

Samfunnsøkonomenes prognosepris

Presentert av

Genaro Sucarrat (BI)

2. februar 2023

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

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

Årets prognosepris:

- Deles ut til den som avga de mest presise makroøkonomiske prognosene for 2021
- Prognosene ble avgitt senest 31. oktober 2020
- Årets kåring blir den syttende
- Tidligere vinnere:
 - Norges Bank: Prognoser for 2008, 2011, 2014, 2016, 2018 og 2019
 - DNB: Prognoser for 2010, 2013 og 2015
 - Statistisk Sentralbyrå (SSB): Prognoser for 2005, og 10 årsprisen (fra 2005 til 2014)
 - Skandinaviska Enskilda Banken (SEB): Prognoser for 2006 og 2007
 - Danske Bank: Prognoser for 2020
 - OECD: Prognoser for 2017
 - Norwegian Aggregate Model (NAM): Prognoser for 2012
 - Swedbank: Prognoser for 2009
- Før årets konkurranse leder Danske Bank adelskalenderen (gjennomsnitt siste 3 konkurranser) foran Norges Bank og LO

15 deltakere, m/prognosetidspunkt:

- Statistisk Sentralbyrå (SSB), 11. september 2020
- Norges Bank (NB), 24. september 2020
- Finansdepartementet (FIN), 25. september 2020
- Landsorganisasjonen (LO), oktober 2020
- Næringslivets Hovedorganisasjon (NHO), 28. september 2020
- Samfunnsøkonomisk analyse (SØA), 8. oktober 2020
- Danske Bank (DB), 6. og 30. oktober 2020
- DNB, 16. og 30. oktober 2020
- Handelsbanken (HAN), 7. oktober 2020
- Nordea (NOR), 2. september 2020
- Skandinaviska Enskilda Banken (SEB), september 2020
- Swedbank (SWE), august 2020
- EU kommisjonen, mai 2020
- IMF, 13. oktober 2020
- OECD, 10. juni 2020 ("double-hit scenario")

10 Delkonkurranser:

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

Hvis flere prognoser i løpet av året, så brukes siste (før frist)

Hvordan kåres vinneren?

- Som tidligere, så er kåringen basert på metoden med deltakerveide plassiffer
- Vinneren av Prognoseprisen: 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 deltakerne (f.eks. BNP vekst)
 - En 1. plass blir justert til 1,45 i en delkonkurranse med bare 10 deltakere (f.eks. sysselsetting)

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

Introduksjon
○○○○

Delkonkurransene
●○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

Prognoseprisen
○○

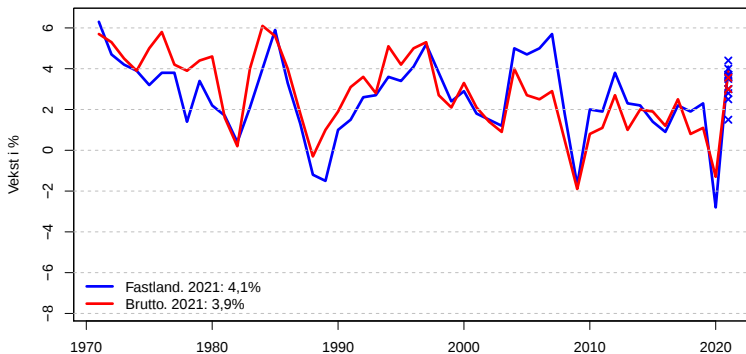
Adelskalenderen
○

Kilder
○○

Teknisk appendiks
○

Delkonkurransene

Delkonkurranse 1: BNP, % vekst

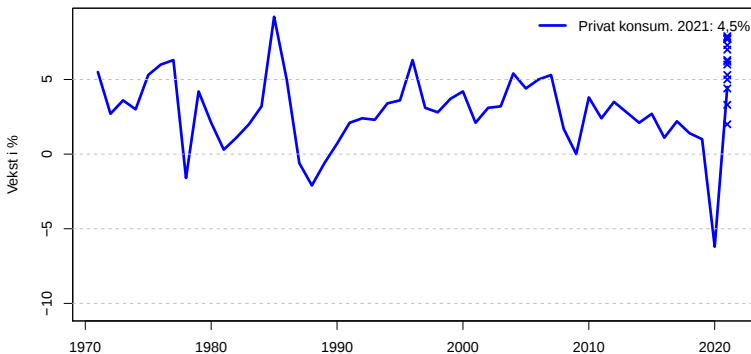


Delkonkurransen 1: BNP, % vekst

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
Nordea	1	1	4.10	4.00	0.10
Finansdepartementet	2	2	4.10	4.40	0.30
IMF	3	3	3.90	3.56	0.34
Norges Bank	4	4	4.10	3.70	0.40
Danske Bank	4	4	4.10	3.70	0.40
SSB	6	6	4.10	3.60	0.50
Handelsbanken	6	6	4.10	3.60	0.50
SEB	6	6	4.10	3.60	0.50
DNB	9	9	4.10	3.50	0.60
EU	10	10	3.90	3.00	0.90
NHO	11	11	4.10	3.00	1.10
Swedbank	11	11	4.10	3.00	1.10
SØA	13	13	4.10	2.80	1.30
LO	14	14	4.10	2.50	1.60
OECD	15	15	4.10	1.50	2.60

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

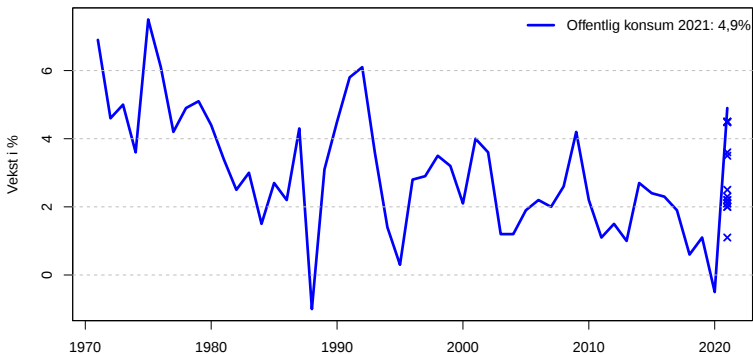


Delkonkurranse 2: Privat konsum, % vekst

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
SEB	1	1.07	4.50	4.40	0.10
NHO	2	2.13	4.50	5.00	0.50
DNB	3	3.20	4.50	5.30	0.80
EU	4	4.27	4.50	3.30	1.20
Nordea	5	5.33	4.50	6.00	1.50
Swedbank	6	6.40	4.50	6.20	1.70
Danske Bank	7	7.47	4.50	6.30	1.80
SØA	8	8.53	4.50	7.00	2.50
OECD	8	8.53	4.50	2.00	2.50
LO	10	10.67	4.50	7.30	2.80
Norges Bank	11	11.73	4.50	7.70	3.20
Handelsbanken	11	11.73	4.50	7.70	3.20
Finansdepartementet	13	13.87	4.50	7.80	3.30
SSB	14	14.93	4.50	7.90	3.40

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

Delkonkurransen 3: Offentlig konsum, % vekst

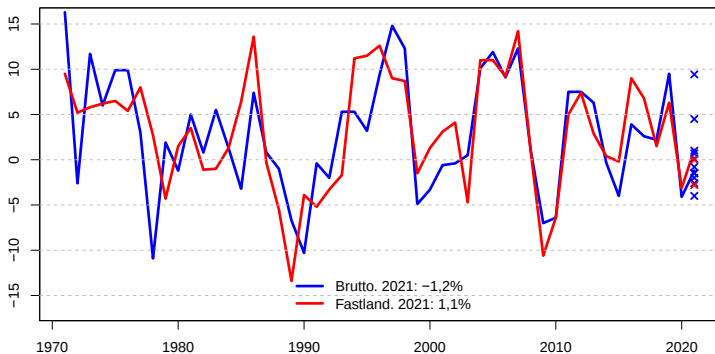


Delkonkurranse 3: Offentlig konsum, % vekst

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
Norges Bank	1	1.00	4.90	4.50	0.40
Swedbank	1	1.00	4.90	4.50	0.40
Handelsbanken	1	1.00	4.90	4.50	0.40
IMF	4	4.00	4.90	4.48	0.42
DNB	5	5.00	4.90	3.60	1.30
Nordea	6	6.00	4.90	3.50	1.40
OECD	7	7.00	4.90	2.50	2.40
SEB	8	8.00	4.90	2.30	2.60
LO	9	9.00	4.90	2.20	2.70
EU	9	9.00	4.90	2.20	2.70
SSB	11	11.00	4.90	2.10	2.80
SØA	11	11.00	4.90	2.10	2.80
NHO	13	13.00	4.90	2.00	2.90
Danske Bank	13	13.00	4.90	2.00	2.90
Finansdepartementet	15	15.00	4.90	1.10	3.80

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

Delkonkurranse 4: Realinvesteringer, % vekst

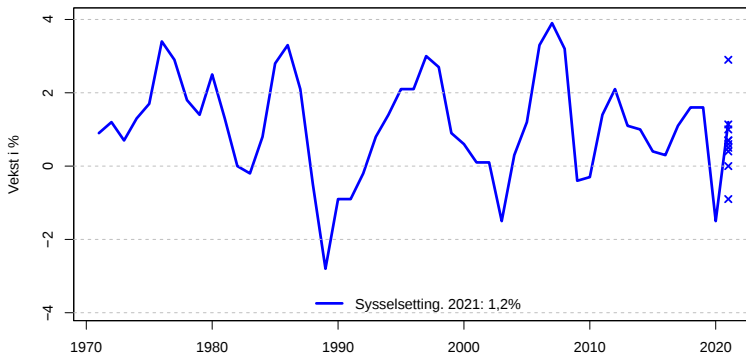


Delkonkurranse 4: Realinvesteringer, % vekst

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
SSB	1	1.14	-1.20	-1.50	0.30
Nordea	1	1.14	-1.20	-1.50	0.30
Danske Bank	3	3.43	-1.20	-0.80	0.40
DNB	4	4.57	-1.20	-2.00	0.80
LO	5	5.71	1.10	0.00	1.10
SEB	6	6.86	-1.20	0.10	1.30
NHO	7	8.00	-1.20	-2.60	1.40
OECD	8	9.14	-1.20	0.70	1.90
Finansdepartementet	9	10.29	-1.20	1.00	2.20
Swedbank	10	11.43	-1.20	-4.00	2.80
Handelsbanken	11	12.57	1.10	-2.80	3.90
EU	12	13.71	-1.20	4.50	5.70
IMF	13	14.86	-1.20	9.43	10.63

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

Delkonkurranse 5: Sysselsetting, % vekst

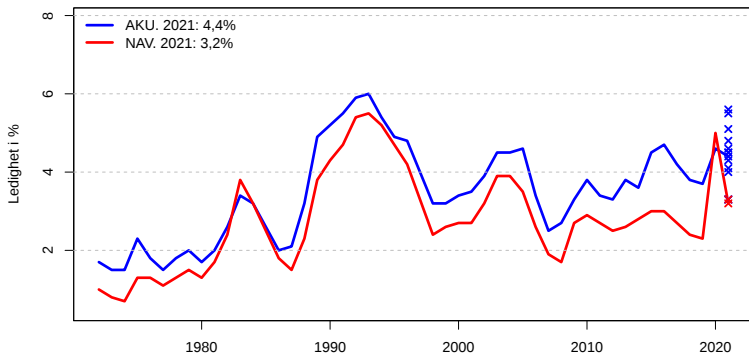


Delkonkurranse 5: Sysselsetting, % vekst

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
IMF	1	1.45	1.20	1.14	0.06
Swedbank	2	2.91	1.20	1.00	0.20
DNB	3	4.36	1.20	0.70	0.50
Danske Bank	3	4.36	1.20	0.70	0.50
Finansdepartementet	5	7.27	1.20	0.60	0.60
Norges Bank	6	8.73	1.20	0.50	0.70
SSB	7	10.18	1.20	0.40	0.80
LO	8	11.64	1.20	0.00	1.20
EU	9	13.09	1.20	2.90	1.70
NHO	10	14.55	1.20	-0.90	2.10

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

Delkonkurranse 6: Arbeidsledighet i %

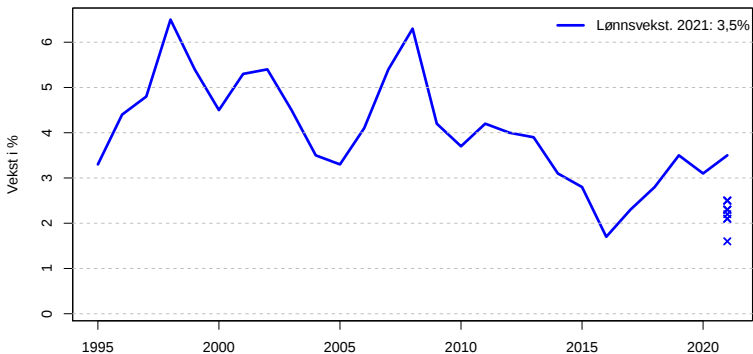


Delkonkurransen 6: Arbeidsledighet i %

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
Norges Bank	1	1	3.20	3.20	0.00
Finansdepartementet	1	1	4.40	4.40	0.00
SSB	3	3	4.40	4.50	0.10
Danske Bank	3	3	3.20	3.30	0.10
Handelsbanken	3	3	3.20	3.30	0.10
Nordea	3	3	3.20	3.30	0.10
SEB	3	3	4.40	4.50	0.10
IMF	3	3	4.40	4.30	0.10
SØA	9	9	4.40	4.60	0.20
DNB	10	10	4.40	4.10	0.30
LO	11	11	4.40	4.80	0.40
Swedbank	11	11	4.40	4.00	0.40
NHO	13	13	4.40	5.10	0.70
EU	14	14	4.40	5.50	1.10
OECD	15	15	4.40	5.60	1.20

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 %

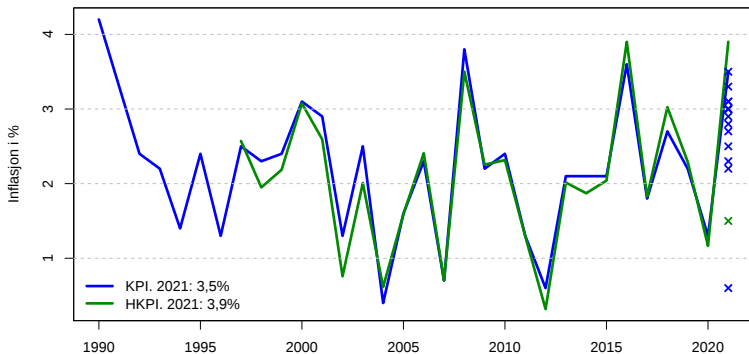


Delkonkurranse 7: Lønnsvekst i %

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
DNB	1	1.45	3.50	2.50	1.00
Nordea	1	1.45	3.50	2.50	1.00
SEB	1	1.45	3.50	2.50	1.00
SSB	4	5.82	3.50	2.30	1.20
SØA	4	5.82	3.50	2.30	1.20
Danske Bank	4	5.82	3.50	2.30	1.20
Finansdepartementet	7	10.18	3.50	2.20	1.30
Norges Bank	8	11.64	3.50	2.10	1.40
Handelsbanken	8	11.64	3.50	2.10	1.40
EU	10	14.55	3.50	1.60	1.90

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

Delkonkurranse 8: Inflasjon i %

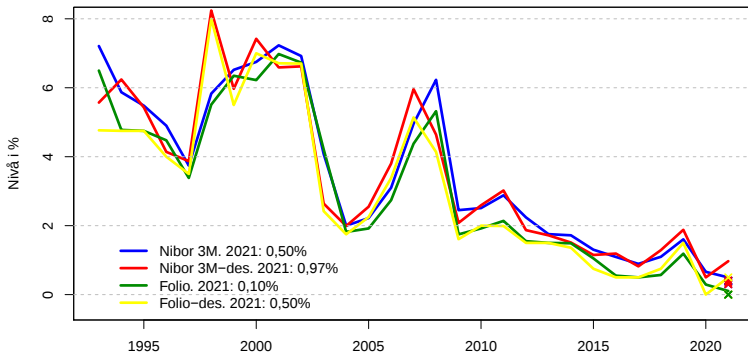


Delkonkurransen 8: Inflasjon i %

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
Finansdepartementet	1	1.00	3.50	3.50	0.00
IMF	2	2.00	3.50	3.30	0.20
Norges Bank	3	3.00	3.50	3.10	0.40
NHO	3	3.00	3.50	3.10	0.40
SØA	5	5.00	3.50	3.00	0.50
Handelsbanken	5	5.00	3.50	3.00	0.50
Nordea	5	5.00	3.50	3.00	0.50
SSB	8	8.00	3.50	2.90	0.60
Danske Bank	9	9.00	3.50	2.80	0.70
LO	10	10.00	3.50	2.70	0.80
Swedbank	11	11.00	3.50	2.50	1.00
SEB	12	12.00	3.50	2.30	1.20
DNB	13	13.00	3.50	2.20	1.30
EU	14	14.00	3.90	1.50	2.40
OECD	15	15.00	3.50	0.60	2.90

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

Delkonkurranse 9: Rentenivå i %

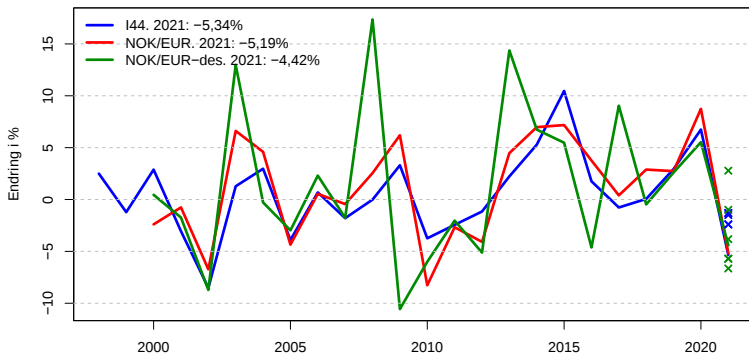


Delkonkurransen 9: Rente i %

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
Swedbank	1	1.23	0.50	0.50	0.00
Finansdepartementet	2	2.46	0.50	0.40	0.10
NHO	2	2.46	0.50	0.40	0.10
Norges Bank	4	4.92	0.10	0.00	0.10
LO	4	4.92	0.10	0.00	0.10
SSB	6	7.38	0.50	0.30	0.20
SØA	7	8.62	0.10	0.40	0.30
Nordea	8	9.85	0.50	0.00	0.50
SEB	8	9.85	0.50	0.00	0.50
Danske Bank	10	12.31	0.97	0.41	0.56
DNB	11	13.54	0.97	0.35	0.62
Handelsbanken	12	14.77	0.97	0.30	0.67

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

Delkonkurranse 10: Valutakursendring i %



Delkonkurranse 10: Valutakursendring i %

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom*</i>	<i>sd</i>
DNB	1	1.33	-4.42	-3.82	0.08	7.40
Swedbank	2	2.67	-4.42	-5.70	0.17	7.40
Nordea	2	2.67	-4.42	-5.70	0.17	7.40
SEB	4	5.33	-4.42	-6.65	0.30	7.40
Danske Bank	5	6.67	-4.42	-0.99	0.46	7.40
Finansdepartementet	6	8.00	-5.34	-2.40	0.84	3.52
LO	6	8.00	-5.34	-2.40	0.84	3.52
Handelsbanken	8	10.67	-4.42	2.78	0.97	7.40
SSB	9	12.00	-5.34	-1.50	1.09	3.52
Norges Bank	10	13.33	-5.34	-1.31	1.15	3.52
SØA	11	14.67	-5.34	-1.30	1.15	3.52

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.

Introduksjon
oooo

Delkonkurransene
oooooooooooooooooooooooo

Prognoseprisen
●o

Adelskalenderen
o

Kilder
oo

Teknisk appendiks
o

Vinneren av Prognoseprisen 2021 er....

Nordea

Prognoseprisen: Resultatliste

Deltakerveid plassering i de 10 delkonkurransene:											
	Snitt	BNP	KON	OFF	INV	SYS	ARB	LØN	INFL	REN	VAL
Nordea	3.94	1	5.3	6.0	1.1	–	3.0	1.5	5.0	9.8	2.7
IMF	5.89	3	–	11.0	14.9	1	3.0	–	2.0	–	–
SEB	5.95	6	1.1	8.0	6.9	–	3.0	1.5	12.0	9.8	5.3
Swedbank	6.52	11	6.4	1.0	11.4	3	11.0	–	11.0	1.2	2.7
DNB	6.55	9	3.2	5.0	4.6	4	10.0	1.5	13.0	13.5	1.3
Norges Bank	6.59	4	11.7	1.0	–	9	1.0	11.6	3.0	4.9	13.3
Danske Bank	6.91	4	7.5	13.0	3.4	4	3.0	5.8	9.0	12.3	6.7
Finansdepartementet	7.11	2	13.9	15.0	10.3	7	1.0	10.2	1.0	2.5	8.0
SSB	7.95	6	14.9	11.0	1.1	10	3.0	5.8	8.0	7.4	12.0
NHO	8.39	11	2.1	13.0	8.0	15	13.0	–	3.0	2.5	–
Handelsbanken	8.49	6	11.7	1.0	12.6	–	3.0	11.6	5.0	14.8	10.7
LO	9.44	14	10.7	9.0	5.7	12	11.0	–	10.0	4.9	8.0
SØA	9.45	13	8.5	11.0	–	–	9.0	5.8	5.0	8.6	14.7
EU	11.58	10	4.3	9.0	13.7	13	14.0	14.5	14.0	–	–
OECD	12.28	15	8.5	11.0	9.1	–	15.0	–	15.0	–	–

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

Adelskalenderen:

Gjennomsnittsplassering siste 3 konkurranser

	3 siste konk.																	
	snitt	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
	siste 3																	
Danske Bank	4.33	7	1	5	3	2	8	9	5	6	3	3	7	4	9	2	4	4
Norges Bank	5.00	6	8	1	1	7	1	7	1	5	9	1	5	7	1	7	3	7
LO	5.67	12	3	2	5	11	9	14	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Nordea	6.00	1	4	13	9	9	2	5	11	8	8	8	8	6	6	9	8	8
Swedbank	7.00	4	7	10	6	13	7	2	6	2	5	4	2	1	5	6	–	–
SSB	7.67	9	6	8	7	3	3	4	3	7	6	9	6	2	4	5	2	1
Finansdep.	7.67	8	9	6	14	4	5	11	13	3	2	12	3	10	7	10	9	6
NHO	8.67	10	12	4	2	5	11	3	10	9	10	11	9	5	10	4	6	–
DNB	8.67	5	10	11	4	14	6	1	4	1	7	6	1	9	3	8	5	5
SEB	8.67	3	11	12	11	8	4	13	12	12	4	5	4	3	2	1	1	3
Handelsbanken	9.33	11	2	15	10	10	10	8	9	4	12	2	11	8	8	3	7	2
EU	13.67	14	13	14	15	12	13	12	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
SØA	–	13	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IMF	–	2	–	7	12	6	15	10	8	13	–	–	–	–	–	–	–	–
OECD	–	15	–	9	8	1	–	15	–	14	–	–	–	–	–	–	–	–

snitt siste 3, gjennomsnittsplasseringen i de 3 siste konkurransene.

Kilder: Faktiske verdier

- SSB (Statistikkbanken, data lastet ned 8. januar 2023):
 - BNP, BNP fastland, privat konsum (husholdninger og ideelle organisasjoner), offentlig konsum, 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, årslønn, påløpt (fra tabell [09786](#))
 - NIBOR3M pengemarkedsrente, effektiv (fra tabell [10701](#))
 - Folio styringsrente (fra tabell [10701](#))
- NAV: [NAV arbeidsledighet](#) (data lastet ned 8. januar 2023)
- Norges Bank: [EUR, USD og 144 valutakurser](#) (data lastet ned 8. januar 2023)

Kilder: Prognoser

- SSB: Konjunkturtendensene 2020 nr. 3 s. 41
- Norges Bank: Pengepolitisk rapport 2020 nr. 3 s. 59
- Finansdepartementet: Nasjonalbudsjettet 2021 s. 24
- LO: Samfunnsnotat nr. 4/20, ss. 11, 14, 17
- NHO: Økonomisk overblikk nr. 3, s. 2
- Samfunnsøkonomisk analyse (SØA): S. 3 i Norsk økonomi nr. 2 2020
- Danske Bank: Nordic Outlook (6. oktober 2022) s. 21, Ugefokus (30. oktober 2020) ss. 9 og 10
- DNB: Norway Update (16. oktober 2020) s. 3, Morgenrapport (30. oktober 2020) s. 2
- Handelsbanken: Konjunkturrapport (7. oktober 2020) s. 32
- Nordea: Nordea Economic Outlook 3/2020 (2. september 2020) s. 34
- Skandinaviska Enskilda Banken (SEB): Nordic Outlook september 2020 s. 55
- Swedbank: Swedbank Economic Outlook – august 2020 ss. 35 og 36
- EU kommisjonen: European Economic Forecast Spring (mai) 2020 s. 160
- IMF: World Economic Outlook Database, oktober 2020, <http://www.imf.org/>
- OECD: OECD Economic Outlook, Volume 2020 Issue 1, s. 280

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

Følgende **R** pakker ble brukt: **PxWebApiData**, **zoo**, **garchx** (bare *glag()* funksjonen), **xtable**