

Samfunnsøkonomenes prognosepris

Presentert av

Genaro Sucarrat (BI)

1. februar 2017

<http://www.sucarrat.net/prognoseprisen/>

Årets prognosepris:

- Deles ut til den som avga de mest presise makroøkonomiske prognosene for 2015
- Prognosene ble avgitt senest i 2014
- Årets kåring blir den ellefte
- Tidligere vinnere:
 - Norges Bank: Prognoser for 2008, 2011 og 2014
 - Statistisk Sentralbyrå (SSB): Prognoser for 2005, og 10 årsprisen (fra 2005 til 2014)
 - DNB: Prognoser for 2010 og 2013
 - Skandinaviska Enskilda Banken (SEB): Prognoser for 2006 og 2007
 - Norwegian Aggregate Model (NAM): Prognoser for 2012
 - Swedbank: Prognoser for 2009
- DNB leder adelskalenderen (gjennomsnitt siste 3 konkurranser) før årets konkurranse foran Swedbank

15 deltakere, m/prognosetidspunkt:

- Statistisk Sentralbyrå (SSB), 1. desember 2014
- Norges Bank (NB), 5. desember 2014
- Finansdepartementet (FIN), 26. september 2014
- Landsorganisasjonen (LO), 23. september 2014
- Næringslivets Hovedorganisasjon (NHO), desember 2014
- Norwegian Aggregate Model (NAM), 18. desember 2014
- Danske Bank (DB, tidligere Fokus Bank), 22. desember 2014
- DNB, 16. desember 2014
- Handelsbanken (HAN), 23. oktober 2014
- Nordea (NOR), desember 2014
- Skandinaviska Enskilda Banken (SEB), 25. november 2014
- Swedbank (SWE, tidligere First Securities), 10. november 2014
- EU kommisjonen, november 2014
- IMF, 7. oktober 2014
- OECD, 7. februar 2014

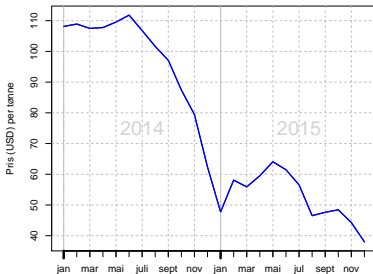
Delkonkurranser

- Prognoser for 10 variabler:
 - BNP, % vekst
 - Privat konsum, % vekst
 - Realinvesteringer, % vekst
 - Sysselsetting, % vekst
 - Arbeidsledighet i %
 - KPI inflasjon i %
 - Lønnsvekst i %
 - Valutakurs, % endring
 - Rentenivå i %
 - Oljepris, % endring
- Hvis flere prognoser i løpet av året, så brukes siste

Endring: KPI-JAE ut, oljepris inn

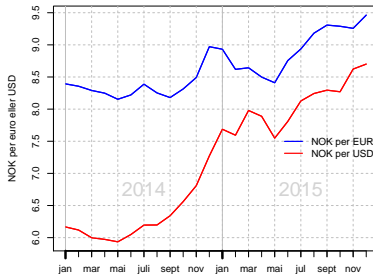
- KPI-JAE inflasjon oppfører seg veldig likt KPI inflasjon
- Oljeprisen har hatt en betydelig innvirkning på makroøkonomiske forhold – både før og etter 2014, og vil sannsynligvis fortsatt ha det i en god stund framover
- Andre kandidater som ble vurdert: Boligpriser, migrasjon, oljeinvesteringer, olje-relatert BNP
- Vi er åpne for innspill om mulige fremtidige endringer
- Fallet i oljeprisen 2014:

Oljeprisen (brent blend) 2014 – 2015



Kilde: US Energy Information Administration (EIA)

Månedlige valutakurser, 2014 – 2015



Kilde: Norges Bank

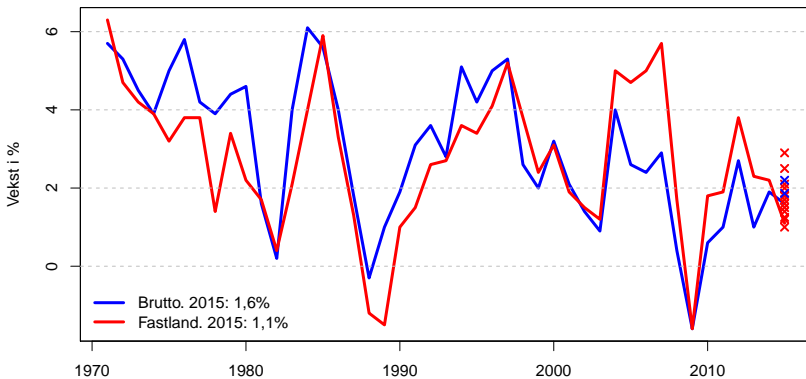
Hvordan kåres vinneren?

- Som tidligere, så er kåringen basert på metoden med deltakerveide plassiffer
- Plassiffer justeres for antall deltakere i delkonkurransene for å premiere prestasjoner i konkurranser med mange deltakere
- Eksempel: En 1. plass forblir en 1. plass i en delkonkurrans med alle 15 deltakerne (f.eks. BNP vekst)
- Eksempel: En 1. plass blir justert til 2,00 i en delkonkurrans med bare 7 deltakere (oljepris), mens i en delkonkurrans med 11 deltakere (f.eks. sysselsettingsvekst og lønnsvekst) så blir en 1. plass justert til 1,33
- Vinneren av Prognoseprisen 2015: Deltakeren med *lavest* gjennomsnittlig deltakerveid plassiffer

Vi skal nå se på utfallet i de 10 delkonkurransene før vinneren av Prognoseprisen 2015 offentliggjøres.

Delkonkurransene

Delkonkurransen 1: BNP, % vekst

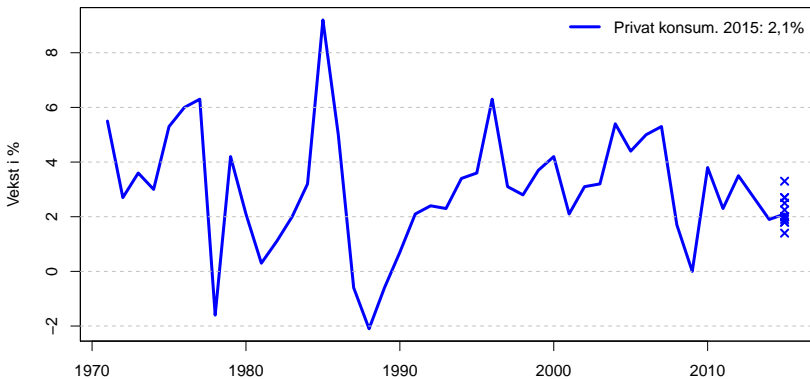


Delkonkurranse 1: BNP, % vekst

| | <i>plass</i> | <i>plass*</i> | <i>faktisk</i> | <i>prognose</i> | <i>bom</i> |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------|
| SSB | 1 | 1 | 1.10 | 1.00 | 0.10 |
| DNB | 1 | 1 | 1.10 | 1.20 | 0.10 |
| NHO | 3 | 3 | 1.10 | 1.25 | 0.15 |
| IMF | 4 | 4 | 1.60 | 1.86 | 0.26 |
| Swedbank | 5 | 5 | 1.10 | 1.40 | 0.30 |
| Norges Bank | 6 | 6 | 1.10 | 1.50 | 0.40 |
| Nordea | 7 | 7 | 1.10 | 1.60 | 0.50 |
| Handelsbanken | 8 | 8 | 1.10 | 1.70 | 0.60 |
| EU | 8 | 8 | 1.60 | 2.20 | 0.60 |
| NAM | 10 | 10 | 1.10 | 1.80 | 0.70 |
| Danske Bank | 10 | 10 | 1.10 | 1.80 | 0.70 |
| Finansdepartementet | 12 | 12 | 1.10 | 2.00 | 0.90 |
| SEB | 13 | 13 | 1.10 | 2.10 | 1.00 |
| LO | 14 | 14 | 1.10 | 2.50 | 1.40 |
| OECD | 15 | 15 | 1.10 | 2.90 | 1.80 |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassiffer. *bom*, absolutt prognosebom

Delkonkurranse 2: Privat konsum, % vekst

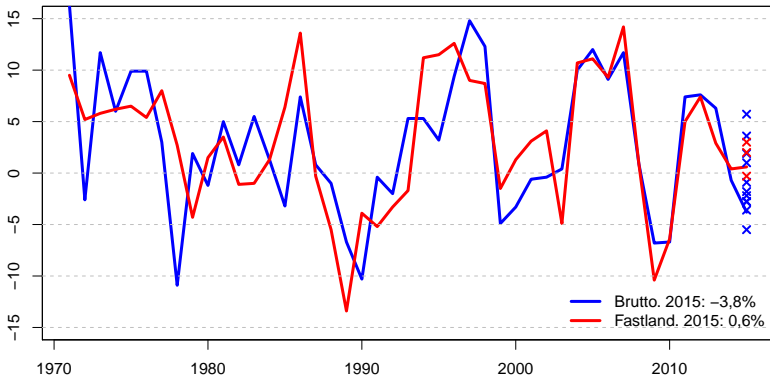


Delkonkurransen 2: Privat konsum, % vekst

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| Norges Bank | 1 | 1.07 | 2.10 | 2.00 | 0.10 |
| NAM | 1 | 1.07 | 2.10 | 2.00 | 0.10 |
| Danske Bank | 1 | 1.07 | 2.10 | 2.00 | 0.10 |
| Nordea | 1 | 1.07 | 2.10 | 2.00 | 0.10 |
| EU | 1 | 1.07 | 2.10 | 2.00 | 0.10 |
| LO | 6 | 6.40 | 2.10 | 2.25 | 0.15 |
| DNB | 7 | 7.47 | 2.10 | 1.90 | 0.20 |
| Swedbank | 8 | 8.53 | 2.10 | 1.80 | 0.30 |
| Handelsbanken | 8 | 8.53 | 2.10 | 1.80 | 0.30 |
| NHO | 10 | 10.67 | 2.10 | 2.50 | 0.40 |
| Finansdepartementet | 11 | 11.73 | 2.10 | 2.70 | 0.60 |
| SEB | 11 | 11.73 | 2.10 | 2.70 | 0.60 |
| SSB | 13 | 13.87 | 2.10 | 1.40 | 0.70 |
| OECD | 14 | 14.93 | 2.10 | 3.30 | 1.20 |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassiffer. *bom*, absolutt prognosebom.

Delkonkurranse 3: Realinvesteringer, % vekst

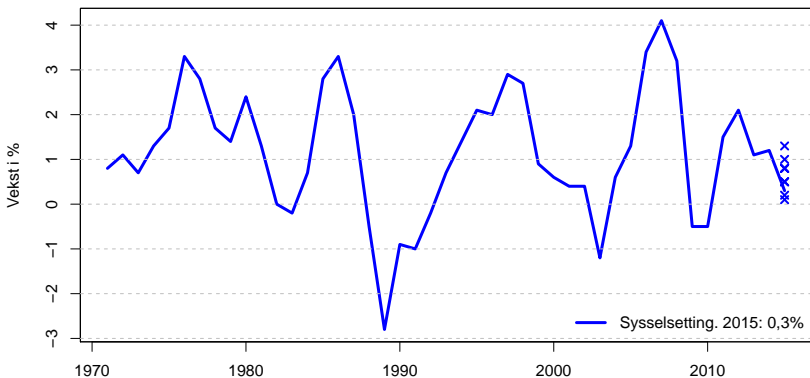


Delkonkurransene 3: Realinvesteringer, % vekst

| | <i>plass</i> | <i>plass*</i> | <i>faktisk</i> | <i>prognose</i> | <i>bom</i> |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------|
| Swedbank | 1 | 1.07 | -3.80 | -3.60 | 0.20 |
| DNB | 2 | 2.13 | 0.60 | -0.30 | 0.90 |
| SSB | 3 | 3.20 | -3.80 | -2.80 | 1.00 |
| NHO | 4 | 4.27 | -3.80 | -2.75 | 1.05 |
| Handelsbanken | 5 | 5.33 | 0.60 | 2.00 | 1.40 |
| Nordea | 6 | 6.40 | -3.80 | -2.20 | 1.60 |
| Danske Bank | 7 | 7.47 | -3.80 | -5.50 | 1.70 |
| SEB | 8 | 8.53 | -3.80 | -1.80 | 2.00 |
| Norges Bank | 9 | 9.60 | 0.60 | 3.00 | 2.40 |
| Finansdepartementet | 10 | 10.67 | -3.80 | -0.90 | 2.90 |
| LO | 11 | 11.73 | -3.80 | 1.00 | 4.80 |
| EU | 12 | 12.80 | -3.80 | 1.90 | 5.70 |
| OECD | 13 | 13.87 | -3.80 | 3.60 | 7.40 |
| IMF | 14 | 14.93 | -3.80 | 5.72 | 9.52 |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassiffer. *bom*, absolutt prognosebom.

Delkonkurransen 4: Sysselsetting, % vekst

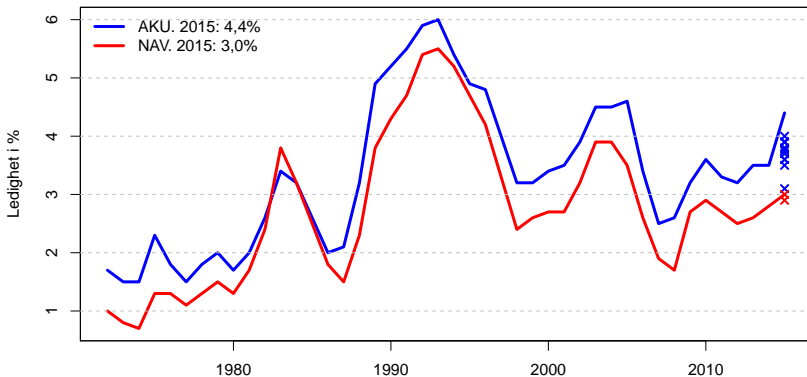


Delkonkurransen 4: Sysselsetting, % vekst

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| SSB | 1 | 1.33 | 0.30 | 0.20 | 0.10 |
| Norges Bank | 2 | 2.67 | 0.30 | 0.50 | 0.20 |
| NHO | 2 | 2.67 | 0.30 | 0.50 | 0.20 |
| DNB | 2 | 2.67 | 0.30 | 0.10 | 0.20 |
| Danske Bank | 2 | 2.67 | 0.30 | 0.50 | 0.20 |
| IMF | 6 | 8.00 | 0.30 | 0.80 | 0.50 |
| Finansdepartementet | 7 | 9.33 | 0.30 | 0.80 | 0.50 |
| Handelsbanken | 7 | 9.33 | 0.30 | 0.80 | 0.50 |
| EU | 7 | 9.33 | 0.30 | 0.80 | 0.50 |
| LO | 10 | 13.33 | 0.30 | 1.00 | 0.70 |
| OECD | 11 | 14.67 | 0.30 | 1.30 | 1.00 |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassiffer. *bom*, absolutt prognosebom.

Delkonkurranse 5: Arbeidsledighet i %

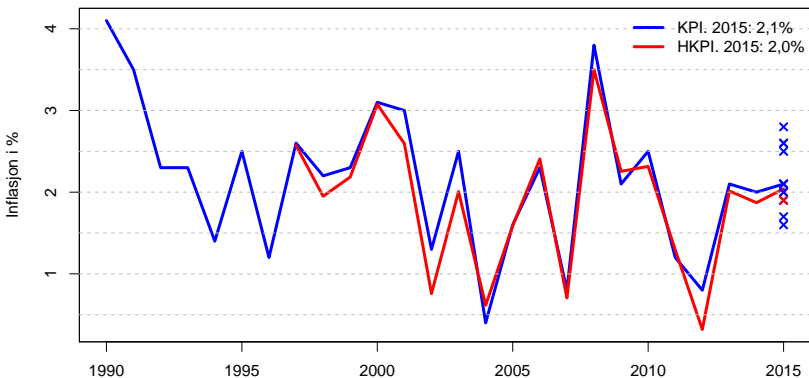


Delkonkurransen 5: Arbeidsledighet i %

| | <i>plass</i> | <i>plass*</i> | <i>faktisk</i> | <i>prognose</i> | <i>bom</i> |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------|
| Handelsbanken | 1 | 1 | 3.00 | 3.00 | 0.00 |
| NAM | 2 | 2 | 3.00 | 2.90 | 0.10 |
| NHO | 3 | 3 | 4.40 | 4.00 | 0.40 |
| SSB | 4 | 4 | 4.40 | 3.90 | 0.50 |
| DNB | 4 | 4 | 4.40 | 3.90 | 0.50 |
| Nordea | 4 | 4 | 4.40 | 3.90 | 0.50 |
| SEB | 7 | 7 | 4.40 | 3.80 | 0.60 |
| IMF | 8 | 9 | 4.40 | 3.78 | 0.62 |
| Norges Bank | 9 | 10 | 4.40 | 3.75 | 0.65 |
| Danske Bank | 10 | 11 | 4.40 | 3.70 | 0.70 |
| Finansdepartementet | 11 | 12 | 4.40 | 3.60 | 0.80 |
| OECD | 11 | 12 | 4.40 | 3.60 | 0.80 |
| LO | 13 | 14 | 4.40 | 3.50 | 0.90 |
| EU | 14 | 15 | 4.40 | 3.10 | 1.30 |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassiffer. *bom*, absolutt prognosebom.

Delkonkurranse 6: KPI inflasjon i %

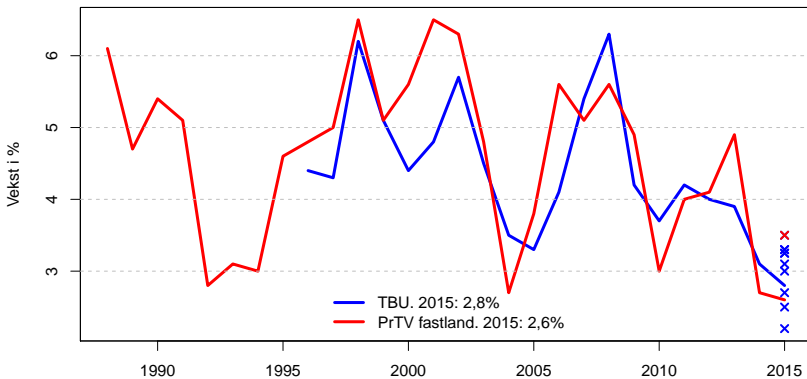


Delkonkurransen 6: Inflasjon i %

| | <i>plass</i> | <i>plass*</i> | <i>faktisk</i> | <i>prognose</i> | <i>bom</i> |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------|
| Finansdepartementet | 1 | 1.07 | 2.10 | 2.10 | 0.00 |
| Handelsbanken | 1 | 1.07 | 2.10 | 2.10 | 0.00 |
| OECD | 1 | 1.07 | 2.10 | 2.10 | 0.00 |
| LO | 4 | 4.27 | 2.10 | 2.00 | 0.10 |
| IMF | 4 | 4.27 | 2.10 | 2.00 | 0.10 |
| EU | 6 | 6.40 | 2.04 | 1.90 | 0.14 |
| NAM | 7 | 7.47 | 2.10 | 1.90 | 0.20 |
| SEB | 7 | 7.47 | 2.10 | 1.90 | 0.20 |
| Norges Bank | 9 | 9.60 | 2.10 | 2.50 | 0.40 |
| Swedbank | 9 | 9.60 | 2.10 | 1.70 | 0.40 |
| SSB | 11 | 11.73 | 2.10 | 2.60 | 0.50 |
| DNB | 11 | 11.73 | 2.10 | 2.60 | 0.50 |
| Nordea | 11 | 11.73 | 2.10 | 1.60 | 0.50 |
| Danske Bank | 14 | 14.93 | 2.10 | 2.80 | 0.70 |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassiffer. *bom*, absolutt prognosebom.

Delkonkurransen 7: Lønnsvekst i %

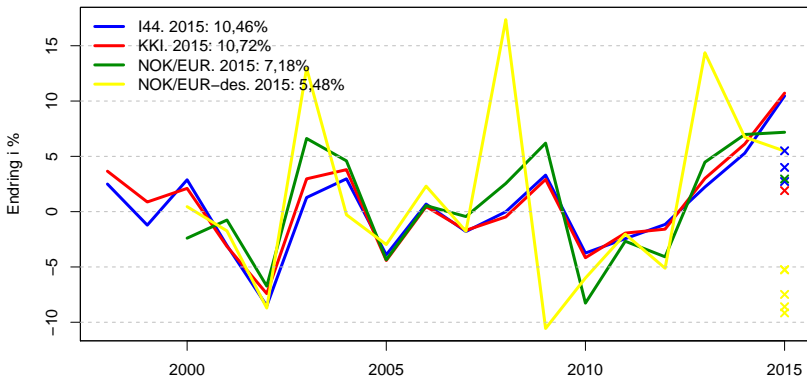


Delkonkurransen 7: Lønnsvekst i %

| | <i>plass</i> | <i>plass*</i> | <i>faktisk</i> | <i>prognose</i> | <i>bom</i> |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------|
| Swedbank | 1 | 1.33 | 2.80 | 2.70 | 0.10 |
| Nordea | 2 | 2.67 | 2.80 | 3.00 | 0.20 |
| SSB | 3 | 4.00 | 2.80 | 3.10 | 0.30 |
| DNB | 3 | 4.00 | 2.80 | 2.50 | 0.30 |
| Norges Bank | 5 | 6.67 | 2.80 | 3.25 | 0.45 |
| Finansdepartementet | 5 | 6.67 | 2.80 | 3.25 | 0.45 |
| Danske Bank | 7 | 9.33 | 2.80 | 3.30 | 0.50 |
| SEB | 7 | 9.33 | 2.80 | 3.30 | 0.50 |
| EU | 9 | 12.00 | 2.80 | 2.20 | 0.60 |
| Handelsbanken | 10 | 13.33 | 2.80 | 3.50 | 0.70 |
| NAM | 11 | 14.67 | 2.60 | 3.50 | 0.90 |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassiffer. *bom*, absolutt prognosebom.

Delkonkurranse 8: Valutakursendring i %

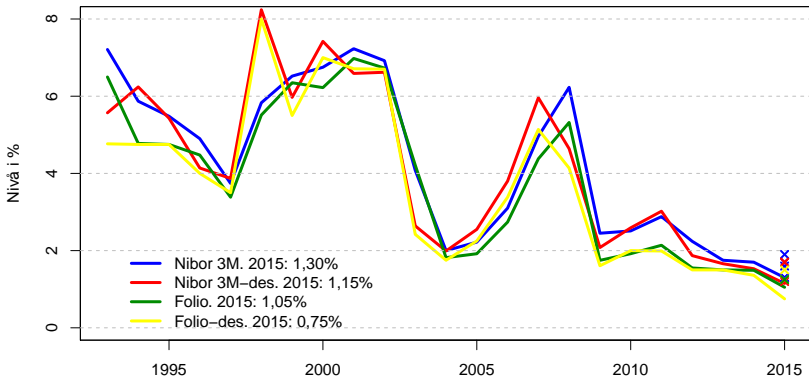


Delkonkurransen 8: Valutakursendring i %

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| DNB | 1 | 1.45 | 5.48 | 2.95 | 0.50 |
| Swedbank | 2 | 2.91 | 5.48 | -5.25 | 1.31 |
| Danske Bank | 2 | 2.91 | 5.48 | -5.25 | 1.31 |
| NAM | 4 | 5.82 | 10.46 | 5.50 | 1.42 |
| Handelsbanken | 5 | 7.27 | 5.48 | -7.48 | 1.59 |
| Nordea | 6 | 8.73 | 5.48 | -8.60 | 1.72 |
| SEB | 7 | 10.18 | 5.48 | -9.16 | 1.79 |
| SSB | 8 | 11.64 | 10.46 | 4.00 | 1.85 |
| Norges Bank | 9 | 13.09 | 10.46 | 2.72 | 2.22 |
| Finansdepartementet | 10 | 14.55 | 10.72 | 1.90 | 2.36 |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassifiser. *bom*, absolutt prognosebom delt på utvalgsstandardavviket til prosentvis valutakursendring.

Delkonkurranse 9: Rentenivå i %

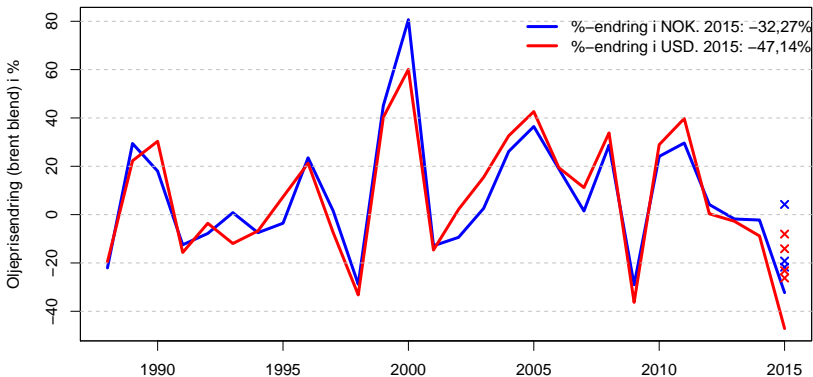


Delkonkurransen 9: Rente i %

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| SSB | 1 | 1.33 | 1.30 | 1.30 | 0.00 |
| DNB | 1 | 1.33 | 1.30 | 1.30 | 0.00 |
| Swedbank | 3 | 4.00 | 1.15 | 1.20 | 0.05 |
| Norges Bank | 4 | 5.33 | 1.05 | 1.25 | 0.20 |
| NAM | 5 | 6.67 | 1.30 | 1.60 | 0.30 |
| Finansdepartementet | 6 | 8.00 | 1.30 | 1.70 | 0.40 |
| Danske Bank | 7 | 9.33 | 0.75 | 1.25 | 0.50 |
| Handelsbanken | 8 | 10.67 | 1.15 | 1.70 | 0.55 |
| Nordea | 8 | 10.67 | 1.15 | 1.70 | 0.55 |
| OECD | 10 | 13.33 | 1.30 | 1.90 | 0.60 |
| SEB | 11 | 14.67 | 0.75 | 1.50 | 0.75 |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassiffer. *bom*, absolutt prognosebom.

Delkonkurransen 10: Oljeprisendring (brent blend) i %



Delkonkurranse 10: Oljeprisendring (brent blend) i %

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| SSB | 1 | 2.00 | -32.27 | -21.76 | 10.51 |
| DNB | 2 | 4.00 | -32.27 | -19.19 | 13.08 |
| Norges Bank | 3 | 6.00 | -47.14 | -26.24 | 20.90 |
| Nordea | 4 | 8.00 | -47.14 | -23.21 | 23.93 |
| SEB | 5 | 10.00 | -47.14 | -14.12 | 33.02 |
| Finansdepartementet | 6 | 12.00 | -32.27 | 4.22 | 36.49 |
| EU | 7 | 14.00 | -47.14 | -8.05 | 39.08 |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassiffer. *bom*, absolutt prognosebom.

Vinneren av Prognoseprisen 2015 er....

DNB

Prognoseprisen: Resultatliste

| | Snitt | BNP | KON | Deltakerveid plassering i de 10 delkonkurransene: | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|------|---|------|-----|------|------|------|------|------|
| | | | | INV | SYS | ARB | INFL | LØN | VAL | REN | OLJE |
| DNB | 4.01 | 1 | 7.5 | 2.1 | 2.7 | 4 | 11.7 | 4.0 | 1.5 | 1.3 | 4.0 |
| Swedbank | 4.63 | 5 | 8.5 | 1.1 | – | – | 9.6 | 1.3 | 2.9 | 4.0 | – |
| NHO | 4.76 | 3 | 10.7 | 4.3 | 2.7 | 3 | – | – | – | – | – |
| SSB | 5.44 | 1 | 13.9 | 3.2 | 1.3 | 4 | 11.7 | 4.0 | 11.6 | 1.3 | 2.0 |
| Nordea | 6.73 | 7 | 1.1 | 6.4 | – | 4 | 11.7 | 2.7 | 8.7 | 10.7 | 8.0 |
| NAM | 6.83 | 10 | 1.1 | – | – | 2 | 7.5 | 14.7 | 5.8 | 6.7 | – |
| Norges Bank | 6.96 | 6 | 1.1 | 9.6 | 2.7 | 10 | 9.6 | 6.7 | 13.1 | 5.3 | 6.0 |
| Handelsbanken | 7.18 | 8 | 8.5 | 5.3 | 9.3 | 1 | 1.1 | 13.3 | 7.3 | 10.7 | – |
| Danske Bank | 7.60 | 10 | 1.1 | 7.5 | 2.7 | 11 | 14.9 | 9.3 | 2.9 | 9.3 | – |
| IMF | 7.95 | 4 | – | 14.9 | 8.0 | 9 | 4.3 | – | – | – | – |
| Finansdep. | 9.77 | 12 | 11.7 | 10.7 | 9.3 | 12 | 1.1 | 6.7 | 14.5 | 8.0 | 12.0 |
| EU | 9.82 | 8 | 1.1 | 12.8 | 9.3 | 15 | 6.4 | 12.0 | – | – | 14.0 |
| SEB | 10.26 | 13 | 11.7 | 8.5 | – | 7 | 7.5 | 9.3 | 10.2 | 14.7 | 10.0 |
| LO | 10.60 | 14 | 6.4 | 11.7 | 13.3 | 14 | 4.3 | – | – | – | – |
| OECD | 12.09 | 15 | 14.9 | 13.9 | 14.7 | 12 | 1.1 | – | – | 13.3 | – |

Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er brukt i de faktiske utregningene

Adelskalenderen: Gjennomsnittsplassering siste 3 konkurranser

| | snitt siste 3 | 3 siste konkurranser | | | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 |
|---------------|------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2015 | 2014 | 2013 | | | | | | | | |
| DNB | 2.00 | 1 | 4 | 1 | 7 | 6 | 1 | 9 | 3 | 8 | 5 | 5 |
| Swedbank | 3.33 | 2 | 6 | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | 5 | 6 | – | – |
| Norges Bank | 4.33 | 7 | 1 | 5 | 9 | 1 | 5 | 7 | 1 | 7 | 3 | 7 |
| SSB | 4.67 | 4 | 3 | 7 | 6 | 9 | 6 | 2 | 4 | 5 | 2 | 1 |
| Danske Bank | 6.67 | 9 | 5 | 6 | 3 | 3 | 7 | 4 | 9 | 2 | 4 | 4 |
| Handelsbanken | 7.00 | 8 | 9 | 4 | 12 | 2 | 11 | 8 | 8 | 3 | 7 | 2 |
| NHO | 7.33 | 3 | 10 | 9 | 10 | 11 | 9 | 5 | 10 | 4 | 6 | – |
| Nordea | 8.00 | 5 | 11 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 9 | 8 | 8 |
| Finansdep. | 9.00 | 11 | 13 | 3 | 2 | 12 | 3 | 10 | 7 | 10 | 9 | 6 |
| NAM | 10.33 | 6 | 14 | 11 | 1 | 10 | 10 | – | – | – | – | – |
| IMF | 10.33 | 10 | 8 | 13 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| SEB | 12.33 | 13 | 12 | 12 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| LO | – | 14 | 2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| EU | – | 12 | 7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| OECD | – | 15 | – | 14 | – | – | – | – | – | – | – | – |

snitt siste 3, gjennomsnittsplasseringen i de 3 siste konkurransene.

Kilder: Faktiske verdier

- SSB (Statistikkbanken, data lastet ned 22. og 23. desember 2016, og 1. januar 2017):
 - BNP, BNP fastland, privat konsum (husholdninger og ideelle organisasjoner), realinvesteringer, realinvesteringer fastland: Prosentvis volumendring av markedsverdi (fra tabell [09189](#))
 - Sysselsettingsvekst i %, lønnstakere og selvstendige (fra tabell [09174](#))
 - AKU arbeidsledighet i % (fra tabell [08517](#))
 - KPI vekst i % (fra tabell [03014](#))
 - KPI-JAE vekst i % (fra tabell [05335](#))
 - Harmonisert Konsumprisindeks (HKPI) (fra tabell [03702](#))
 - Lønnsvekst per utførte timeverk fastlands-Norge, lønnskostnadsvekst per utførte timeverk (fra tabell [09174](#))
 - Pengemarkedsrenter (NIBOR, fra tabell [10701](#))
- NAV: [NAV arbeidsledighet](#)
- Teknisk Beregningsutvalg (TBU), NOU 2016:6 side 7: Lønnsvekst
- Norges Bank: [Valutakurser](#), [styringsrenten](#) (folio)
- US Energy Information Administration (EIA): [Oljepriser](#)

Kilder: Prognoser

- SSB: Økonomiske Analyser 2014 nr. 6 s. 46*
- Norges Bank: Pengepolitisk Rapport 2014 nr. 4 s. 55
- Finansdepartementet: Nasjonalbudsjettet 2015 s. 26
- LO: Epost til Finansdepartementet 23. september 2014
- NHO: Økonomisk Overblikk 2014 nr. 4 s. 6
- Norwegian Aggregate Model (NAM): Epost 19. desember 2014
- DNB: Økonomiske utsikter 2015-2018 (16. desember 2014) ss. 37 og 39
- Swedbank: Consensus Economics (10. november 2014)
- Danske Bank: Epost 22. desember 2014
- Handelsbanken: Konjunkturrapport Norge (23. oktober 2014) s. 33
- Nordea: Nordisk Økonomisk Oversikt, desember 2014 ss. 3, 18 og 21
- Skandinaviska Enskilda Banken (SEB): Nordic Outlook november 2014 ss. 35 og 38
- EU kommisjonen: European Economic Forecast Autumn 2014 ss. 14 og 123
- IMF: World Economic Outlook Database October 2014, <http://www.imf.org/>
- OECD: OECD Economic Survey Norway, 7. februar 2014 s. 18

Formel for deltakerveide plasseringer:

n : Totalt antall deltakere

n_k : Antall deltakere i delkonkurranse k , $k \in \{1, 2, \dots, 10\}$

Formel for veiing av plassiffer i delkonkurranse k :

$$(\text{Plassering i delkonkurranse } k) \times \left(\frac{n+1}{n_k+1} \right)$$

Eksempler:

- Hvis $n = n_k$, så er vekten $\left(\frac{n+1}{n_k+1} \right) = 1$
- Hvis $n > n_k$, så er vekten $\left(\frac{n+1}{n_k+1} \right) > 1$

Programvare:

Alle utregninger er utført i **R** (versjon 3.4.0-devel):

<http://www.r-project.org/>