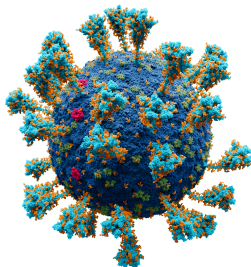


Samfunnsøkonomenes prognosepris

Presentert av

Genaro Sucarrat (BI)



“Korona spesial”

2. februar 2022

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

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

Årets prognosepris: “Korona spesial”

- Deles ut til den som avga de mest presise makroøkonomiske prognosene for 2020
- Prognosene ble avgitt senest 31. mai 2020:
 - Dette er senere enn vanlig
 - Normalfristen var 31. oktober 2019: Lite meningsfylt
 - Prognoseprisen 2020: Hvem forutså effektene av pandemien best?
- Årets kåring blir den sekstende
- 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
 - OECD: Prognoser for 2017
 - Norwegian Aggregate Model (NAM): Prognoser for 2012
 - Swedbank: Prognoser for 2009
- Før årets konkurranse leder Norges Bank adelskalenderen (gjennomsnitt siste 3 konkurranser) foran Danske Bank og NHO

13 deltakere, m/prognosetidspunkt:

- Statistisk Sentralbyrå (SSB), 24. april 2020
- Norges Bank (NB), 7. mai 2020
- Finansdepartementet (FIN), 12. mai 2020
- Landsorganisasjonen (LO), april 2020
- Næringslivets Hovedorganisasjon (NHO), 27. mai 2020
- Samfunnsøkonomisk analyse (SØA), 29. mai 2020
- Danske Bank (DB), 29. mai 2020
- DNB, 4. og 5. mai 2020
- Handelsbanken (HAN), 29. april 2020
- Nordea (NOR), 26. mai 2020
- Skandinaviska Enskilda Banken (SEB), 6. og 15. mai 2020
- Swedbank (SWE), mai 2020
- EU kommisjonen, mai 2020

10 Delkonkurranser:

- ① BNP, % vekst
- ② Privat konsum, % vekst
- ③ Offentlig konsum, % endring (NY)
- 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

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), mens en 1. plass blir justert til 1,56 i en delkonkurranse med bare 8 deltakere (sysselsetting)

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

Introduksjon
○○○○

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

Prognoseprisen
○○

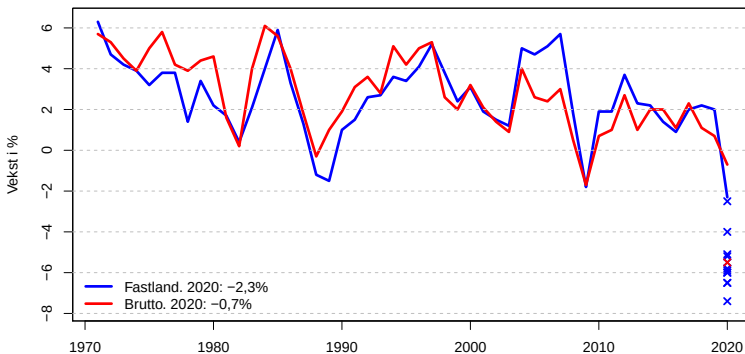
Adelskalenderen
○

Kilder
○○○

Teknisk appendiks
○

Delkonkurransene

Delkonkurranse 1: BNP, % vekst

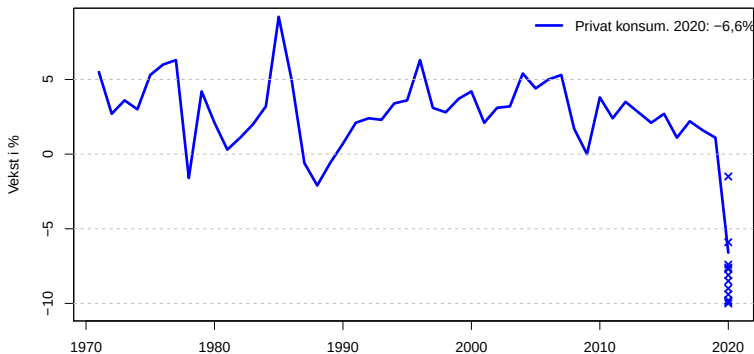


Delkonkurransen 1: BNP, % vekst

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
Danske Bank	1	1	-2.30	-2.50	0.20
Finansdepartementet	2	2	-2.30	-4.00	1.70
SØA	3	3	-2.30	-5.10	2.80
Norges Bank	4	4	-2.30	-5.20	2.90
SSB	5	5	-2.30	-5.50	3.20
Handelsbanken	6	6	-2.30	-5.80	3.50
DNB	7	7	-2.30	-5.90	3.60
Swedbank	8	8	-2.30	-6.00	3.70
Nordea	8	8	-2.30	-6.00	3.70
LO	10	10	-2.30	-6.50	4.20
NHO	10	10	-2.30	-6.50	4.20
EU	12	12	-0.70	-5.50	4.80
SEB	13	13	-2.30	-7.40	5.10

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

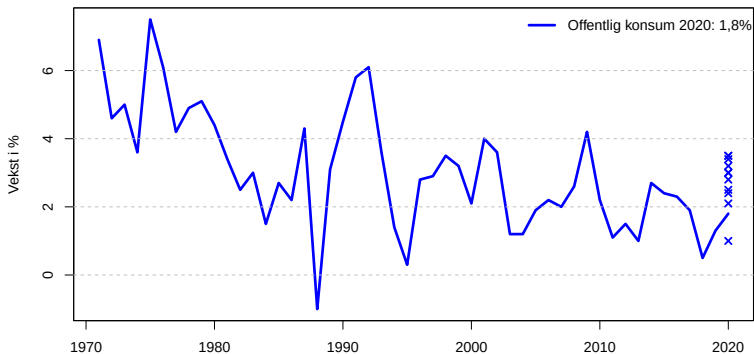


Delkonkurransen 2: Privat konsum, % vekst

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
LO	1	1.08	-6.60	-5.90	0.70
EU	2	2.15	-6.60	-7.40	0.80
SØA	3	3.23	-6.60	-7.60	1.00
Norges Bank	4	4.31	-6.60	-7.70	1.10
NHO	5	5.38	-6.60	-8.10	1.50
Finansdepartementet	6	6.46	-6.60	-8.50	1.90
Swedbank	7	7.54	-6.60	-9.00	2.40
DNB	8	8.62	-6.60	-9.40	2.80
SSB	9	9.69	-6.60	-9.80	3.20
SEB	10	10.77	-6.60	-9.90	3.30
Handelsbanken	11	11.85	-6.60	-10.00	3.40
Danske Bank	12	12.92	-6.60	-1.50	5.10

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

Delkonkurranse 3: Offentlig konsum, % vekst

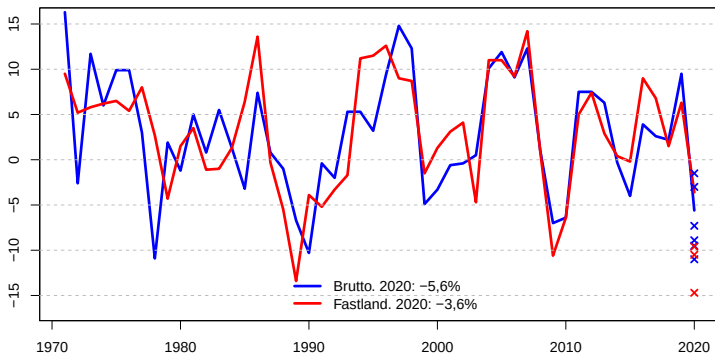


Delkonkurranse 3: Offentlig konsum, % vekst

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
Danske Bank	1	1.17	1.80	2.10	0.30
SSB	2	2.33	1.80	2.40	0.60
Handelsbanken	3	3.50	1.80	2.50	0.70
DNB	4	4.67	1.80	1.00	0.80
EU	5	5.83	1.80	2.80	1.00
Norges Bank	6	7.00	1.80	3.00	1.20
Swedbank	6	7.00	1.80	3.00	1.20
Finansdepartementet	8	9.33	1.80	3.20	1.40
SØA	9	10.50	1.80	3.40	1.60
LO	10	11.67	1.80	3.50	1.70
NHO	10	11.67	1.80	3.50	1.70

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

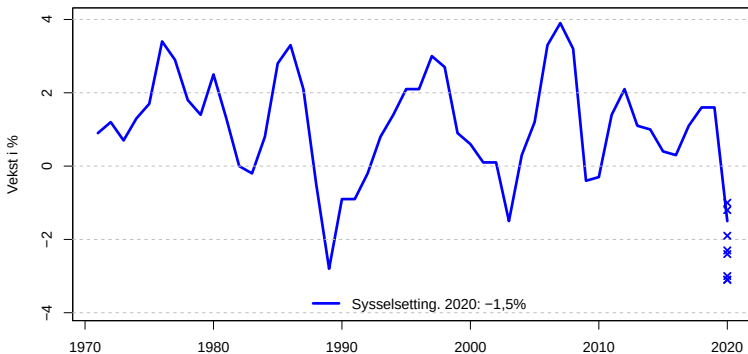


Delkonkurransen 4: Realinvesteringer, % vekst

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
NHO	1	1.40	-5.60	-7.30	1.70
SEB	2	2.80	-5.60	-3.00	2.60
EU	3	4.20	-5.60	-8.90	3.30
SSB	4	5.60	-5.60	-9.50	3.90
Danske Bank	5	7.00	-5.60	-1.50	4.10
Swedbank	6	8.40	-5.60	-11.00	5.40
LO	7	9.80	-3.60	-9.60	6.00
DNB	8	11.20	-3.60	-10.50	6.90
Handelsbanken	9	12.60	-3.60	-14.70	11.10

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

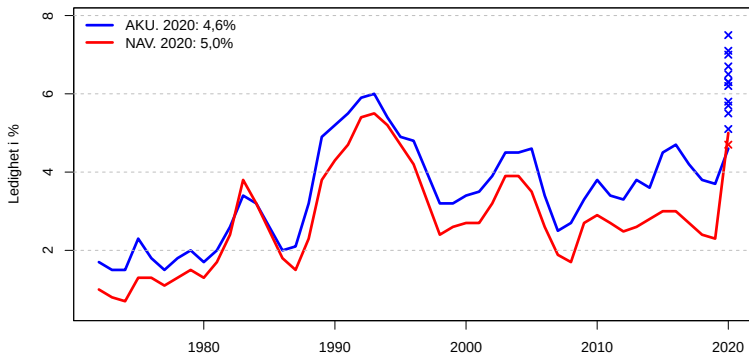


Delkonkurranse 5: Sysselsetting, % vekst

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
LO	1	1.56	-1.50	-1.20	0.30
NHO	2	3.11	-1.50	-1.90	0.40
Finansdepartementet	3	4.67	-1.50	-1.00	0.50
SSB	4	6.22	-1.50	-2.30	0.80
DNB	5	7.78	-1.50	-2.40	0.90
SWE	6	9.33	-1.50	-3.00	1.50
Norges Bank	7	10.89	-1.50	-3.10	1.60
EU	7	10.89	-1.50	-3.10	1.60

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 %

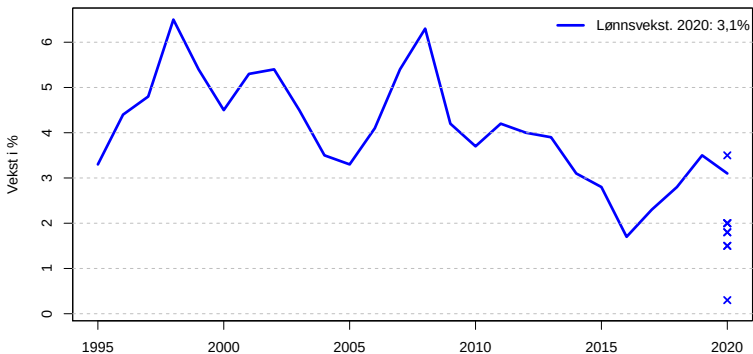


Delkonkurransen 6: Arbeidsledighet i %

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
Danske Bank	1	1	5.00	4.70	0.30
Finansdepartementet	2	2	4.60	5.10	0.50
Nordea	2	2	5.00	5.50	0.50
SØA	4	4	4.60	5.70	1.10
LO	5	5	4.60	5.80	1.20
Handelsbanken	6	6	5.00	6.50	1.50
SEB	7	7	4.60	6.20	1.60
SSB	8	8	4.60	6.30	1.70
Norges Bank	8	8	4.60	6.30	1.70
DNB	10	10	4.60	6.70	2.10
SWE	11	11	4.60	7.00	2.40
EU	12	12	4.60	7.10	2.50
NHO	13	13	4.60	7.50	2.90

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 %

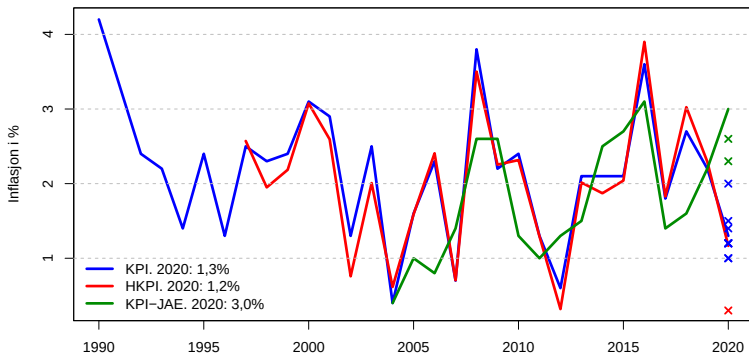


Delkonkurranse 7: Lønnsvekst i %

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
Danske Bank	1	1.40	3.10	3.50	0.40
SSB	2	2.80	3.10	2.00	1.10
Handelsbanken	2	2.80	3.10	2.00	1.10
SEB	2	2.80	3.10	2.00	1.10
Norges Bank	5	7.00	3.10	1.80	1.30
SØA	5	7.00	3.10	1.80	1.30
Finansdepartementet	7	9.80	3.10	1.50	1.60
DNB	7	9.80	3.10	1.50	1.60
EU	9	12.60	3.10	0.30	2.80

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 %

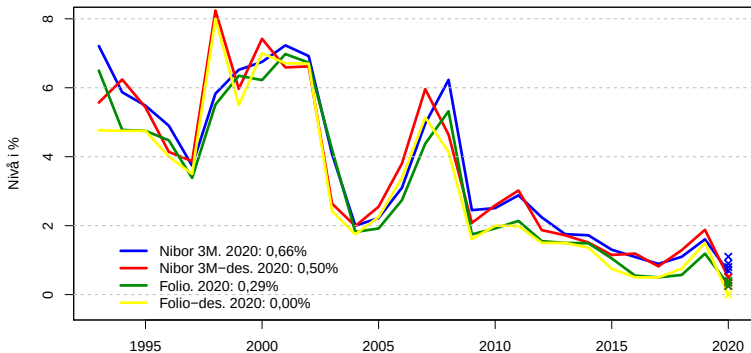


Delkonkurranse 8: Inflasjon i %

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
SSB	1	1.08	1.30	1.20	0.10
Norges Bank	1	1.08	1.30	1.20	0.10
SØA	1	1.08	1.30	1.20	0.10
DNB	1	1.08	1.30	1.40	0.10
Handelsbanken	1	1.08	1.30	1.20	0.10
Swedbank	6	6.46	1.30	1.50	0.20
Finansdepartementet	7	7.54	1.30	1.00	0.30
NHO	7	7.54	1.30	1.00	0.30
Nordea	9	9.69	3.00	2.60	0.40
Danske Bank	10	10.77	1.30	2.00	0.70
SEB	10	10.77	3.00	2.30	0.70
EU	12	12.92	1.17	0.30	0.87

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 %

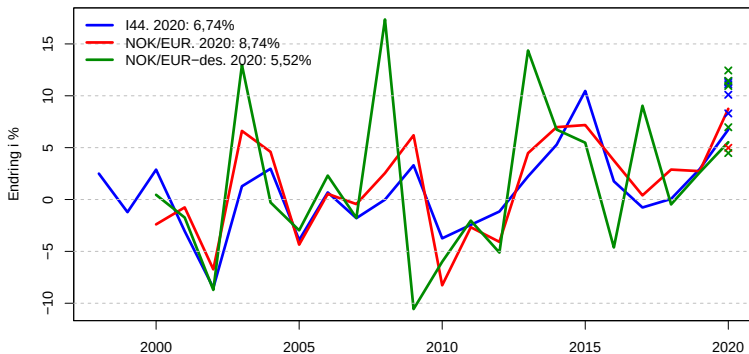


Delkonkurranse 9: Rente i %

	<i>plass</i>	<i>plass*</i>	<i>faktisk</i>	<i>prognose</i>	<i>bom</i>
DNB	1	1.08	0.50	0.50	0.00
Swedbank	1	1.08	0.00	0.00	0.00
Handelsbanken	1	1.08	0.50	0.50	0.00
SEB	4	4.31	0.29	0.25	0.04
LO	5	5.38	0.29	0.35	0.06
Norges Bank	6	6.46	0.29	0.40	0.11
NHO	7	7.54	0.66	0.80	0.14
Nordea	8	8.62	0.50	0.35	0.15
Finansdepartementet	9	9.69	0.66	0.90	0.24
Danske Bank	10	10.77	0.50	0.25	0.25
SØA	11	11.85	0.29	0.70	0.41
SSB	12	12.92	0.66	1.10	0.44

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>
Danske Bank	1	1.17	5.52	4.48	0.14	7.47
Nordea	2	2.33	5.52	6.97	0.19	7.47
LO	3	3.50	6.74	8.30	0.45	3.45
Handelsbanken	4	4.67	5.52	10.95	0.73	7.47
SEB	5	5.83	8.74	4.98	0.78	4.81
DNB	6	7.00	5.52	11.45	0.79	7.47
Swedbank	7	8.17	5.52	12.44	0.93	7.47
Finansdepartementet	8	9.33	6.74	10.10	0.97	3.45
SØA	9	10.50	6.74	11.10	1.26	3.45
Norges Bank	10	11.67	6.74	11.30	1.32	3.45
SSB	11	12.83	6.74	11.40	1.35	3.45

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.

Vinneren av Prognoseprisen 2020 er....

Danske Bank

Prognoseprisen: Resultatliste

Deltakerveid plassering i de 10 delkonkurransene:											
	Snitt	BNP	KON	OFF	INV	SYS	ARB	LØN	INFL	REN	VAL
Danske Bank	5.24	1	12.9	1.2	7.0	–	1.0	1.4	10.8	10.8	1.2
Handelsbanken	5.51	6	11.8	3.5	12.6	–	6.0	2.8	1.1	1.1	4.7
LO	6.00	10	1.1	11.7	9.8	2	5.0	–	–	5.4	3.5
Nordea	6.13	8	–	–	–	–	2.0	–	9.7	8.6	2.3
SØA	6.39	3	3.2	10.5	–	–	4.0	7.0	1.1	11.8	10.5
SSB	6.65	5	9.7	2.3	5.6	6	8.0	2.8	1.1	12.9	12.8
Swedbank	6.66	8	7.5	7.0	8.4	–	–	–	6.5	1.1	8.2
Norges Bank	6.71	4	4.3	7.0	–	11	8.0	7.0	1.1	6.5	11.7
Finansdepartementet	6.76	2	6.5	9.3	–	5	2.0	9.8	7.5	9.7	9.3
DNB	6.82	7	8.6	4.7	11.2	8	10.0	9.8	1.1	1.1	7.0
SEB	7.16	13	10.8	–	2.8	–	7.0	2.8	10.8	4.3	5.8
NHO	7.45	10	5.4	11.7	1.4	3	13.0	–	7.5	7.5	–
EU	9.07	12	2.2	5.8	4.2	11	12.0	12.6	12.9	–	–

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

Adelskalenderen:

Gjennomsnittsplassering siste 3 konkurranser

	3 siste konk.																
	snitt	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
	siste 3																
Danske Bank	3.00	1	5	3	2	8	9	5	6	3	3	7	4	9	2	4	4
Norges Bank	3.33	8	1	1	7	1	7	1	5	9	1	5	7	1	7	3	7
LO	3.33	3	2	5	11	9	14	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NHO	6.00	12	4	2	5	11	3	10	9	10	11	9	5	10	4	6	–
SSB	7.00	6	8	7	3	3	4	3	7	6	9	6	2	4	5	2	1
Swedbank	7.67	7	10	6	13	7	2	6	2	5	4	2	1	5	6	–	–
DNB	8.33	10	11	4	14	6	1	4	1	7	6	1	9	3	8	5	5
Nordea	8.67	4	13	9	9	2	5	11	8	8	8	8	6	6	9	8	8
Handelsbanken	9.00	2	15	10	10	10	8	9	4	12	2	11	8	8	3	7	2
Finansdep.	9.67	9	6	14	4	5	11	13	3	2	12	3	10	7	10	9	6
SEB	11.33	11	12	11	8	4	13	12	12	4	5	4	3	2	1	1	3
EU	14.00	13	14	15	12	13	12	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
SØA	–	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

snitt siste 3, gjennomsnittsplasseringen i de 3 siste konkurransene.

Kilder: Faktiske verdier

- SSB (Statistikkbanken, data lastet ned 20. desember 2021):
 - 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 20. desember 2021)
- Norges Bank: [EUR, USD og 144 valutakurser](#) (data lastet ned 20. desember 2021)

Kilder: Prognoser

- SSB: Konjunkturtendensene 2020 nr. 1 s. 10
- Norges Bank: Pengepolitisk oppdatering 2020 (mai) s. 35
- Finansdepartementet: Revidert nasjonalbudsjett 2020 s. 33
- LO: Samfunnsnotat nr. 1/20, ss. 20, 25
- NHO: Økonomisk overblikk nr. 2, s. 2
- Samfunnsøkonomisk analyse (SØA): S. 4 i utkast til Norsk økonomi nr. 1 2020 (sendt i epost til DN v/Bjørn-Egil Mikalsen den 29. mai 2020)
- Danske Bank: Ugefokus (29. mai 2020) ss. 8 og 9
- DNB: Norway Update (5. mai 2020) s. 5, Monthly Forecast Review (4. mai 2020) s. 4
- Handelsbanken: Konjunkturrapport (29. april 2020) s. 24
- Nordea: Nordea Economic Outlook 2/2020 (26. mai 2020) s. 14
- Skandinaviska Enskilda Banken (SEB): Nordic Outlook May 2020 ss. 37 og 38, og epost 15. mai 2020
- Swedbank: Swedbank Economic Outlook – Konjunkturprognos maj 2020 ss. 27 og 28
- EU kommisjonen: European Economic Forecast Spring (mai) 2020 s. 160

Kilde: SARS-CoV-2 figur

- <https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19>, lastet 13. desember 2021
- Av: Alexey Solodovnikov (Idea, Producer, CG, Editor), Valeria Arkhipova (Scientific Consultant) - Own work, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=104914011>

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**