

## Konjunktursituasjonen og arbeidet med Økonomisk utsyn

Utsynet:

<http://www.ssb.no/emner/08/05/10/oa/201001/oa2010-1.pdf>

Pressemelding siste konjunkturrapport:

<http://www.ssb.no/emner/08/05/kt/>

Konjunkturside

<http://www.ssb.no/okind/>

Tidsskriftet Økonomiske analyser

<http://www.ssb.no/oa/> (se også "tidligere" utgaver)

UiO 2. mars 2011

*Torbjørn Eika, SSB*

# Hva jeg har tenkt å gjøre

- Presentere konjunktursituasjonen og utsiktene framover – slik den er beskrevet i Utsynet (Økonomiske analyser 1/2011)
  - Lagt fram på pressekonferanse 17. februar
- Trekke inn hvordan vi jobber
  - SSB
  - Forskningsavdelingen i SSB
  - Makroøkonomisk gruppe i forskningsavdelingen
- Men aller først: Hva er "Utsynet"?
- Og før det igjen: Hva jobber makrogruppa med?

# Makrogruppe i SSBs forskningsavdeling

- 1 av 6 forskningsgrupper (Økonomer "dominerer" i 5)
  - 13 økonomer
- Hva gjør vi?
  - Utvikling, drift og vedlikehold av store makromodeller
    - ♦ KVARTS/MODAG (oppdrag for Finansdep.)
  - Konjunkturrapporter m/prognoser (hvert kvartal) og andre makroanalyser
  - Ymse eksternt finansierte forsknings- og utredningsoppdrag
  - Akademisk forskning – direkte eller indirekte knyttet til modellene
  - Navnestatistikken.....



# Konjunkturanalyse i SSB

- Beskrivelse/analyse av nå-situasjonen
  - Kontrafaktiske modellberegninger
- 20 år med modellbasert prognoser, 4 ganger i året
- SSB faglig uavhengig
- Prognoser og konjunkturvurderinger gjøres uten direktiver fra andre myndighetsorganer
  - Avgjørende for vår virksomhet å ha troverdighet. Uten troverdighet for uavhengighet → liten samfunnsøkonomisk nytte av våre analyser
- Finansdepartementet ønsker en uavhengig aktør som oss, selv om de av og til oppfatter oss som brysomme
- Stor vekt på hva modellen "sier"

# Økonomisk utsyn 2010

**Først og fremst:**

***Kvartalsvis nasjonalregnskap (KNR) for 4. kv. 2010***

**➔ De første nasjonalregnskapstallene for hele fjoråret**

## Innhold

- *Perspektiver (bla. en diskusjon av handlingsregelen)*
- *Konjunkturtendensene*
  - utsiktene for norsk og internasjonal økonomi
- *Utsynet over 2010*

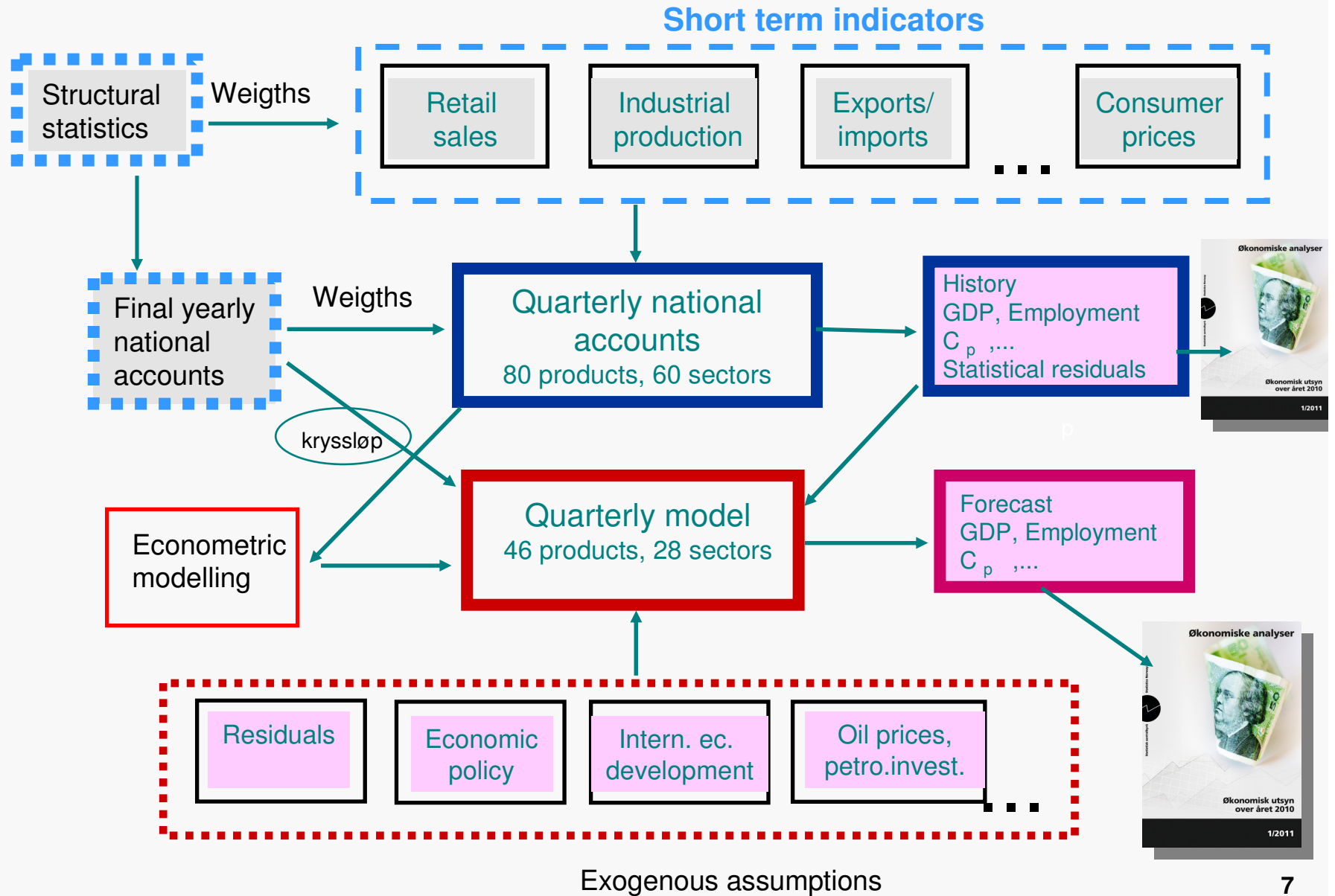
Helhetlig gjennomgang av norsk økonomi i 2010, med kapitler om blant annet:

- Nasjonalformue, arbeidskraft og produktivitet
- Produksjon
- Lønn- og prisutvikling
- Husholdingenes økonomi
  
- *Temabokser/spesialavsnitt* som tar for seg blant annet:
  - ♦ Inntektsfordeling og offentlige tjenester
  - ♦ Migrasjon og konjunkturer
  - ♦ Økende bruk av biodrivstoff

# Økonomisk utsyn: Hvor mange jobber med utsynet og hva gjør de?

- *Perspektiver adm.dir + noen i forskning*
- *Konjunkturtendensene makrogruppa*
- *Utsynet over 2010 Hele SSB*
  
- 50-60 personer skriver
- Enda flere er direkte involvert i tallarbeid
- Indirekte: Alle som lager statistikk i SSB

# Statistics Norway – Accounting and Forecasting



## Svært kort om KVARTS – modellen bak prognosene

- 30 år, men under kontinuerlig utvikling
- Kort- og mellomlangsigtede analyser
- Disaggregert makroøkonometrisk modell
- Bygger i hovedsak på nasjonalregnskapets beskrivelse av økonomien
- 30 næringer, 45 produkter, 3000 likninger
- Strukturell modellering
- Vare- og priskryssløp
- Imperfekt konkurranse
  - de fleste produktmarkeder
- Viktige eksogene variabler:
  - Politikvariabler
    - ♦ Finanspolitikk
    - ♦ (Norsk pengemarkedsrente)
  - Verdensmarked
    - ♦ Priser, rente, etterspørsel
  - Problematiske sektorer
    - ♦ Olje, vannkraft, primærnæringer
- Se
  - <http://www.ssb.no/emner/09/90/sos111/sos111.pdf> for en meget detaljert dokumentasjon av MODAG
  - [http://www.ssb.no/filearchive/ART%20-%20EIKA%20OG%20PRESTMO%20\(3\).pdf](http://www.ssb.no/filearchive/ART%20-%20EIKA%20OG%20PRESTMO%20(3).pdf) for (bla.) en kort presentasjon av KVARTS





# Økonomisk utsyn over året 2010

Økonomiske analyser 1/2011

- Perspektiver: Lavere oljepengebruk enn 4 prosent?
- 2010: Moderat vekst i fastlandsøkonomien
- Svak vekst i mange OECD-land
- Norge: Klar konjunkturoppgang i sikte

# Perspektivene

## Et lite tilbakeblikk:

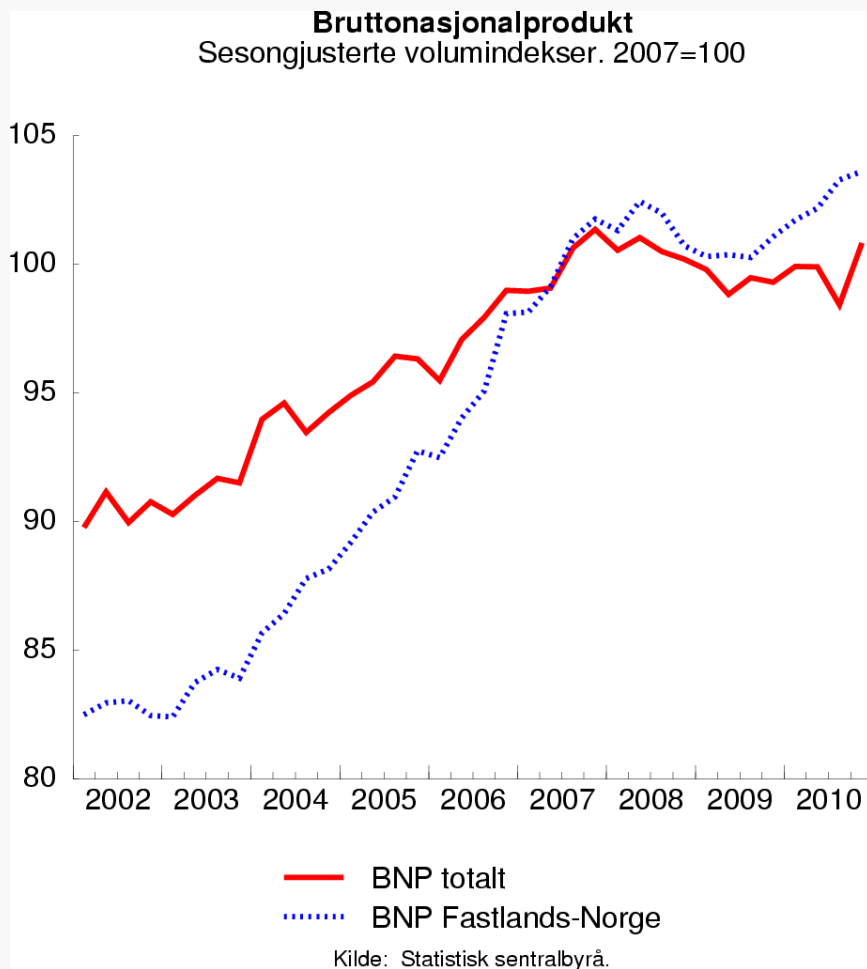
- Enestående økonomisk utvikling i Norge i snart 2 tiår
- Om lag en tredjedel av veksten i disponibel realinntekt følger av bedret bytteforhold
- Mye av veksten er spart i Pensjonsfondet
- Pensjonsfondet har gitt og gir stort handlingsrom i finanspolitikken og mulighet til å dekke kommende utgifter
- Handlingsregelen gir jevn innfasing av petroleumsinntektene, uten å redusere realverdien av Pensjonsfondet

# Perspektivene

Bør vi fortsatt bruke 4 prosent ?

- Avkastningen har historisk sett vært lavere
- Videre opptrapping gir stor vekst i oljepengebruken før de store utgiftene kommer
- Konjunkturtelt er det mulig å tilpasse seg en oljepengebruk på 3 prosent fra 2014

## Nye nasjonalregnskapstall 2010: Moderat vekst i Fastlands-Norge



- 2010: BNP Fastlands-Norge opp med 2,2 prosent og BNP totalt med 0,4 prosent
  - **Fastlandet:** Begynte å øke i 4. kvartal 2009
  - Vekst i 4. kvartal på 0,3 prosent
  - Generell oppgang både for vare- og tjenesteproduksjon, med unntak av
    - ♦ finansiell tjenesteyting og tradisjonelt fiske som trakk ned veksten med 0,5 pp i 4. kv.
  - **BNP totalt** opp 2,4 prosent i 4. kv.
- Sysselsettingsvekst på 0,2 prosent i 4. kv
  - Tredje kvartal på rad med oppgang
  - Vel 9000 flere sysselsatte ved utgangen av 2010 sammenlignet med 1 år tilbake

## Nye nasjonalregnskapstall 2010: Disponibel realinntekt for Norge opp

Tabell 3.4. Bidrag til vekst i disponibel realinntekt fra året før for Norge. Prosent

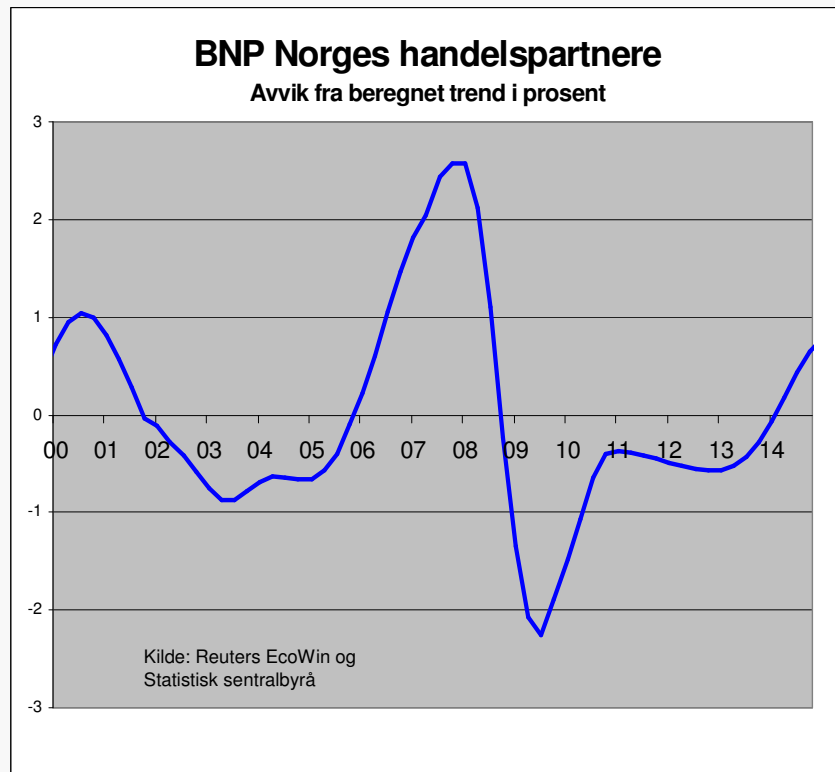
	2007	2008	2009	2010
Disponibel realinntekt for Norge	0,8	6,4	-10,8	4,2
Vekstbidrag fra:				
Produksjonsveksti oljevirkosomhet	-1,5	-1,0	-0,4	-1,7
Produksjonsvekst ellers	4,0	0,6	-1,6	2,0
Endring i bytteforholdet:	-1,2	6,9	-8,5	2,8
Herav prisutviklingen på råolje og naturgass	-1,1	6,7	-7,8	2,0
Endring i rente- og stønadsbalansen:	-0,5	-0,2	-0,3	1,1

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

- **2010:** Litt lavere handelsoverskudd enn i året før (10 mrd kroner)
  - **4. kv:** Nedgang i eksport av tradisjonelle varer på 3,8 prosent, og
  - oppgang i importen
- Disponibel realinntekt for Norge opp med 4,2 prosent
  - Bedret bytteforhold bidro mest til økningen
    - ♦ Prisoppgang på råolje og naturgass
  - Redusert produksjon i petroleumsvirkosomheten trakk realinntekten ned med 1,7 prosentpoeng,
    - ♦ men dette ble mer enn motsvart av produksjonsoppgang ellers



# Langvarig lavkonjunktur internasjonalt

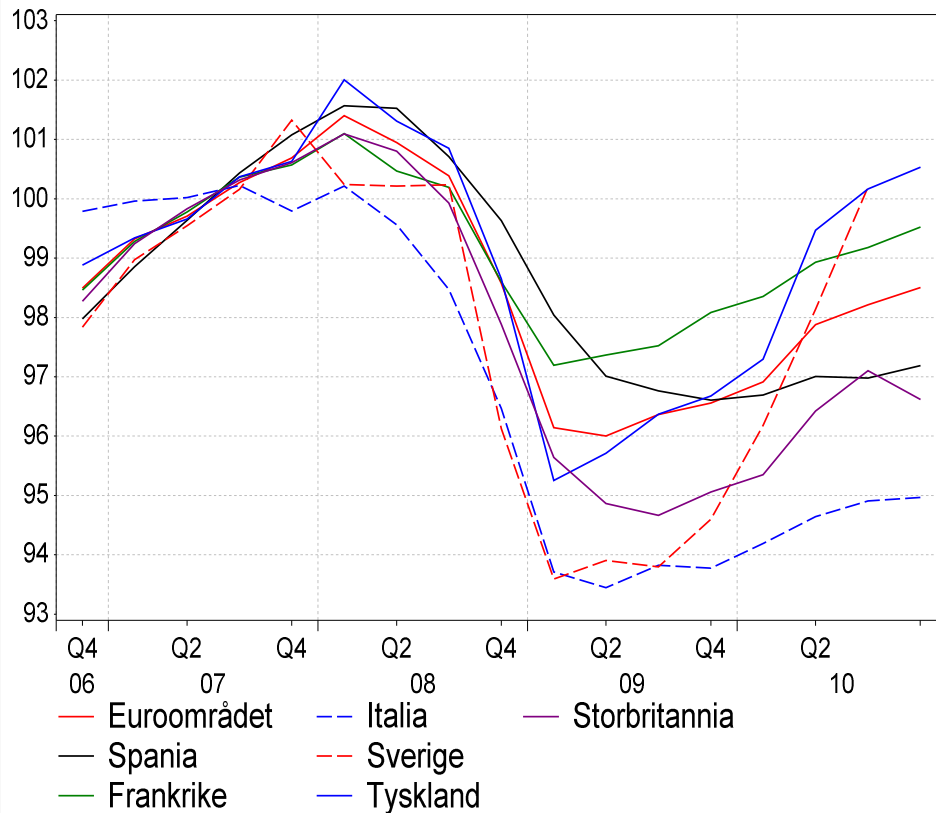


- Svak utvikling i OECD-området
- Høy vekst i framvoksende økonomier "holder hjulene i gang"
- Konjunkturoppgang først ved inngangen til 2013 i USA, noe senere i Europa
- Råvareprisene flater ut
  - Oljeprisen ned gjennom 2011, øker deretter til 104 usd/fat i 2014
- Lave renter enda en stund i OECD
  - Lavt aktivitetsnivå
  - Høy prisvekst: Lav nominell lønnsvekst gir negativ reallønnsvekst
  - inflasjonsimpulser er importert/midlertidige

# Veksten avtar i Europa men store forskjeller mellom landene

BNP i utvalgte europeiske land

Faste priser, sesongjustert



Source: Reuters EcoWin

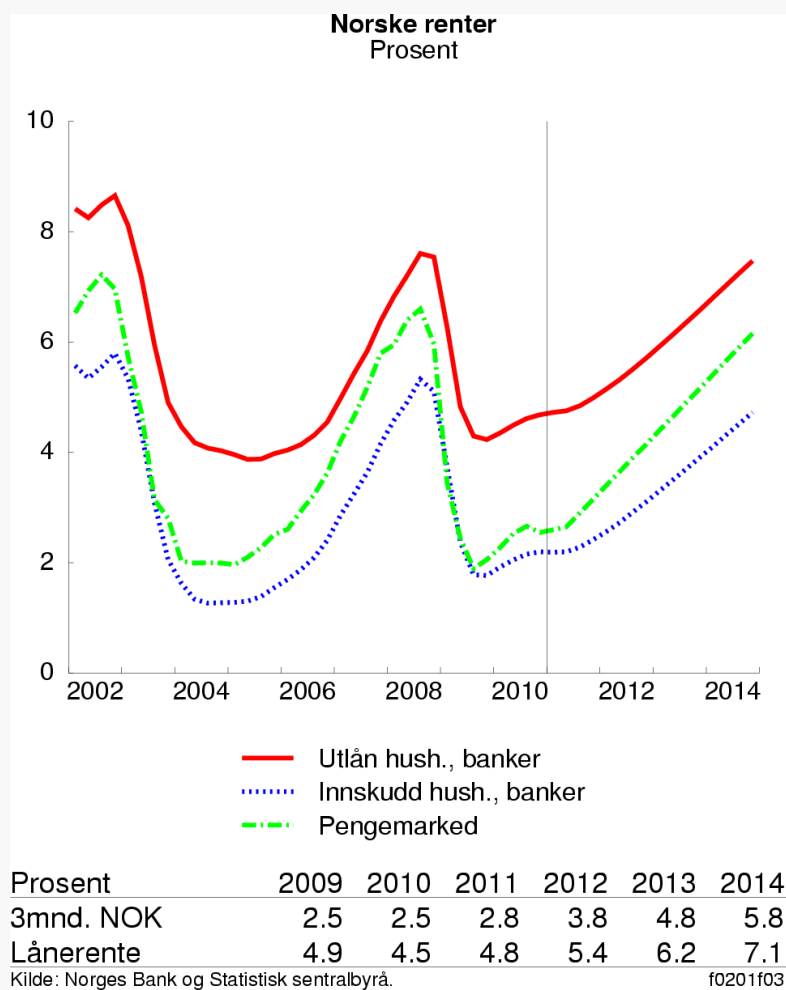
- Fortsatt vekst i nord
  - Tyskland, Skandinavia, Baltikum
  - Unntak: Storbritannia
- Nedgang i gjeldstyngede land i sør
  - Nullvekst i Spania og Italia
  - BNP faller i Hellas og Portugal
- Ingen tilbake på gammelt toppnivå 3 år etter, noen langt unna

# Hva kan gå galt?

- Kollaps i OECD-økonomier
  - Statsgjeldskrise
    - ♦ Gir ny finanskrisen
    - ♦ For stram finanspolitikk
  - Euro-samarbeidet bryter sammen
- Midtøsten i brann
  - Oljen en periode i 200
  - Kortsiktig prissvingninger eller permanent tilstrammet tilbud?
  - Høyere oljepriser gjør Norge rikere, men reduserer aktivitetsnivået (Cappelen, Eika og Olsen, Samfunnsøkonomen 2/2006)

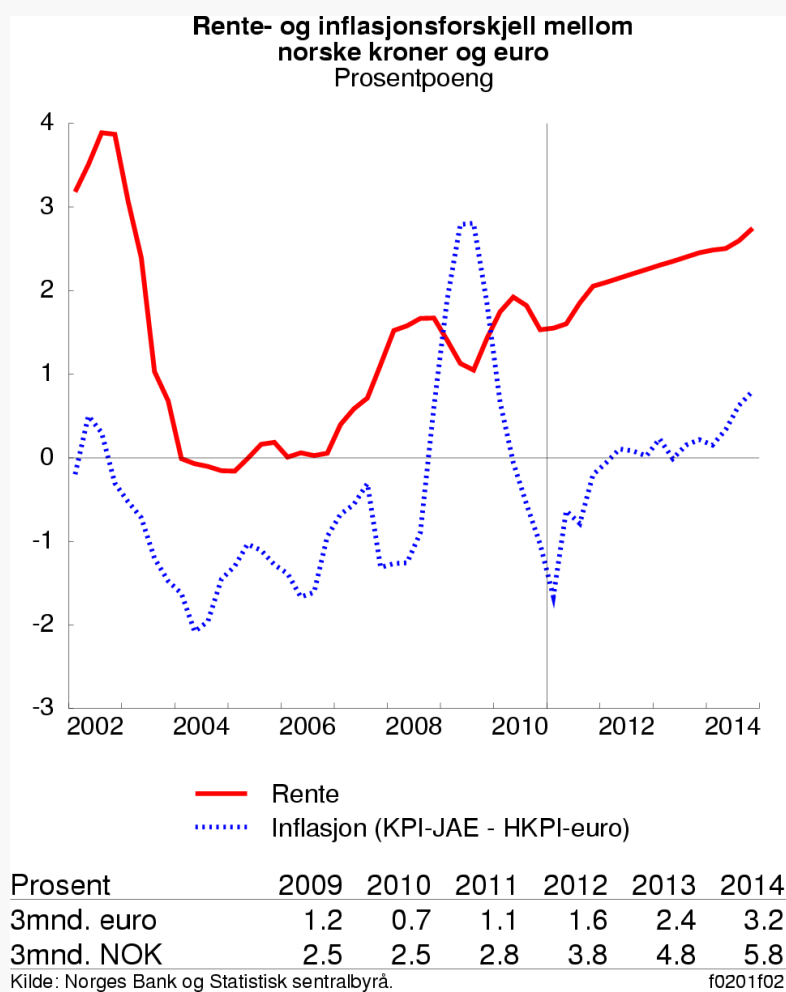
[http://www.ssb.no/filearchive/Hoyere\\_oljepriser.pdf](http://www.ssb.no/filearchive/Hoyere_oljepriser.pdf)

# Kvartalsvise renteøkninger framover



- Pengemarkedsrenta er nå 2,6 pst.
- Utsikter til en forsterket norsk konjunkturoppgang
  - økte renter
- Lave renter i utlandet og lav norsk inflasjon
  - Lave renter
- Avveiling: Styringsrenta settes opp med 0,25 prosentpoeng hvert kvartal fra og med juni i 2011
- Pengemarkedsrenta blir i overkant av 6 pst. i slutten av 2014

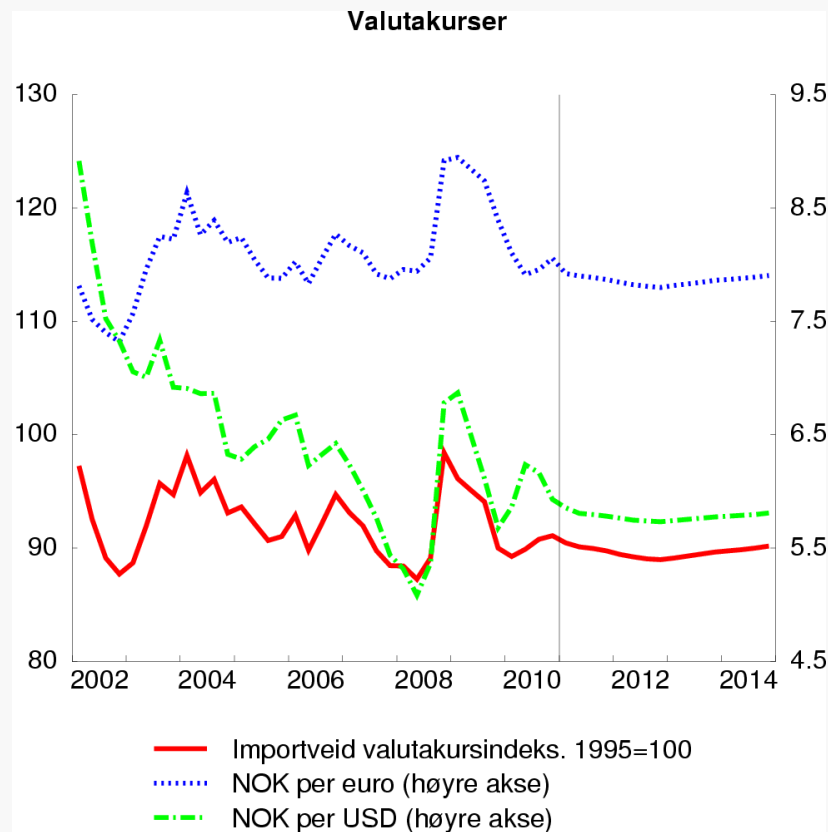
# Faktorer bak kronekursen



- Rentedifferansen er høy og stigende
  - 1,5 prosentpoeng nå
  - Over 2,5 prosentpoeng i slutten av 2014
- Inflasjon øker i Norge og faller i EU:
  - 2011: Nesten 1 prosentpoeng høyere inflasjon i EU enn i Norge
  - 2014: 0,5 prosentpoeng høyere inflasjon i Norge enn i EU
- Oljepris



# Kraftige impulser: Små endringer i krona



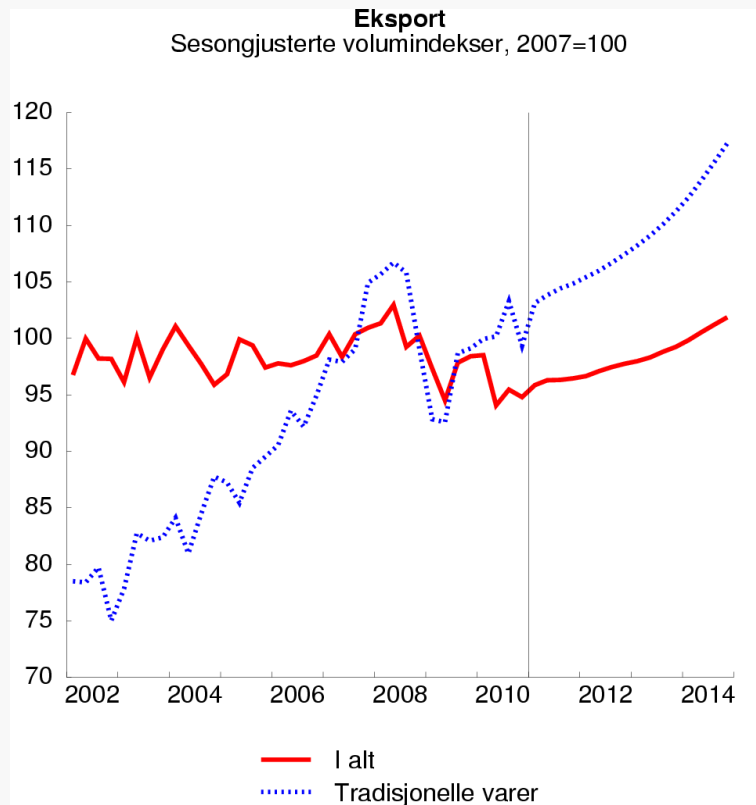
Prosentvis vekst	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Importveid valuta	3.3	-3.8	-0.2	-1.0	0.2	0.6
Trad.imp.pris	-1.3	-0.3	1.5	-0.2	1.7	2.5

Kilde: Norges Bank.

f0201f04

- Noe styrking av krona gjennom i år og neste år
- Liten svekkelse i 2013 og 2014
- Eurokurs i hele prognoseperioden: 7,80-7,90 NOK/Euro

# Dempet eksportvekst og god prisutvikling



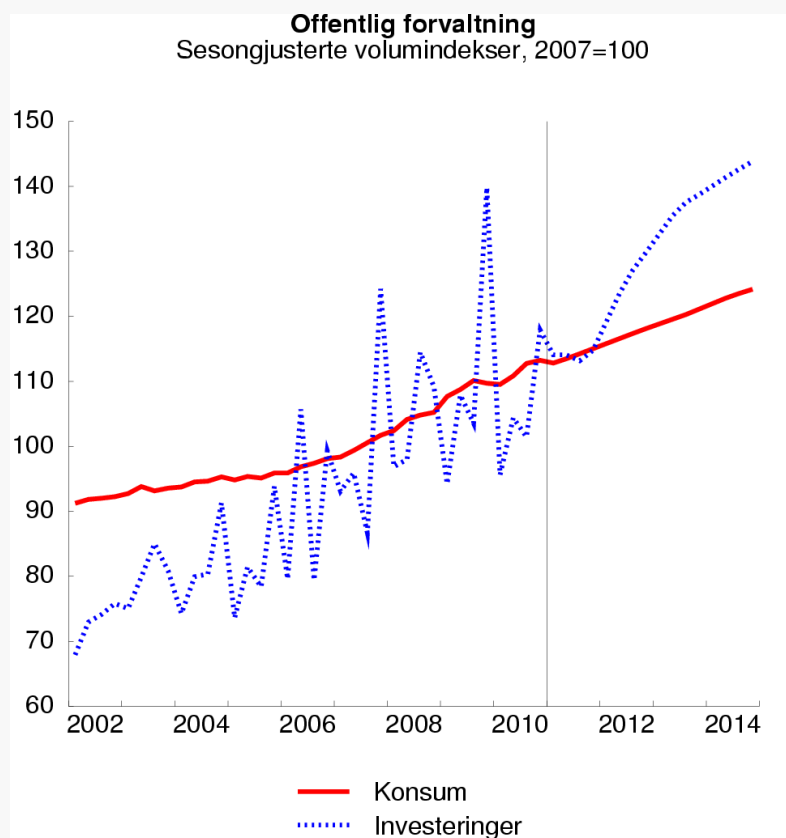
Prosentvis vekst	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Trad. eksport	-8.2	5.0	3.6	1.9	3.1	4.7
Trad. eksportpris	-6.1	3.6	8.0	3.3	2.9	3.7
Markedsvekst	-11.3	10.4	4.3	3.6	5.0	7.5

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

f0201f09

- Tradisjonell eksport vokser mindre enn markedsetterspørselen
- Svekket kostnadmessig konkurransevne demper norsk eksport
- Vedvarende bytteforholdsgevinst: priser på norske eksportvarer vokser raskere enn priser på importvarer

# Om lag konjunkturnøytral finanspolitikk



Prosentvis vekst	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Off. konsum	4.7	2.2	2.3	2.7	2.5	2.8
Off. investering	7.0	-5.9	6.0	10.8	9.0	3.7

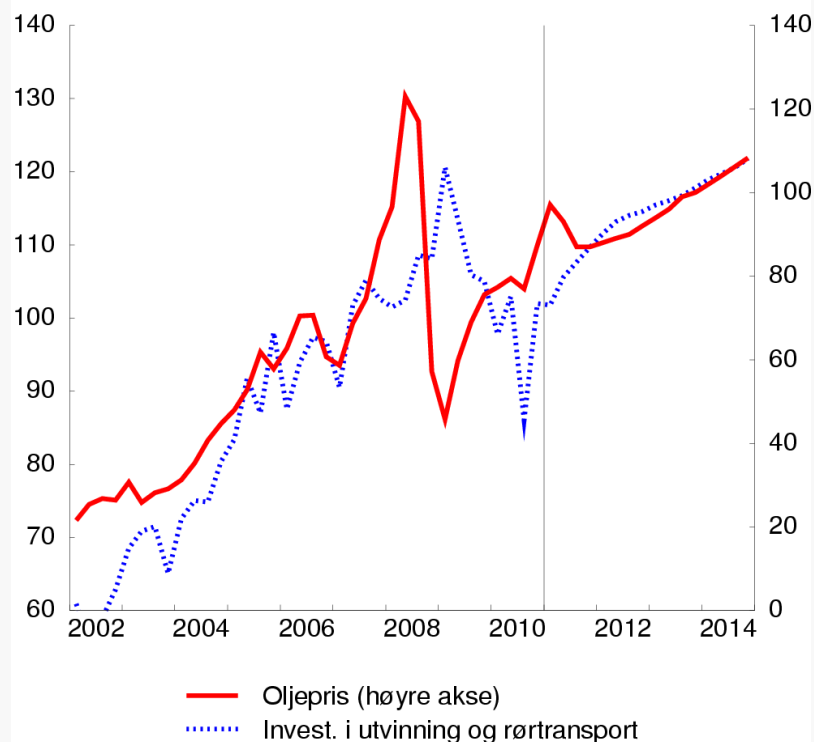
Kilde: Statistisk sentralbyrå.

f0201f01

- Konsumet i offentlig forvaltning antas å vokse nær trendveksten i fastlandsøkonomien
- Bruttoinvesteringene antas å vokse klart mer
- Stønader vokser reelt om lag som trendveksten
- Budsjettindikator: Konjunkturnøytral finanspolitikk
- Om lag på 4-prosentbanen i 2010
- Konjunkturstyring vs 4-prosentbanen
  - Gradvis økende underforbruk
    - ♦ Knappe 3 pst. av SPU i 2014
- To ”alternativbokser”
  - mer vekt på konjunkturstabilisering
  - følge 4-prosentbanen ganske nøye

# Klar økning i oljeinvesteringene

Petroleumsinvesteringer og oljepris i USD  
Sesongjusterte volumindekser, 2007=100



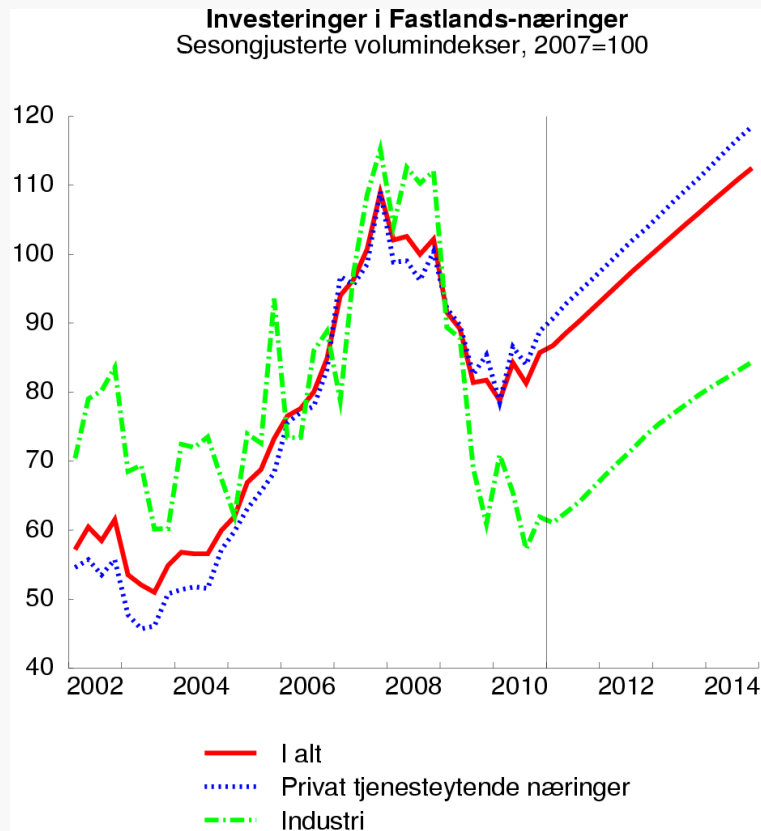
Prosentvis vekst	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Oljepris i USD	62.5	80.3	91.0	89.8	97.3	105.1
Oljeinvesteringer	5.8	-12.6	10.5	6.8	2.0	3.2

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

f0201f07

- Petroleumsinvesteringene falt med 12,6 pst. fra 2009 til 2010
- Investeringene ventes å ta seg klart opp
  - 2012 over toppnivået fra 2009
- Oljeprisene har i 2011 vaket rundt 100 USD/fat
  - Nå: Midlertidig spesielt høyt
  - Svak nedgang før prisene stiger gradvis i 2012-2014

# Økte investeringer framover



Prosentvis vekst	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Fastl. invest.	-11.7	-4.4	6.8	9.0	8.4	5.5
- Næringer	-15.4	-4.2	6.4	8.0	7.1	6.4

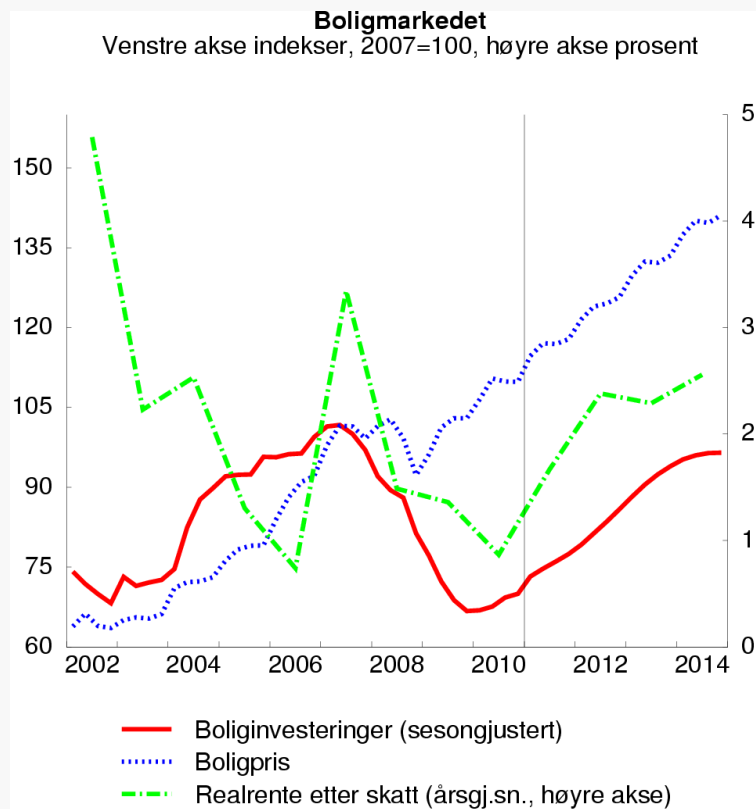
Kilde: Statistisk sentralbyrå.

f0201f08

- Investeringene har falt mye fra 2008 og inn i 2010
- Omslag i 2010
- Markert vekst framover, men moderat enn ved forrige konjunkturoppgang
  - Industriinvesteringene øker litt
  - Sterk økning innen kraftforsyning i 2011
- Igangsettingstall for næringsbygg viser stigende trend



# Boliginvesteringene på god vei opp



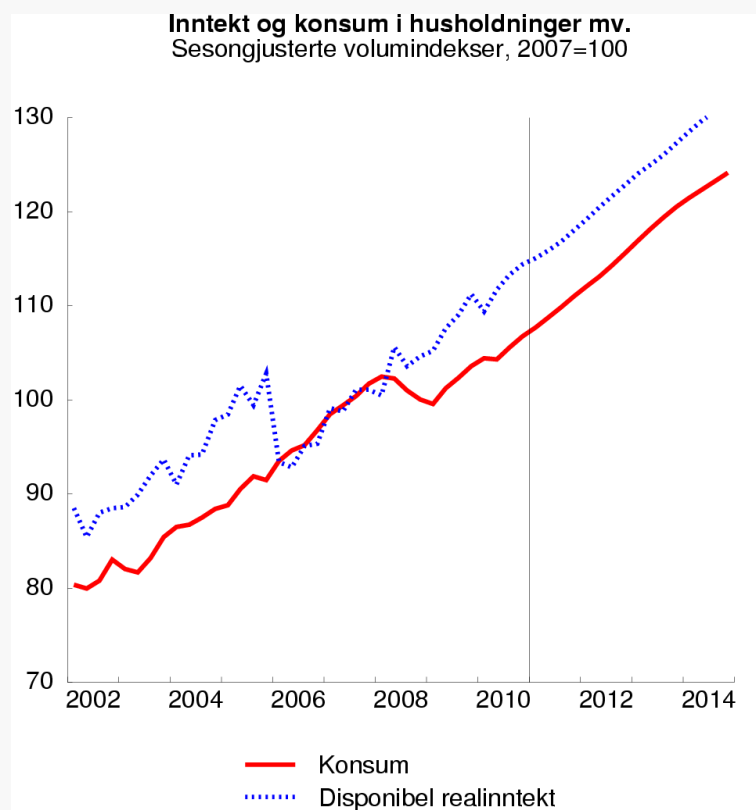
Pst. vekst/pst.	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Boligpris	1.9	8.3	6.8	6.3	6.5	5.8
Investeringer	-18.9	-3.5	8.7	9.3	11.0	5.2
Realrente e/s	1.4	0.9	1.7	2.4	2.3	2.6

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

f0201f06

- Nær 8,3 pst vekst i boligprisene i 2010 til tross for en liten nedgang gjennom andre halvår
  - Realprisen fortsatt lavere enn toppen i 2007
- Fortsatt god vekst i boligprisene
  - Inntektsvekst
  - Høy befolkningsvekst
  - Men økt rente demper
- Boliginvesteringene drives av boligpriser
  - Beskjeden vekst i fire kvartaler på rad etter nær tre år med fall
  - Nivået på boliginvesteringene i 2014 om lag 5 prosent under toppnivået i 2007

# Fortsatt klar konsumvekst



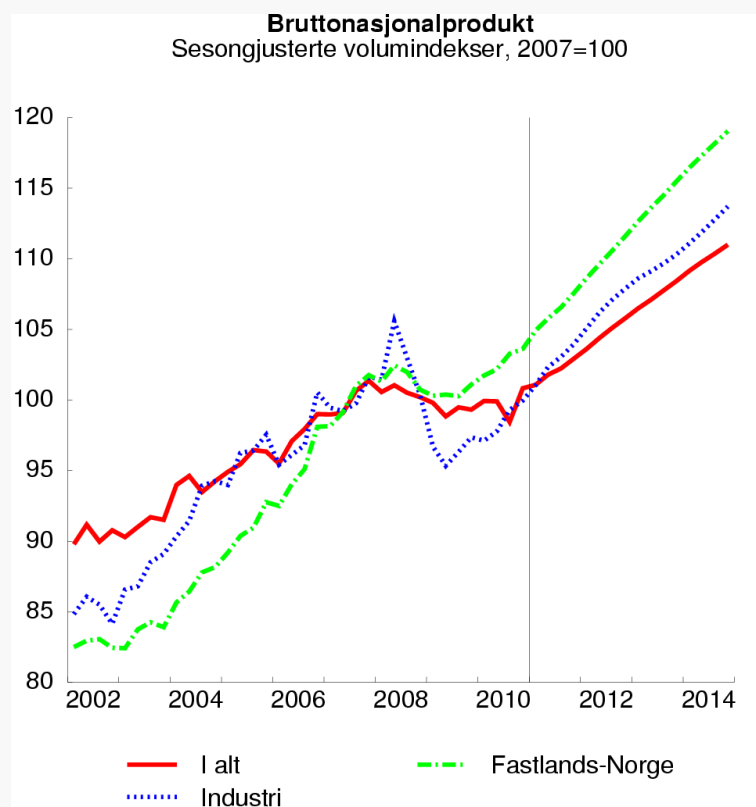
Pst. vekst/pst.	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Realinntekt	4.5	3.7	3.1	4.2	3.6	3.8
Konsum	0.2	3.6	3.7	4.0	4.5	3.4
Sparerate	7.5	7.4	6.9	7.3	6.5	7.0

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

f0201f05

- Markert konsumvekst gjennom andre halvår 2010
- Konsumveksten rundt 4 prosent framover
- Fortsatt høy inntektsvekst
  - Lønnsinntektene tar seg opp
  - Men høyere renter og etter hvert stigende konsumprisvekst
  - Økende formue med stigende boligpriser
- Spareraten rundt 7 prosent i 2011-2014
  - Boligprisvekst og bedre konjunkturer reduserer behovet for finansiell konsolidering i husholdningene
  - Høyere realrentenivå trekker sparingen opp

# Bredt basert oppgang fortsetter



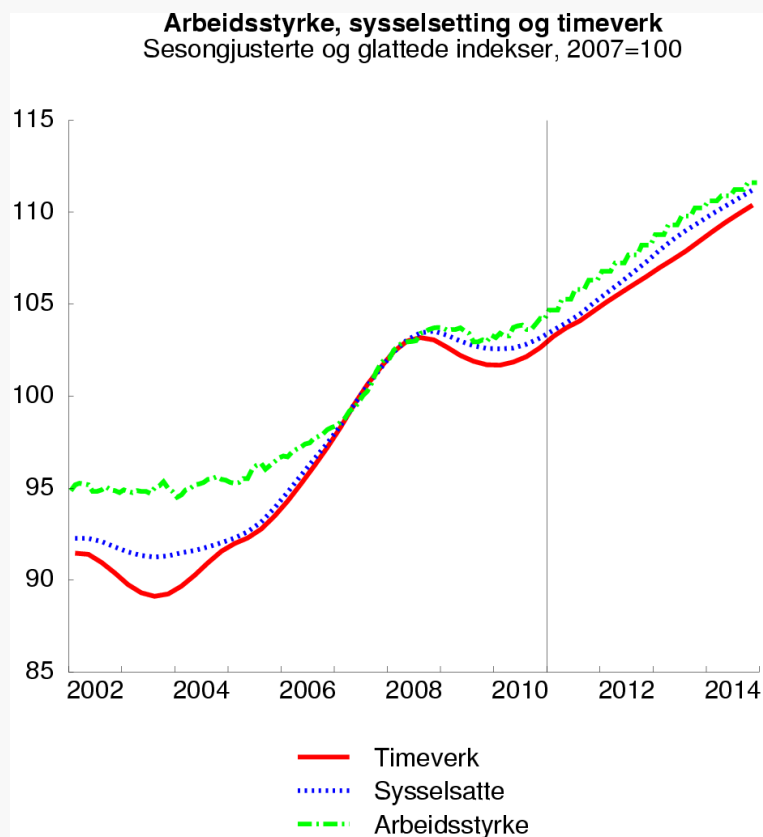
Prosentvis vekst	2009	2010	2011	2012	2013	2014
BNP	-1.4	0.4	2.1	2.9	2.5	2.4
BNP Fastland	-1.3	2.2	3.3	3.8	3.6	3.2
Industri	-5.9	2.1	4.5	3.9	2.5	2.7

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

f0201f11

- BNP FN kommer over nivået fra 2008:2 i 2010:2
  - Utenom offentlig forvaltning i 2010:4
  - Industri 5 pst. under
  - Annen vareproduksjon 3 pst. under
  - Privat tjenesteyting 2 pst. over
  - Offentlig tjenesteyting 6 pst. over
- Gjeninnhenting i industrien vil fortsette
- Offentlig forvaltning vil øke mindre enn de andre næringene
  - Andelen av BNP FN faller med 1 prosentpoeng fra 2010 til 2014

# Vekst i sysselsettingen de neste årene



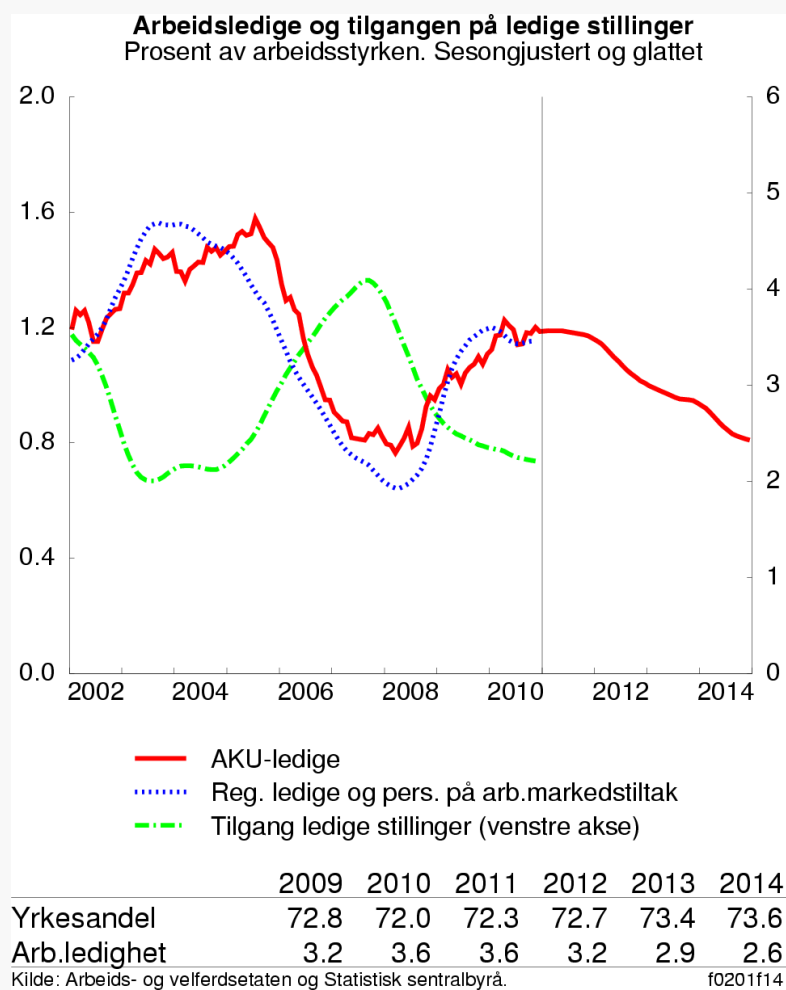
Prosentvis vekst	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Sysselsatte	-0.4	-0.2	1.5	2.1	2.2	1.6
Arbeidsstyrke	-0.0	0.5	1.8	1.8	2.0	1.3

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

f0201f13

- Økt sysselsetting i de tre siste kvartaler i 2010
- Konjunkturoppgangen gir markert økning i sysselsettingen framover, men også:
  - Den lavere yrkesdeltakelsen etter finanskrisen reverseres
  - Fortsatt arbeidsinnvandring
  - Usikkerhet rundt innføring av fleksibel alderspensjon
- Økt vekst i arbeidsstyrken

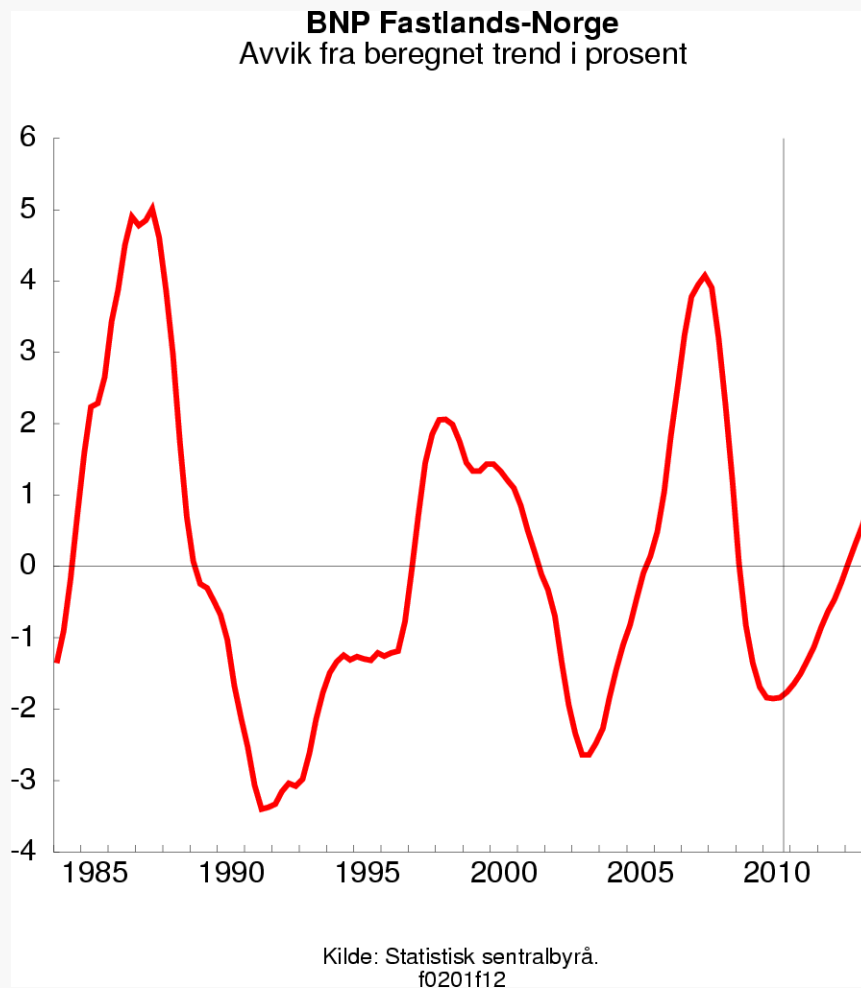
# Ledigheten uendret i 2011, men ned fra 2012



- Fall i sesongjustert registrert ledighet med nær 4 000 personer de to siste månedene
- Stabil ledighet gjennom 2010 og 2011 deretter et moderat fall
- AKU-ledighet 72 000 personer eller 2,6 pst. i 2014

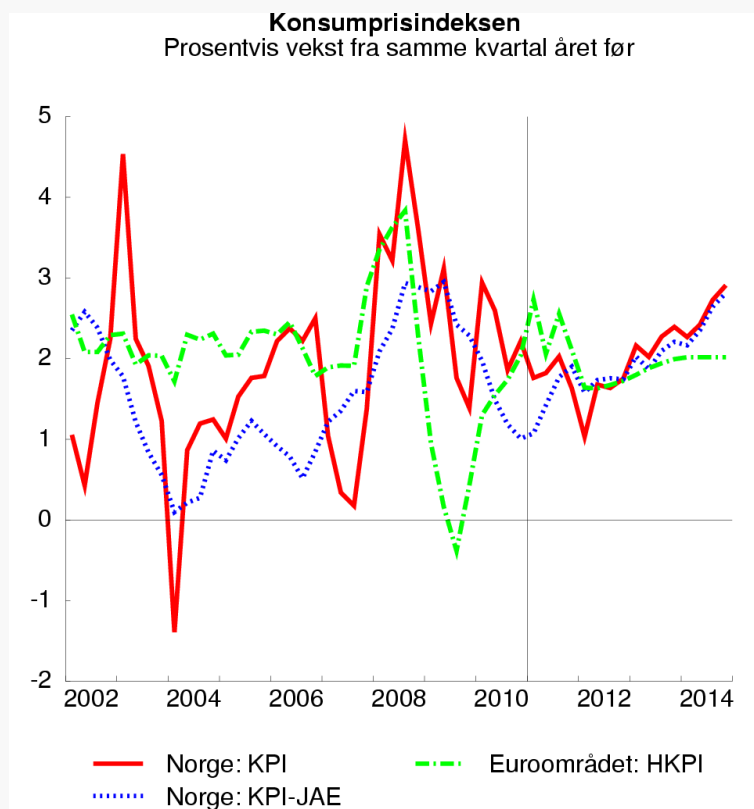


# Konjunkturoppgang i farta



- Høykonjunktur fra 2013
- Hvorfor en mer moderat og tids-utstrakt oppgang enn sist?
  - mindre ledig kapasitet i bunnen
  - høyere rente
  - mindre ekspansiv finanspolitikk
  - svakere oppgang i utlandet pga finanskrisen
  - mer moderate impulser fra olje

# Moderat lønnsvekst i år, deretter tar den seg opp



Prosentvis vekst	2009	2010	2011	2012	2013	2014
KPI	2.1	2.5	1.8	1.5	2.2	2.6
KPI-JAE	2.6	1.4	1.5	1.7	2.0	2.5
Lønn	4.2	3.6	3.6	4.1	4.6	5.8

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

f0201f15

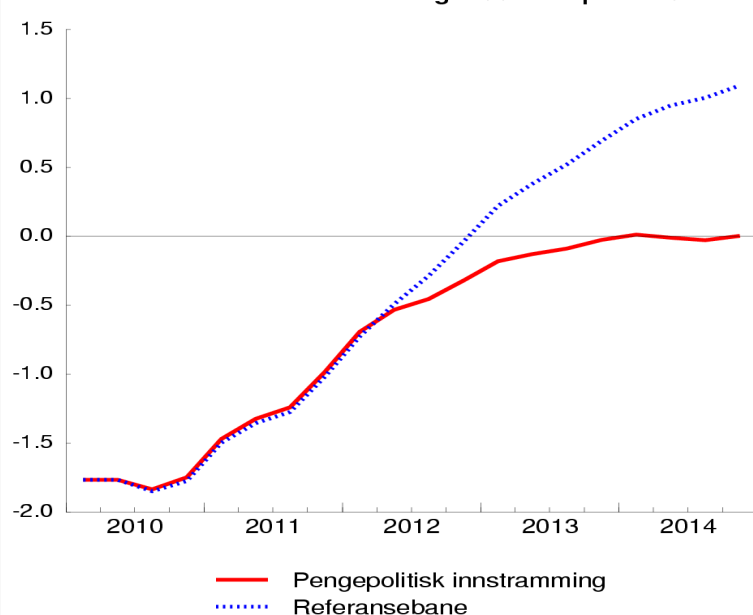
- Bedret lønnsomhet og mer press i arbeidsmarkedet gir høyere lønnsvekst fra 2012 og utover
- Lav underliggende prisvekst i januar
  - Øker framover
  - Matvareprisene øker
  - Økt kostnadsvekst
- Moderate endringer i energiprisene gir små forskjeller mellom vekst i KPI og KPI-JAE

# Temabokser: Finans- og pengepolitikk

- To beregninger som belyser effektene av å bruke penge- eller finanspolitikken for å hindre den kommende høykonjunkturen.
  - De makroøkonomiske effektene er svært forskjellige avhengig av om det er finanspolitikken eller pengepolitikken som brukes til stabiliseringen
- En tredje beregning viser konsekvensene av å følge 4-prosentbanene slavisk
  - Kraftigere konjunkturoppgang og svekkelse av kostnadsmessig konkurranseevne

# Finans- og pengepolitisk innstramming

BNP F-N. Avvik fra beregnet trend i prosent



Tabell 1. Makroøkonomiske virkninger av strammere finanspolitikk. Avvik i prosent fra prognosebanen dersom ikke annet er oppgitt

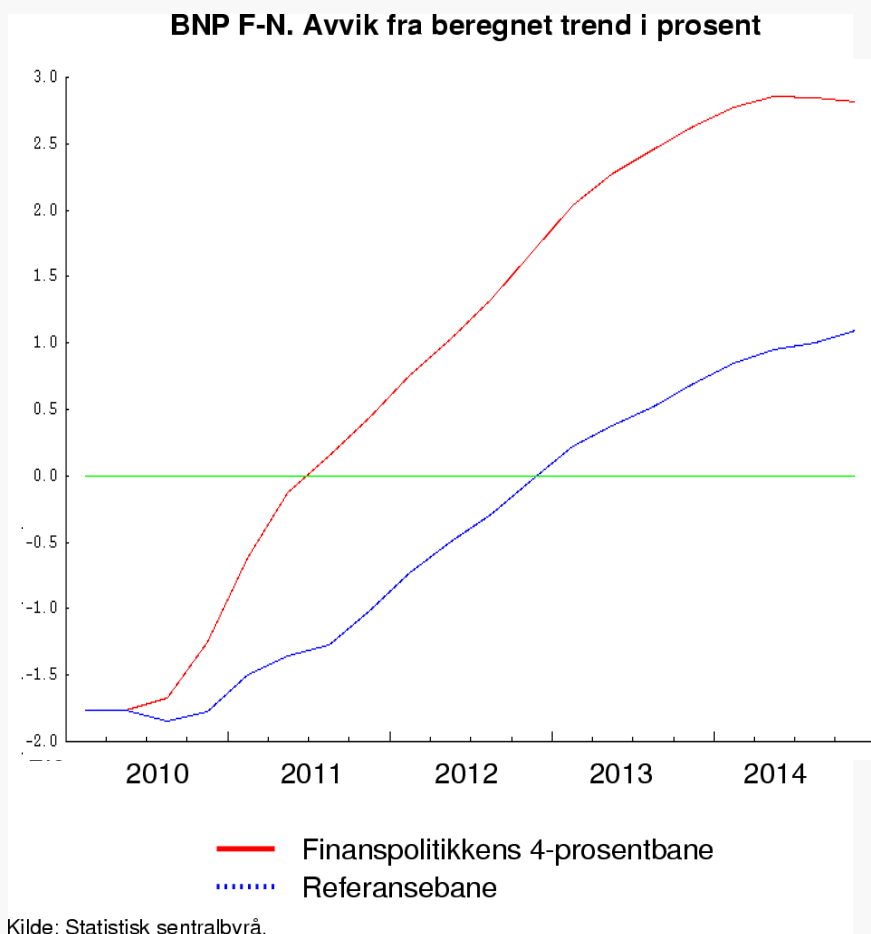
	2012	2013	2014
Konsum, husholdninger	0,0	-0,1	-0,2
Konsum, offentlig forvaltning	-0,1	-0,5	-1,3
Bruttoinvesteringer Fastlands-Norge	-1,2	-4,4	-6,1
Bruttoinvesteringer offentlig forvaltning	-4,7	-16,1	-22,3
Eksport unntatt petroleumsprodukter	0,0	0,0	0,1
Import	-0,3	-1,2	-1,7
BNP Fastlands-Norge	-0,1	-0,6	-1,0
Sysselsatte	-0,1	-0,2	-0,5
AKU ledighet (prosentpoeng)	0,1	0,1	0,2
Årslønn	0,0	-0,2	-0,5
Konsumprisindeksen	0,0	0,0	0,1
Pengemarkedsrente (prosentpoeng)	0,0	-0,1	-0,2
Importveid kronekurs	0,0	0,5	0,9

- Innretningen på finanspolitikken er avgjørende for resultatene
  - Relativt kraftig lut må til
- Lavere offentlig konsum reduserer innenlandsk etterspørsel direkte
- Pengepolitikken virker gjennom rentene og valutakursen
  - Konsumentene og konkurranseutsatt industri rammes hardere

Tabell 2. Makroøkonomiske virkninger av strammere pengepolitikk. Avvik i prosent fra prognosebanen dersom ikke annet er oppgitt

	2012	2013	2014
Konsum, husholdninger	-0,1	-0,7	-1,5
Konsum, offentlig forvaltning	0,0	0,0	0,0
Bruttoinvesteringer Fastlands-Norge	-0,1	-0,4	-1,2
Bruttoinvesteringer offentlig forvaltning	0,0	0,0	0,0
Eksport unntatt petroleumsprodukter	-0,2	-0,5	-0,8
Import	0,1	-0,1	-0,7
BNP Fastlands-Norge	-0,1	-0,5	-1,0
Sysselsatte	-0,0	-0,1	-0,3
AKU ledighet (prosentpoeng)	0,0	0,1	0,2
Årslønn	-0,1	-0,4	-0,9
Konsumprisindeksen	-0,1	-0,5	-0,8
Pengemarkedsrente (prosentpoeng)	0,4	0,8	0,9
Importveid kronekurs	-1,5	-3,5	-4,0

# Finanspolitikk som følger 4-prosentbanen



- Stor usikkerhet rundt beregning av SOBU. Vi har anslått avstanden i 2014 til i størrelsesorden 3 pst. av trend- BNP FN
- Økt offentlig konsum og investeringer fyller handlingsrommet
- Klart strammere arbeidsmarked
- Kraftig svekkelse av kostnadsmessig konkurransevne
- Effektene kommer bare delvis fram i perioden til og med 2014, sterkere effekter deretter

## Avvik i prosent fra prognosebanen dersom ikke annet er oppgitt

	2011	2012	2013	2014
Konsum, husholdninger	0,3	0,5	0,7	0,7
Konsum, offentlig forvaltning	4,2	4,7	6,0	6,3
Bruttoinvesteringer Fastlands-Norge	4,4	5,3	6,3	6,0
Bruttoinvesteringer offentlig forvaltning	14,6	16,8	21,0	21,7
Eksport unntatt petroleumsprodukter	-0,2	-0,3	-0,6	-0,7
Import	1,8	2,3	2,9	3,0
BNP Fastlands-Norge	1,4	1,6	1,9	1,9
Sysselsatte	1,2	1,4	1,7	1,7
AKU ledighet (prosentpoeng)	-0,7	-0,6	-0,7	-0,7
Årslønn	0,7	0,7	1,0	1,5
Konsumprisindeksen	0,0	-0,1	-0,1	0,0
Pengemarkedsrente (prosentpoeng)	0,5	0,5	0,9	0,9
Importveid kronekurs	-2,0	-2,0	-3,2	-3,1

## Litt fra SSB om Handlingsregel, budsjettbalanse og aktivitetskorrigering

- Eika: Nasjonalbudsjett på sporet:  
[http://www.ssb.no/filearchive/Eika\\_8\\_2009.pdf](http://www.ssb.no/filearchive/Eika_8_2009.pdf)
- Bjørnstad og Prestmo: Er det strukturelle underskuddet et godt mål på den løpende bruken av oljepenger  
[http://www.ssb.no/filearchive/SamfOk8\\_2010.pdf](http://www.ssb.no/filearchive/SamfOk8_2010.pdf)
- Se også 2 artikler i siste nummer av Samfunnsøkonomen (1/2011) av hhv
  - Dyvi, Harildstad og Kongsrud (Finansdepartementet)
  - Bjørnstad og Prestmo