Landgruppe 0	Norge
Landgruppe 1	Danmark, Grønland, Finland, Færøyene, Island og Sverige
Landgruppe 2	Bulgaria, Estland, Latvia, Polen, Romania, Litauen, Slovenia, Ungarn, Slovakia og Tsjekkia
Landgruppe 3	Belgia, Frankrike, Italia, Nederland, Storbritannia, Tyskland og Østerrike
Landgruppe 4	Hellas, Irland, Portugal og Spania
Landgruppe 5	Alle land bortsett fra Norge og de som inngår i landgruppene 1-4

# Resultater for deltidsansatte i RENHOLD

Gruppe	Effekt
Individer i landgrupper 0-3 i AFP-virksomhet	0,011
Individer i landgruppe 4 i AFP-virksomhet	-0,049
Individer i landgruppe 5 i AFP-virksomhet	-0,005
Individer i landgrupper 0-3 ikke i AFP-virksomhet	0,035
Individer i landgruppe 4 ikke i AFP-virksomhet	-0,025
Individer i landgruppe 5 ikke i AFP-virksomhet	0,019
Antall observasjoner	76 572
Antall individer	42 142
Periode	2004-2012

Landgruppe	Land
Landgruppe 0	Norge
Landgruppe 1	Danmark, Grønland, Finland, Færøyene, Island og Sverige
Landgruppe 2	Bulgaria, Estland, Latvia, Polen, Romania, Litauen, Slovenia, Ungarn, Slovakia og Tsjekkia
Landgruppe 3	Belgia, Frankrike, Italia, Nederland, Storbritannia, Tyskland og Østerrike
Landgruppe 4	Hellas, Irland, Portugal og Spania
Landgruppe 5	Alle land bortsett fra Norge og de som inngår i landgruppene 1-4

# Virkning av allmenngjøring på sammensetningen av lønnstagerne i foretakene

- Etterspørselen etter ulike typer arbeidskraft i foretakene
- Skiller mellom to grupper ansatte:
  - Med 12 år eller mindre utdanning (inkl. individer med ukjent utdanning)
  - Med mer enn 12 år utdanning



# Forklaringsvariabler

- Timelønn til lavt utdannede relativt til høyt utdannede
- Bearbeidingsverdien
- Tjenestestrømmen fra realkapitalen
- Næringsdummyer
- Dummyer for innføring av allmenngjøring

# Forklaringsvariabler

- Timelønn til lavt utdannede relativt til høyt utdannede
- Bearbeidingsverdien
- Tjenestestrømmen fra realkapitalen
- Næringsdummyer
- Dummyer for innføring av allmenngjøring
  
- **Allmenngjøringen kommer inn i modellen langs to kanaler:**
  - **Direkte effekter: gjennom dummyer**
  - **Indirekte effekter: gjennom relativ timelønn**

# Resultater for de indirekte effektene

- Økt relativ lønn for de med lav utdanning har gitt...
  - ... nedgang i sysselsettingen av lavt utdannede i BYGG og VERFT
  - ... økning i sysselsettingen av høyt utdannede i BYGG og VERFT
  - ... økning i sysselsettingen av begge grupper i renhold(?)

# Resultater for de direkte effektene

- Ingen effekt på sysselsettingen i VERFT
- Signifikante negative effekter i BYGG for begge typer arbeidskraft
- Signifikant negativ effekt for de med lang utdanning i RENHOLD
- Ingen signifikante effekter for de med kort utdanning i RENHOLD