

Samfunnsøkonomenes prognosepris

Presentert av

Genaro Sucarrat (BI)

28. januar 2020

<https://www.samfunnsokonomene.no/>

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

Årets prognosepris:

- Deles ut til den som avga de mest presise makroøkonomiske prognosene for 2018
- Prognosene ble avgitt senest i 2017
- Årets kåring blir den fjortende
- Tidligere vinnere:
 - Norges Bank: Prognoser for 2008, 2011, 2014 og 2016
 - DNB: Prognoser for 2010, 2013 og 2015
 - Statistisk Sentralbyrå (SSB): Prognoser for 2005, og 10 årsprisen (fra 2005 til 2014)
 - Skandinaviske Enskilda Banken (SEB): Prognoser for 2006 og 2007
 - OECD: Prognoser for 2017
 - Norwegian Aggregate Model (NAM): Prognoser for 2012
 - Swedbank: Prognoser for 2009
- Før årets konkurranse leder SSB adelskalenderen (gjennomsnitt siste 3 konkurranser) foran Norges Bank

15 deltakere, m/prognosetidspunkt:

- Statistisk Sentralbyrå (SSB), 30. november 2017
- Norges Bank (NB), 13. desember 2017
- Finansdepartementet (FIN), 29. september 2017
- Landsorganisasjonen (LO), oktober 2017
- Næringslivets Hovedorganisasjon (NHO), 29. desember 2017
- Centre for Applied Macroeconomics and Commodity Prices (CAMP), 28. desember 2017
- Danske Bank (DB), 15. og 22. desember 2017
- DNB, 6. desember 2017
- Handelsbanken (HAN), 10. oktober 2017
- Nordea (NOR), 28. og 29. desember 2017
- Skandinaviska Enskilda Banken (SEB), 21. november 2017
- Swedbank (SWE), 21. og 30. desember 2017
- EU kommisjonen, november 2017
- IMF, oktober 2017
- OECD, 19. desember 2017

10 Delkonkurranser:

- 1 BNP, % vekst
- 2 Privat konsum, % vekst
- 3 Realinvesteringer, % vekst
- 4 Sysselsetting, % vekst
- 5 Arbeidsledighet i %
- 6 Prisvekst (inflasjon) i %
- 7 Lønnsvekst i %
- 8 Valutakurs, % endring
- 9 Rentenivå i %
- 10 Oljepris, % endring

Hvis flere prognoser i løpet av året, så brukes siste

Hvordan kåres vinneren?

- Som tidligere, så er kåringen basert på metoden med deltakerveide plassiffer
- Vinneren av Prognoseprisen 2018: Deltakeren med *lavest* gjennomsnittlig deltakerveid plassiffer fra delkonkurransene
- Deltakerveid plassiffer: Innebærer at plassiffer justeres for antall deltakere i delkonkurransene for å premiere prestasjoner i konkurranser med mange deltakere
- Eksempler: En 1. plass forblir en 1. plass i en delkonkurranse med alle 15 deltakerne (f.eks. BNP vekst), mens en 1. plass blir justert til 1,60 i en delkonkurranse med bare 9 deltakere (oljepris)

Før vi offentliggjør vinneren skal vi se på utfallet i de 10 delkonkurransene

Delkonkurransene

Delkonkurranse 1: BNP, % vekst

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| LO | 1 | 1 | 2.20 | 2.25 | 0.05 |
| Norges Bank | 2 | 2 | 2.20 | 2.30 | 0.10 |
| NHO | 2 | 2 | 2.20 | 2.10 | 0.10 |
| Swedbank | 2 | 2 | 2.20 | 2.10 | 0.10 |
| Danske Bank | 2 | 2 | 2.20 | 2.30 | 0.10 |
| Handelsbanken | 2 | 2 | 2.20 | 2.10 | 0.10 |
| OECD | 2 | 2 | 2.20 | 2.30 | 0.10 |
| CAMP | 8 | 8 | 2.20 | 2.40 | 0.20 |
| DNB | 8 | 8 | 2.20 | 2.00 | 0.20 |
| SEB | 8 | 8 | 2.20 | 2.40 | 0.20 |
| SSB | 11 | 11 | 2.20 | 2.50 | 0.30 |
| Finansdepartementet | 11 | 11 | 2.20 | 2.50 | 0.30 |
| Nordea | 11 | 11 | 2.20 | 2.50 | 0.30 |
| EU | 11 | 11 | 1.30 | 1.60 | 0.30 |
| IMF | 15 | 15 | 1.30 | 1.62 | 0.32 |

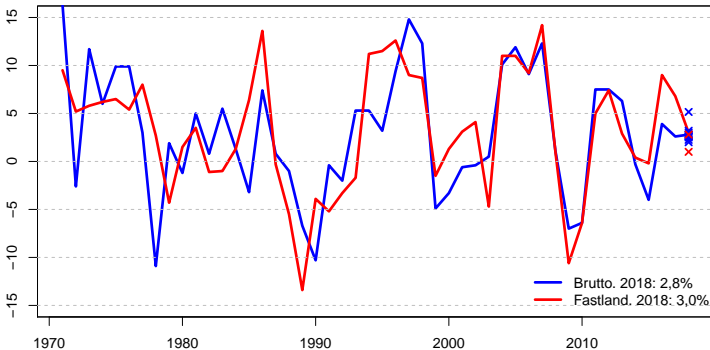
Tallene er avrundet, høyere numerisk presisjon er benyttet i de faktiske utregningene. *plass*, plassering i delkonkurransen. *plass**, deltakerveid plassiffer. *bom*, absolutt prognosebom

Delkonkurranse 2: Privat konsum, % vekst

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| EU | 1 | 1.14 | 1.90 | 1.90 | 0.00 |
| Swedbank | 2 | 2.29 | 1.90 | 2.00 | 0.10 |
| DNB | 3 | 3.43 | 1.90 | 2.20 | 0.30 |
| LO | 4 | 4.57 | 1.90 | 2.25 | 0.35 |
| Norges Bank | 5 | 5.71 | 1.90 | 2.30 | 0.40 |
| NHO | 6 | 6.86 | 1.90 | 2.40 | 0.50 |
| SSB | 7 | 8.00 | 1.90 | 2.50 | 0.60 |
| Handelsbanken | 7 | 8.00 | 1.90 | 2.50 | 0.60 |
| Nordea | 7 | 8.00 | 1.90 | 2.50 | 0.60 |
| Danske Bank | 10 | 11.43 | 1.90 | 2.60 | 0.70 |
| SEB | 10 | 11.43 | 1.90 | 2.60 | 0.70 |
| OECD | 10 | 11.43 | 1.90 | 2.60 | 0.70 |
| Finansdepartementet | 13 | 14.86 | 1.90 | 3.20 | 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 3: Realinvesteringer, % vekst

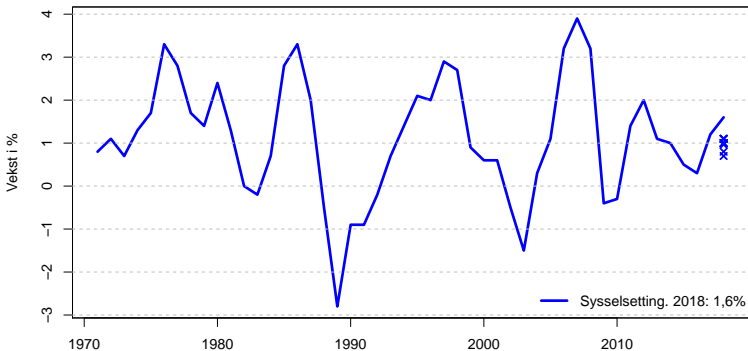


Delkonkurranse 3: Realinvesteringer, % vekst

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| NHO | 1 | 1.14 | 2.80 | 2.80 | 0.00 |
| OECD | 1 | 1.14 | 2.80 | 2.80 | 0.00 |
| Danske Bank | 3 | 3.43 | 2.80 | 2.70 | 0.10 |
| Swedbank | 4 | 4.57 | 2.80 | 3.00 | 0.20 |
| Handelsbanken | 4 | 4.57 | 3.00 | 2.80 | 0.20 |
| Nordea | 4 | 4.57 | 2.80 | 2.60 | 0.20 |
| EU | 4 | 4.57 | 2.80 | 2.60 | 0.20 |
| Finansdepartementet | 8 | 9.14 | 2.80 | 2.50 | 0.30 |
| SSB | 9 | 10.29 | 2.80 | 3.20 | 0.40 |
| LO | 10 | 11.43 | 2.80 | 2.25 | 0.55 |
| SEB | 11 | 12.57 | 2.80 | 2.00 | 0.80 |
| DNB | 12 | 13.71 | 3.00 | 1.00 | 2.00 |
| IMF | 13 | 14.86 | 2.80 | 5.16 | 2.36 |

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

Delkonkurranse 4: Sysselsetting, % vekst

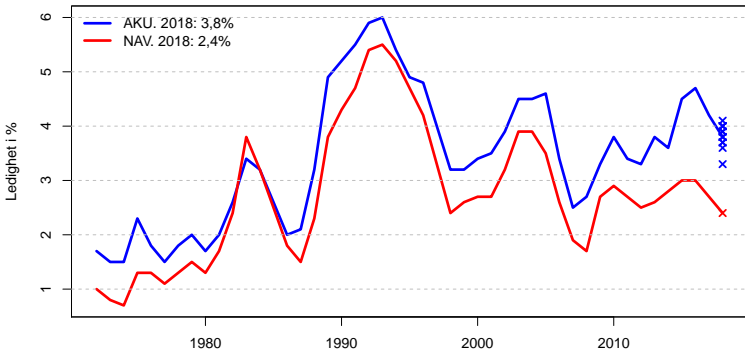


Delkonkurranse 4: Sysselsetting, % vekst

| | <i>plass</i> | <i>plass*</i> | <i>faktisk</i> | <i>prognose</i> | <i>bom</i> |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------|
| SSB | 1 | 1.33 | 1.60 | 1.10 | 0.50 |
| Finansdepartementet | 1 | 1.33 | 1.60 | 1.10 | 0.50 |
| DNB | 1 | 1.33 | 1.60 | 1.10 | 0.50 |
| Danske Bank | 1 | 1.33 | 1.60 | 1.10 | 0.50 |
| Norges Bank | 5 | 6.67 | 1.60 | 1.00 | 0.60 |
| LO | 5 | 6.67 | 1.60 | 1.00 | 0.60 |
| SWE | 5 | 6.67 | 1.60 | 1.00 | 0.60 |
| Handelsbanken | 5 | 6.67 | 1.60 | 1.00 | 0.60 |
| IMF | 9 | 12.00 | 1.60 | 0.96 | 0.64 |
| EU | 10 | 13.33 | 1.60 | 0.80 | 0.80 |
| NHO | 11 | 14.67 | 1.60 | 0.70 | 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 5: Arbeidsledighet i %

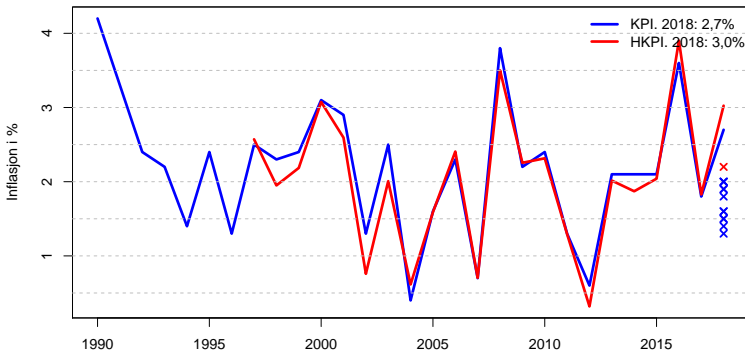


Delkonkurransen 5: Arbeidsledighet i %

| | <i>plass</i> | <i>plass*</i> | <i>faktisk</i> | <i>prognose</i> | <i>bom</i> |
|---------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------|
| NHO | 1 | 1 | 3.80 | 3.80 | 0.00 |
| DNB | 1 | 1 | 3.80 | 3.80 | 0.00 |
| Danske Bank | 1 | 1 | 2.40 | 2.40 | 0.00 |
| IMF | 1 | 1 | 3.80 | 3.80 | 0.00 |
| SSB | 5 | 5 | 3.80 | 3.90 | 0.10 |
| Norges Bank | 5 | 5 | 3.80 | 3.70 | 0.10 |
| Nordea | 5 | 5 | 3.80 | 3.70 | 0.10 |
| SEB | 5 | 5 | 3.80 | 3.90 | 0.10 |
| Finansdepartementet | 9 | 9 | 3.80 | 4.00 | 0.20 |
| LO | 9 | 9 | 3.80 | 4.00 | 0.20 |
| SWE | 9 | 9 | 3.80 | 3.60 | 0.20 |
| Handelsbanken | 9 | 9 | 3.80 | 4.00 | 0.20 |
| OECD | 9 | 9 | 3.80 | 4.00 | 0.20 |
| CAMP | 14 | 14 | 3.80 | 4.10 | 0.30 |
| EU | 15 | 15 | 3.80 | 3.30 | 0.50 |

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 %

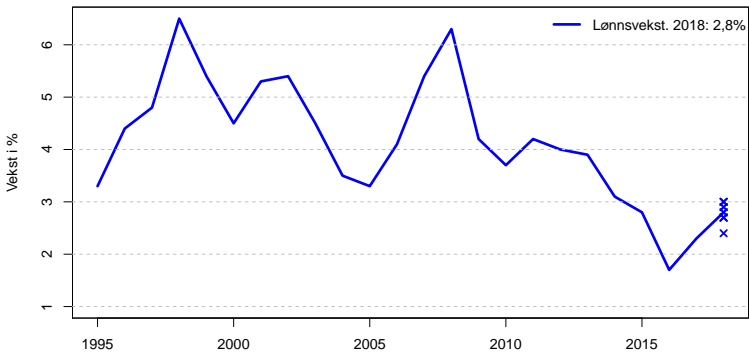


Delkonkurransen 6: Inflasjon i %

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| LO | 1 | 1.14 | 2.70 | 2.00 | 0.70 |
| Danske Bank | 1 | 1.14 | 2.70 | 2.00 | 0.70 |
| IMF | 1 | 1.14 | 2.70 | 2.00 | 0.70 |
| SSB | 4 | 4.57 | 2.70 | 1.90 | 0.80 |
| Norges Bank | 4 | 4.57 | 2.70 | 1.90 | 0.80 |
| EU | 6 | 6.86 | 3.02 | 2.20 | 0.82 |
| DNB | 7 | 8.00 | 2.70 | 1.80 | 0.90 |
| Finansdepartementet | 8 | 9.14 | 2.70 | 1.60 | 1.10 |
| OECD | 8 | 9.14 | 2.70 | 1.60 | 1.10 |
| Swedbank | 10 | 11.43 | 2.70 | 1.50 | 1.20 |
| SEB | 10 | 11.43 | 2.70 | 1.50 | 1.20 |
| Nordea | 12 | 13.71 | 2.70 | 1.40 | 1.30 |
| Handelsbanken | 13 | 14.86 | 2.70 | 1.30 | 1.40 |

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 %

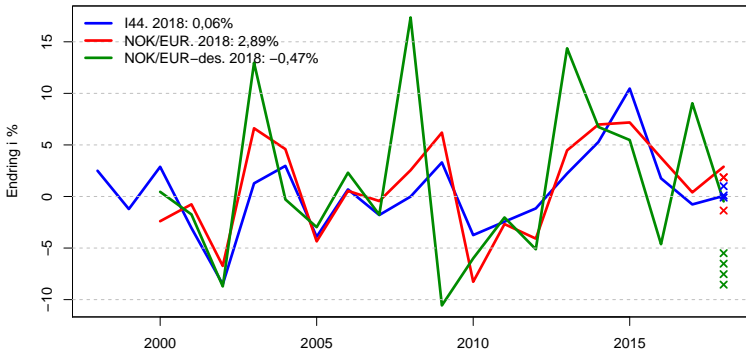


Delkonkurransen 7: Lønnsvekst i %

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| Handelsbanken | 1 | 1.33 | 2.80 | 2.80 | 0.00 |
| SEB | 1 | 1.33 | 2.80 | 2.80 | 0.00 |
| SSB | 3 | 4.00 | 2.80 | 2.90 | 0.10 |
| Norges Bank | 3 | 4.00 | 2.80 | 2.90 | 0.10 |
| DNB | 3 | 4.00 | 2.80 | 2.70 | 0.10 |
| Swedbank | 3 | 4.00 | 2.80 | 2.70 | 0.10 |
| Nordea | 3 | 4.00 | 2.80 | 2.70 | 0.10 |
| Finansdepartementet | 8 | 10.67 | 2.80 | 3.00 | 0.20 |
| CAMP | 8 | 10.67 | 2.80 | 3.00 | 0.20 |
| Danske Bank | 8 | 10.67 | 2.80 | 3.00 | 0.20 |
| EU | 11 | 14.67 | 2.80 | 2.40 | 0.40 |

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 %

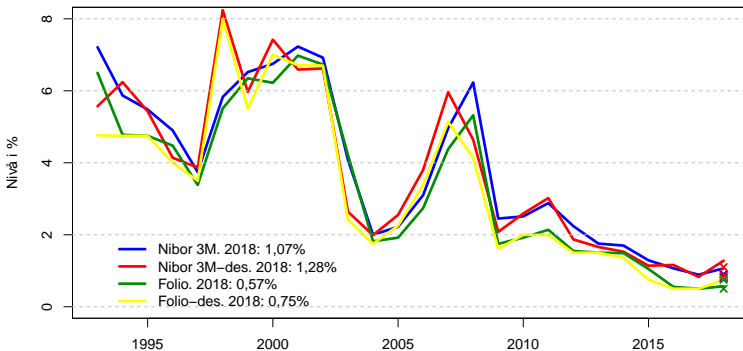


Delkonkurransen 8: Valutakursendring i %

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom*</i> | <i> sd</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|------------|
| SSB | 1 | 1.45 | 0.06 | 0.10 | 0.01 | 3.38 |
| Norges Bank | 2 | 2.91 | 0.06 | -0.11 | 0.05 | 3.38 |
| DNB | 3 | 4.36 | 2.89 | 1.85 | 0.22 | 4.72 |
| Nordea | 3 | 4.36 | 2.89 | 1.85 | 0.22 | 4.72 |
| Finansdepartementet | 5 | 7.27 | 0.06 | 1.00 | 0.28 | 3.38 |
| Swedbank | 6 | 8.73 | -0.47 | -5.50 | 0.64 | 7.81 |
| SEB | 7 | 10.18 | -0.47 | -6.52 | 0.77 | 7.81 |
| CAMP | 8 | 11.64 | 2.89 | -1.36 | 0.90 | 4.72 |
| Danske Bank | 9 | 13.09 | -0.47 | -7.53 | 0.90 | 7.81 |
| Handelsbanken | 10 | 14.55 | -0.47 | -8.55 | 1.03 | 7.81 |

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

Delkonkurranse 9: Rentenivå i %

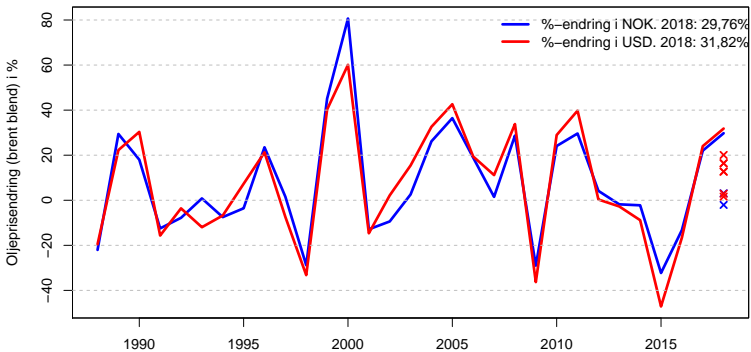


Delkonkurransen 9: Rente i %

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| SEB | 1 | 1.45 | 0.75 | 0.75 | 0.00 |
| Norges Bank | 2 | 2.91 | 0.57 | 0.50 | 0.07 |
| Finansdepartementet | 3 | 4.36 | 1.07 | 0.90 | 0.17 |
| DNB | 3 | 4.36 | 1.07 | 0.90 | 0.17 |
| CAMP | 5 | 7.27 | 0.57 | 0.75 | 0.18 |
| Danske Bank | 5 | 7.27 | 1.28 | 1.10 | 0.18 |
| SSB | 7 | 10.18 | 1.07 | 0.80 | 0.27 |
| Swedbank | 7 | 10.18 | 1.07 | 0.80 | 0.27 |
| Handelsbanken | 9 | 13.09 | 1.28 | 0.85 | 0.43 |
| Nordea | 9 | 13.09 | 1.28 | 0.85 | 0.43 |

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

Delkonkurranse 10: Oljeprisendring (brent blend) i %



Delkonkurransen 10: Oljeprisendring (brent blend) i %

| | <i> plass</i> | <i> plass*</i> | <i> faktisk</i> | <i> prognose</i> | <i> bom</i> |
|---------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| CAMP | 1 | 1.60 | 31.82 | 20.10 | 11.71 |
| Danske Bank | 2 | 3.20 | 31.82 | 16.41 | 15.41 |
| Nordea | 2 | 3.20 | 31.82 | 16.41 | 15.41 |
| Norges Bank | 4 | 6.40 | 31.82 | 12.71 | 19.11 |
| DNB | 4 | 6.40 | 31.82 | 12.71 | 19.11 |
| SSB | 6 | 9.60 | 29.76 | 3.09 | 26.67 |
| EU | 7 | 11.20 | 31.82 | 2.92 | 28.90 |
| SEB | 8 | 12.80 | 31.82 | 1.63 | 30.19 |
| Finansdepartementet | 9 | 14.40 | 29.76 | -2.06 | 31.81 |

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 2018 er....

Norges Bank

Prognoseprisen: Resultatliste

| | Snitt | BNP | KON | Deltakerveid plassering i de 10 delkonkurransene: | | | | | | | |
|---------------------|-------|-----|------|---|------|-----|------|------|------|------|------|
| | | | | INV | SYS | ARB | INFL | LØN | VAL | REN | OLJE |
| Norges Bank | 4.46 | 2 | 5.7 | – | 6.7 | 5 | 4.6 | 4.0 | 2.9 | 2.9 | 6.4 |
| NHO | 5.13 | 2 | 6.9 | 1.1 | 14.7 | 1 | – | – | – | – | – |
| Danske Bank | 5.46 | 2 | 11.4 | 3.4 | 1.3 | 1 | 1.1 | 10.7 | 13.1 | 7.3 | 3.2 |
| DNB | 5.46 | 8 | 3.4 | 13.7 | 1.3 | 1 | 8.0 | 4.0 | 4.4 | 4.4 | 6.4 |
| LO | 5.63 | 1 | 4.6 | 11.4 | 6.7 | 9 | 1.1 | – | – | – | – |
| Swedbank | 6.17 | 2 | 2.3 | 4.6 | – | – | 11.4 | 4.0 | 8.7 | 10.2 | – |
| SSB | 6.54 | 11 | 8.0 | 10.3 | 1.3 | 5 | 4.6 | 4.0 | 1.5 | 10.2 | 9.6 |
| OECD | 6.54 | 2 | 11.4 | 1.1 | – | 9 | 9.1 | – | – | – | – |
| Nordea | 7.44 | 11 | 8.0 | 4.6 | – | 5 | 13.7 | 4.0 | 4.4 | 13.1 | 3.2 |
| Handelsbanken | 8.23 | 2 | 8.0 | 4.6 | 6.7 | 9 | 14.9 | 1.3 | 14.5 | 13.1 | – |
| SEB | 8.24 | 8 | 11.4 | 12.6 | – | 5 | 11.4 | 1.3 | 10.2 | 1.5 | 12.8 |
| IMF | 8.80 | 15 | – | 14.9 | 12.0 | 1 | 1.1 | – | – | – | – |
| CAMP | 8.86 | 8 | – | – | – | 14 | – | 10.7 | 11.6 | 7.3 | 1.6 |
| Finansdepartementet | 9.12 | 11 | 14.9 | 9.1 | 1.3 | 9 | 9.1 | 10.7 | 7.3 | 4.4 | 14.4 |
| EU | 9.72 | 11 | 1.1 | 4.6 | 13.3 | 15 | 6.9 | 14.7 | – | – | 11.2 |

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

Adelskalenderen:

Gjennomsnittsplassering siste 3 konkurranser

| | snitt siste 3 | 3 siste konkurranser | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 |
| Norges Bank | 3.00 | 1 | 7 | 1 | 7 | 1 | 5 | 9 | 1 | 5 | 7 | 1 | 7 | 3 | 7 |
| Danske Bank | 4.33 | 3 | 2 | 8 | 9 | 5 | 6 | 3 | 3 | 7 | 4 | 9 | 2 | 4 | 4 |
| SSB | 4.33 | 7 | 3 | 3 | 4 | 3 | 7 | 6 | 9 | 6 | 2 | 4 | 5 | 2 | 1 |
| NHO | 6.00 | 2 | 5 | 11 | 3 | 10 | 9 | 10 | 11 | 9 | 5 | 10 | 4 | 6 | – |
| Nordea | 6.67 | 9 | 9 | 2 | 5 | 11 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 9 | 8 | 8 |
| SEB | 7.67 | 11 | 8 | 4 | 13 | 12 | 12 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| Finansdep. | 7.67 | 14 | 4 | 5 | 11 | 13 | 3 | 2 | 12 | 3 | 10 | 7 | 10 | 9 | 6 |
| DNB | 8.00 | 4 | 14 | 6 | 1 | 4 | 1 | 7 | 6 | 1 | 9 | 3 | 8 | 5 | 5 |
| LO | 8.33 | 5 | 11 | 9 | 14 | 2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Swedbank | 8.67 | 6 | 13 | 7 | 2 | 6 | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | 5 | 6 | – | – |
| Handelsbanken | 10.00 | 10 | 10 | 10 | 8 | 9 | 4 | 12 | 2 | 11 | 8 | 8 | 3 | 7 | 2 |
| IMF | 11.00 | 12 | 6 | 15 | 10 | 8 | 13 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| CAMP | 13.33 | 13 | 15 | 12 | – | 15 | 10 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| EU | 13.33 | 15 | 12 | 13 | 12 | 7 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| OECD | – | 8 | 1 | – | 15 | – | 14 | – | – | – | – | – | – | – | – |

snitt siste 3, gjennomsnittsplasseringen i de 3 siste konkurransene.

Kilder: Faktiske verdier

- SSB (Statistikkbanken, data lastet ned 19. desember 2019):
 - 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](#))
 - Harmonisert Konsumprisindeks (HKPI) (fra tabell [03702](#))
 - Lønnsvekst, årslønn, påløpt (fra tabell [09786](#))
- NAV: [NAV arbeidsledighet](#) (data lastet ned 19. desember 2019)
- Norges Bank: [EUR, USD og 144 valutakurser, styringsrenten \(folio\)](#) (data lastet ned 19. desember 2019)
- Oslo Børs: [Pengemarkedsrenter \(NIBOR, nominell\)](#) (data lastet ned 19. desember 2019)
- US Energy Information Administration (EIA): [Oljepriser](#) (data lastet ned 19. desember 2019)

Kilder: Prognoser

- SSB: Økonomiske Analyser 2017 nr. 4 s. 30*
- Norges Bank: Pengepolitisk Rapport 2017 nr. 4 s. 63
- Finansdepartementet: Nasjonalbudsjettet 2018 s. 18
- LO: Samfunnsnotat nr 9/17, s. 3
- NHO: Epost 29. desember 2017
- CAMP: Epost 28. desember 2017 og "CAMP Forecasts for 2018"
- Danske Bank: Norsk Ukefokus 15. desember 2017 og Epost 22. desember 2017
- DNB: DNB Markets Economic Outlook 2018 (6. desember 2017) s. 32
- Handelsbanken: Konjunkturrapport Norge, 10. oktober 2017 s. 29
- Nordea: Eposter 28. og 29. desember 2017
- Skandinaviska Enskilda Banken (SEB): Nordic Outlook November 2017 ss. 8 og 46
- Swedbank: Consensus Economics (21. December 2017) og epost 30. desember 2017
- EU kommisjonen: European Economic Forecast Autumn (november) 2017 ss. 69 og 152
- IMF: World Economic Outlook Database, oktober 2017, <http://www.imf.org/>
- OECD: OECD Economic Outlook, Volume 2017 Issue 2, s. 208

Formel for deltakerveide plasseringer:

n : Totalt antall deltakere

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

Formel for veiing av plassiffer i delkonkurransen k :

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

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