



Trøndelag fylkeskommune  
Trööndelagen fylhkentjielte



# Kunnskapsgrunnlag kompetanse i Trøndelag 16.9.2021

Jon Olav Sliper og Per Jorulf Overvik  
*Regional seksjonen, avdeling plan, næring og kulturminner i  
TRFK og Statistikkutvalget til kompetanseforum Trøndelag*

*"It's tough to make predictions, especially about the future"*

*Yogi Berra*

## **Vi vet egentlig veldig lite om fremtiden!**

**Wisdom of crowds** – summen av tusener av norske ungdommer som tar et informert utdanningsvalg vil trolig treffe bedre på arbeidslivets behov enn ekspertenes prognoser.

- Forutsetter informerte valg
- Forutsetter kunnskap om ulike valgmuligheter
- At ikke alle velger det samme.

## **Ting vi tror vi vet:**

- Teknologi endrer arbeidsmarked (også i fremtiden)
- Mange næringer vil bli påvirket av automasjon og digitalisering (varehandel, industri.. )
- Det vil komme nye typer jobber (men vi vet ikke hvilke...)
- Digital kompetanse blir stadig viktigere
- Man må forvente fornye/endre kompetansen sin i løpet av et arbeidsliv
- Allsidighet er alltid bra, men spesialisering kan gi høy uttelling om man treffer «rett»»
  
- Aldrende befolkning gir behov for sysselsatte innen helse og omsorg.
- Norge trenger gode fagarbeidere i dag og trolig også i fremtiden.
- Programmerings kunnskap vil bli viktig i mange ulike yrker. (ikke bare ikt-yrker)



Trøndelag fylkeskommune  
Trööndelagen fylhkentjälte

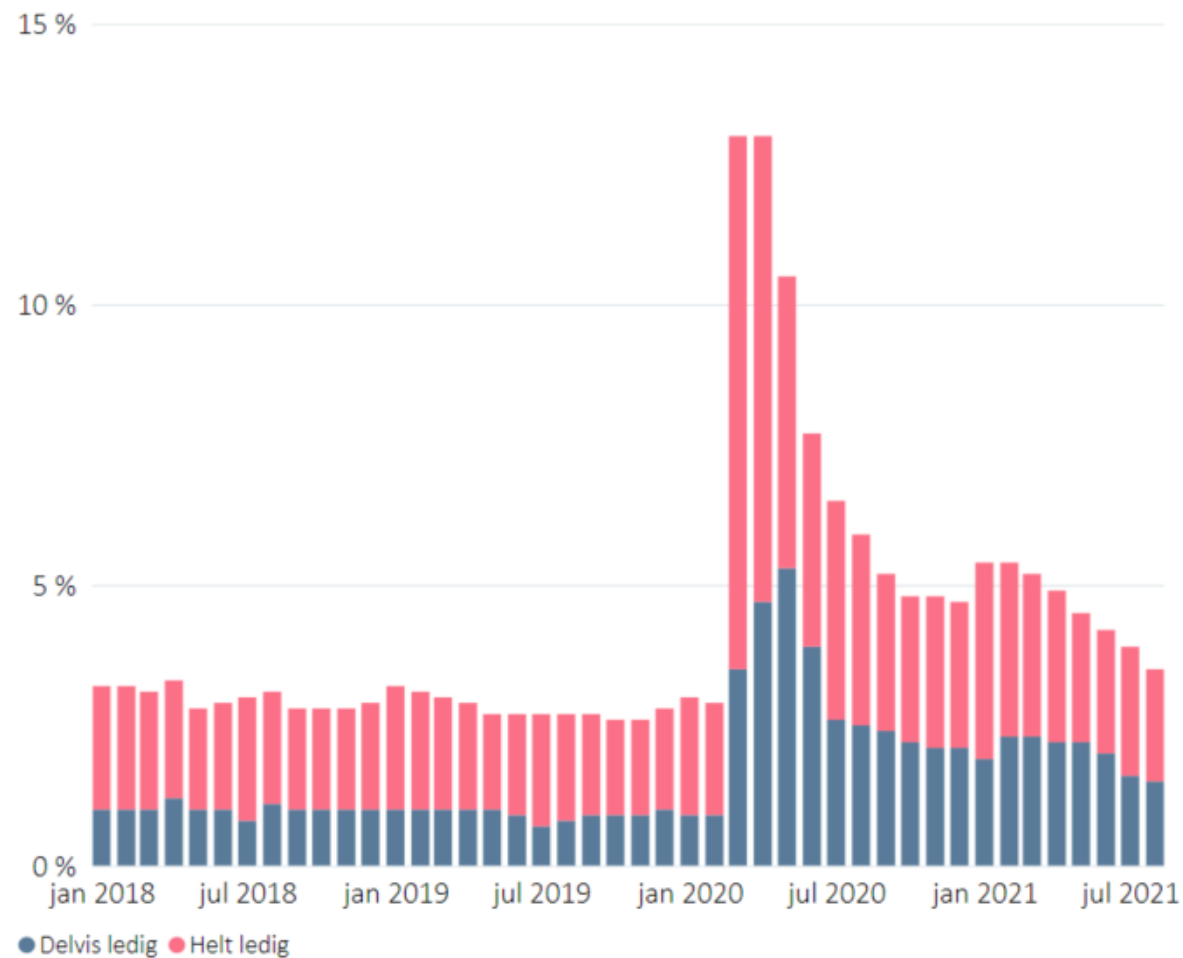


# Arbeidsmarkedet etter Covid-19

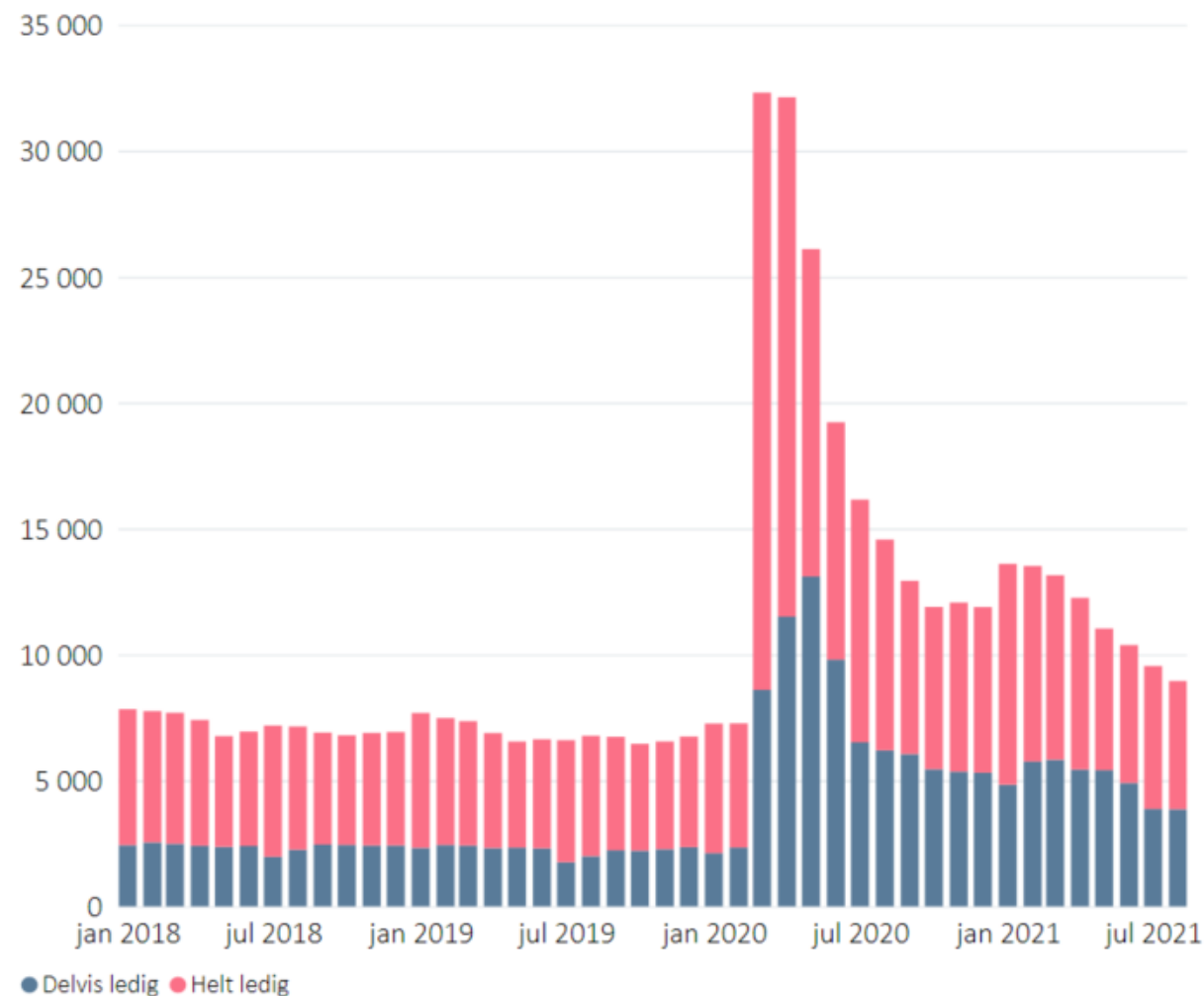
Hva blir den nye normalen?



## Andel av arbeidsstyrken i Trøndelag som er meldt helt eller delvis ledig hos NAV



## Antall personer i Trøndelag som er meldt helt eller delvis ledig hos NAV

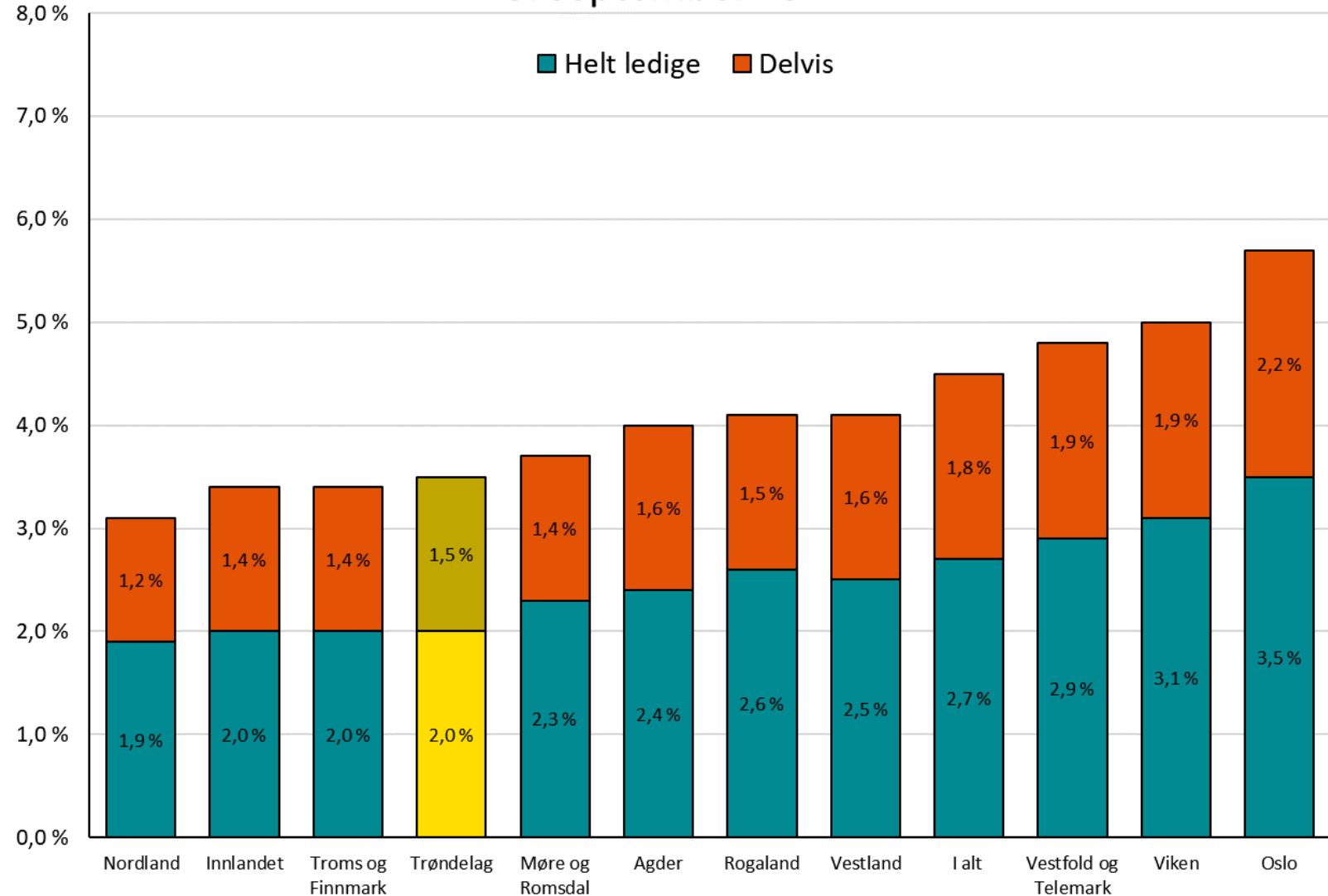


## Helt og delvis ledige

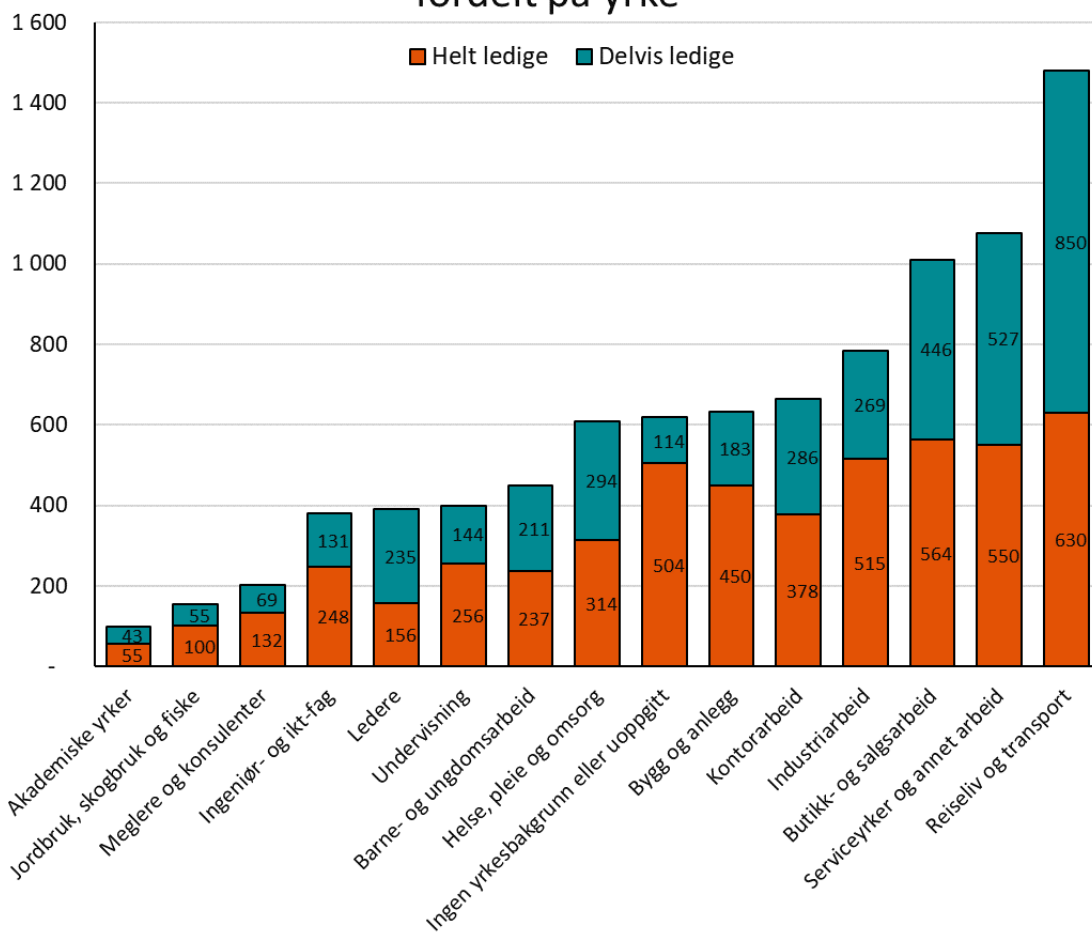


- 5 089 personer i Trøndelag er meldt helt ledig per 03.9.2021, noe som er 2,0 % av arbeidsstyrken.
- Antall helt ledige i Trøndelag har gått ned med 583 personer i løpet av august
- Det kun Innlandet som lavere andel helt ledig enn Trøndelag, mens 4 fylker har lavere andel delvis ledige.
- 3 857 personer er per 03.9.2021 registrert som delvis ledige, noe som er 1,5 % av arbeidsstyrken.
- Antall delvis ledige i Trøndelag har gått ned med 13 personer i løpet av august
- 2 132 arbeidssøkere (0,9 % av arbeidsstyrken) er registrert som permitterte per 03.9.2021.
- Antall permitterte i Trøndelag har gått ned med 585 personer i løpet av august

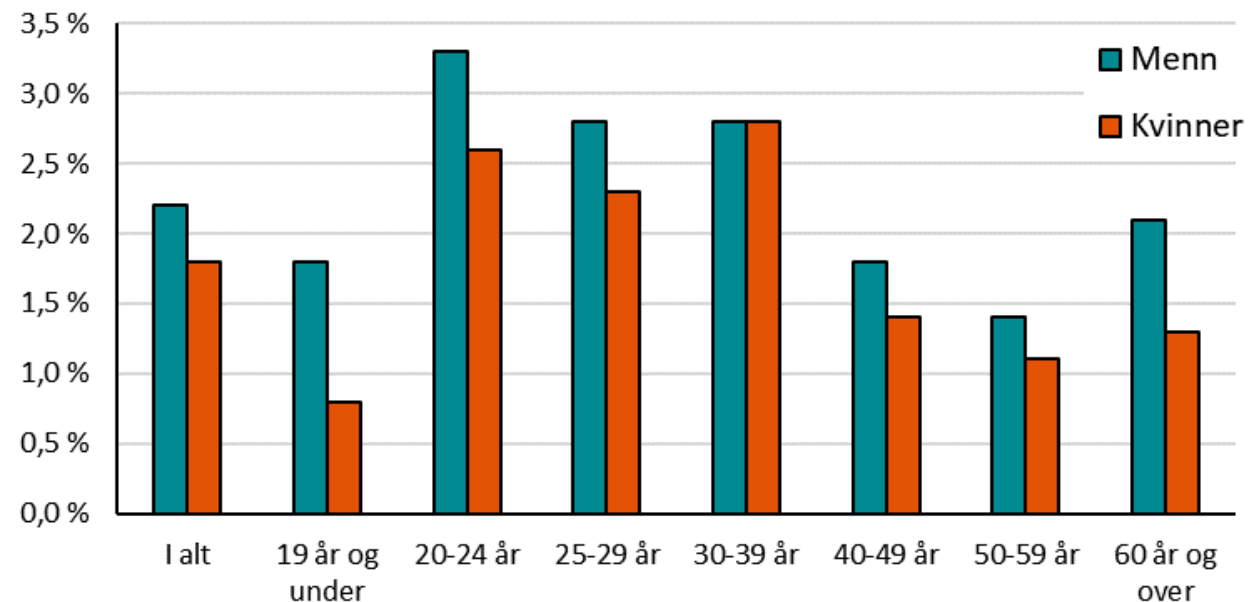
## Andel av arbeidsstyrken registrert helt og delvis ledige 3. september 2021



Helt og delvis ledige i Trøndelag per 03.9.2021  
fordelt på yrke



Helt ledige i Trøndelag fordelt på kjønn og alder  
per 03.9.2021



Helt ledige i Trøndelag fordelt på kjønn og alder per 03.9.2021

	Begge kjønn		Kvinner		Menn	
	Antall	%	Antall	%	Antall	%
I alt	5 089	2,0 %	2 128	1,8 %	2 961	2,2 %
19 år og under	147	1,3 %	46	0,8 %	101	1,8 %
20-24 år	712	2,9 %	291	2,6 %	421	3,3 %
25-29 år	744	2,6 %	317	2,3 %	427	2,8 %
30-39 år	1 513	2,8 %	709	2,8 %	804	2,8 %
40-49 år	863	1,6 %	352	1,4 %	511	1,8 %
50-59 år	634	1,2 %	267	1,1 %	367	1,4 %
60 år og over	476	1,8 %	146	1,3 %	330	2,1 %

# Lønnstakere i Trøndelag etter yrke - utvikling 2019-2020



## Størst vekst 2019-2020

Yrkesgruppe fininndelt	Endring lønnstakere	Endring (%)	Lønnstakere siste år
Ikt-yrker	330	5,6 %	6 192
Lærere på universitet og høyskoler og spesialister	236	3,1 %	7 763
Næringsmiddelarbeid	232	6,0 %	4 082
Omsorgs- og pleiearbeidere	201	1,4 %	14 527
Sykepleiere og jordmødre	190	1,7 %	11 190
Yrker innen politi, brannvesen, toll og forsvar	133	3,9 %	3 507
Økonomer og revisorer	124	2,2 %	5 841
Sivilingeniører og sivilarkitekter	119	1,9 %	6 444
Medisinske yrker (leger, tannleger, veterinærer, farmasøyter)	116	4,9 %	2 482
Rørleggere	104	6,8 %	1 639
Elektrikere	94	3,8 %	2 595
Ingeniører og teknikere	74	1,0 %	7 442
Saksbehandlere i offentlig sektor	68	1,1 %	6 058
Førskolelærere	60	1,9 %	3 222
Barnehage- og skolefritidsassistenter	56	0,7 %	7 830
Administrative og merkantile ledere	55	1,5 %	3 724
Akademiske yrker i privat sektor	50	3,8 %	1 373
Annet helsepersonell	50	1,4 %	3 656
<b>Totalt</b>	<b>-572</b>	<b>-0,3 %</b>	<b>221 117</b>

## Størst nedgang 2019-2020

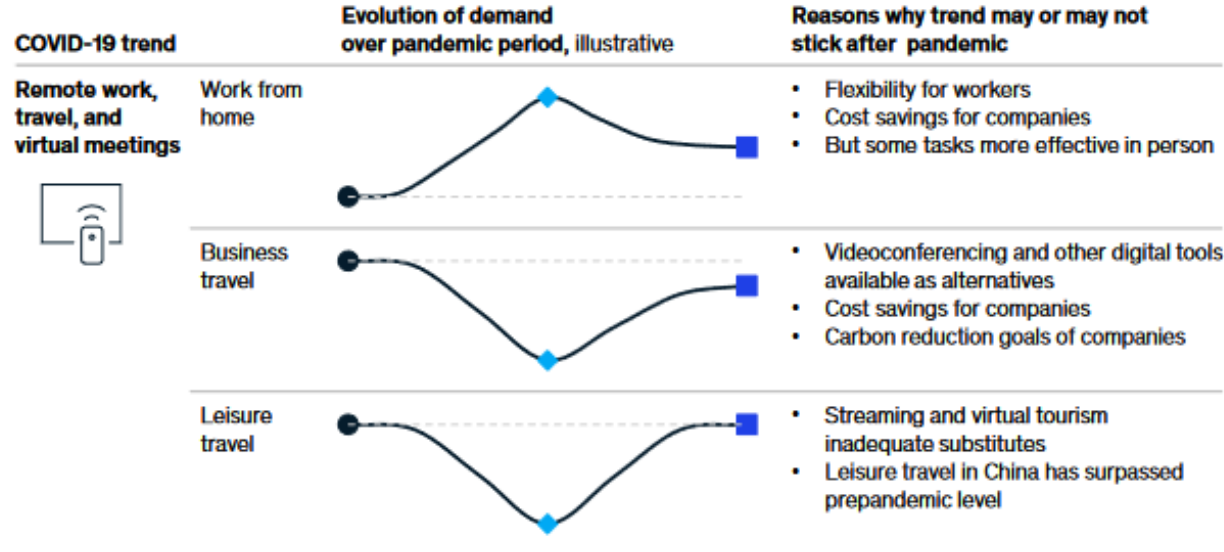
Yrkesgruppe fininndelt	Endring lønnstakere	Endring (%)	Lønnstakere siste år
Hovmestere, servitører og hjelpepersonell	-745	-16,6 %	3 730
Salgskonsulenter og liknende	-348	-14,8 %	2 003
Resepsjonister og sentralbordoperatører	-251	-14,7 %	1 458
Førere av transportmidler	-242	-4,1 %	5 707
Kokker	-220	-10,0 %	1 988
Hjelpearbeid innen industrien	-123	-12,0 %	899
Butikkarbeid	-112	-0,8 %	14 596
Annet arbeid	-100	-4,6 %	2 082
Andre funksjonærer	-92	-6,7 %	1 291
Rengjøring	-87	-1,5 %	5 700
Grunnskolelærere	-69	-1,0 %	6 954
Annet salgsarbeid	-66	-0,9 %	7 076
Ledere innen undervisning og barnevern	-60	-4,2 %	1 369
Reiseledere, guider og reisebyråmedarbeidere	-57	-15,3 %	316
Konduktører og kabinpersonale	-52	-24,0 %	165
Vakthold og vaktmestere	-52	-1,8 %	2 892
Andre bygningsarbeidere	-51	-1,4 %	3 609
<b>Totalt</b>	<b>-572</b>	<b>-0,3 %</b>	<b>221 117</b>

# Varige endringer i adferd?

COVID-19 has prompted consumer and business behavior shifts, many of which will persist to varying degrees in the long run.

Illustrative

● Before pandemic ◆ During pandemic ■ After pandemic

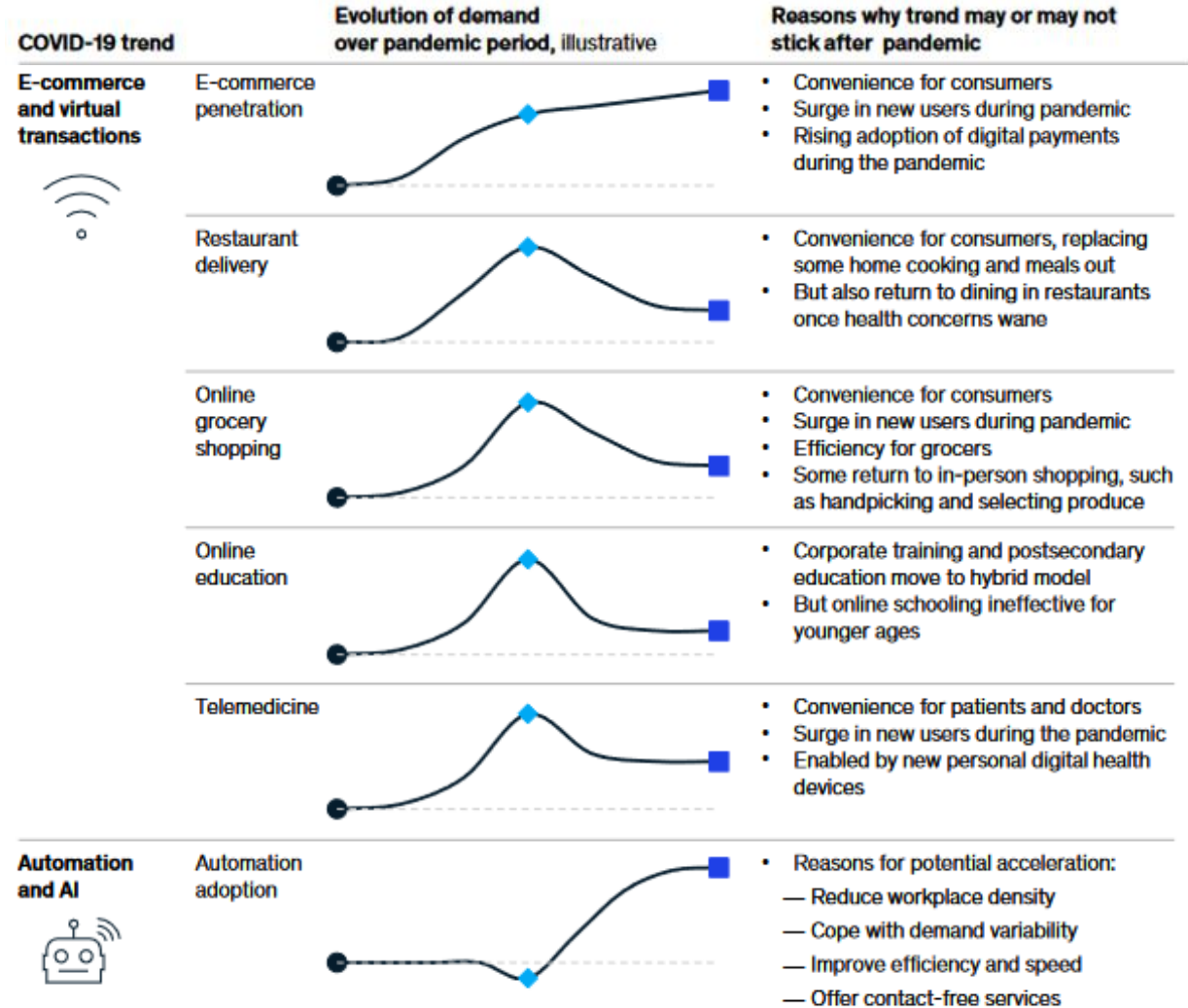


McKinsey & Company

COVID-19 has prompted consumer and business behavior shifts, many of which will persist to varying degrees in the long run.

Illustrative

● Before pandemic ◆ During pandemic ■ After pandemic



Source: McKinsey Global Institute analysis





Trøndelag fylkeskommune  
Trööndelagen fylhkentjielte

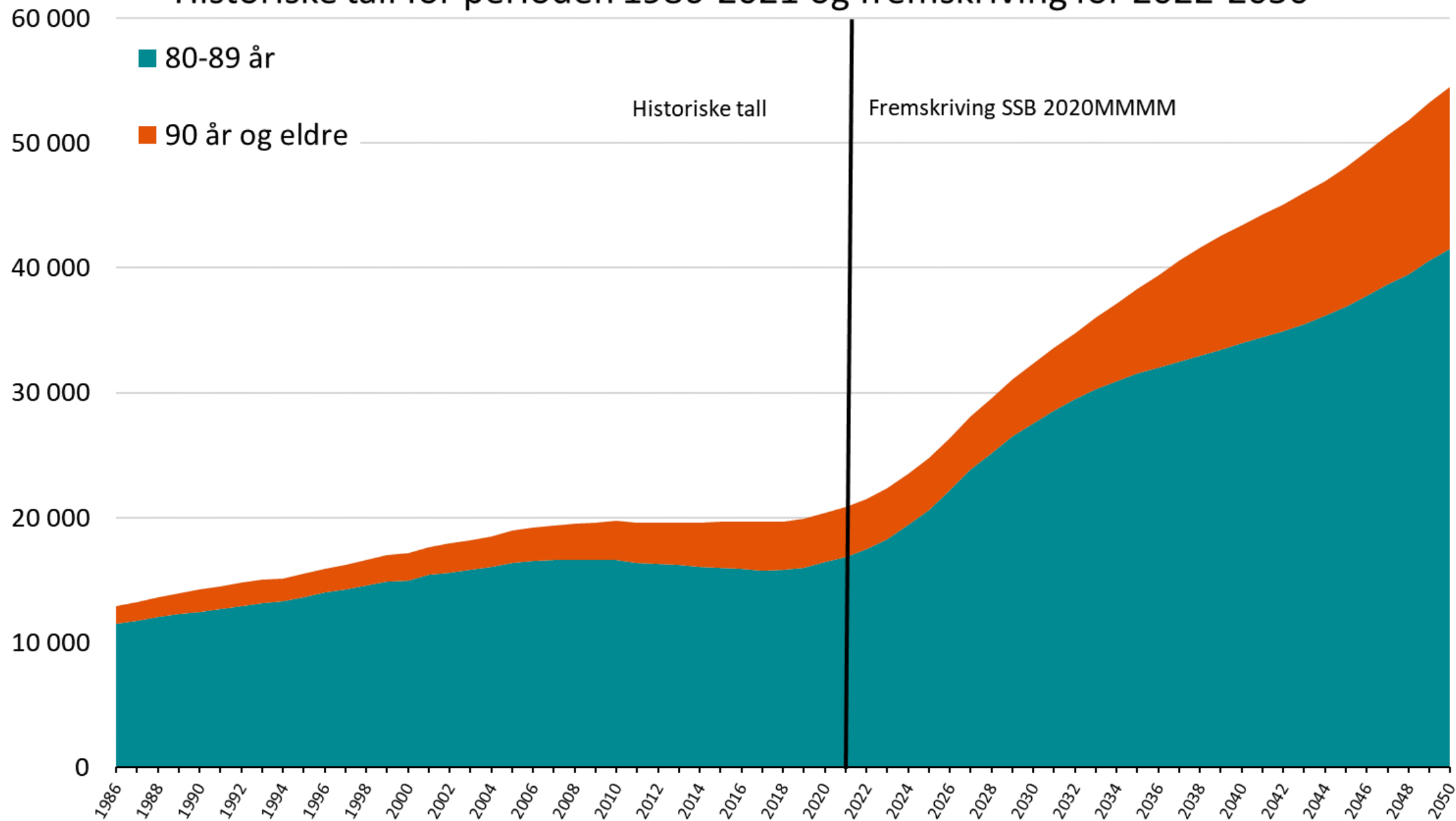


# Litt demografi

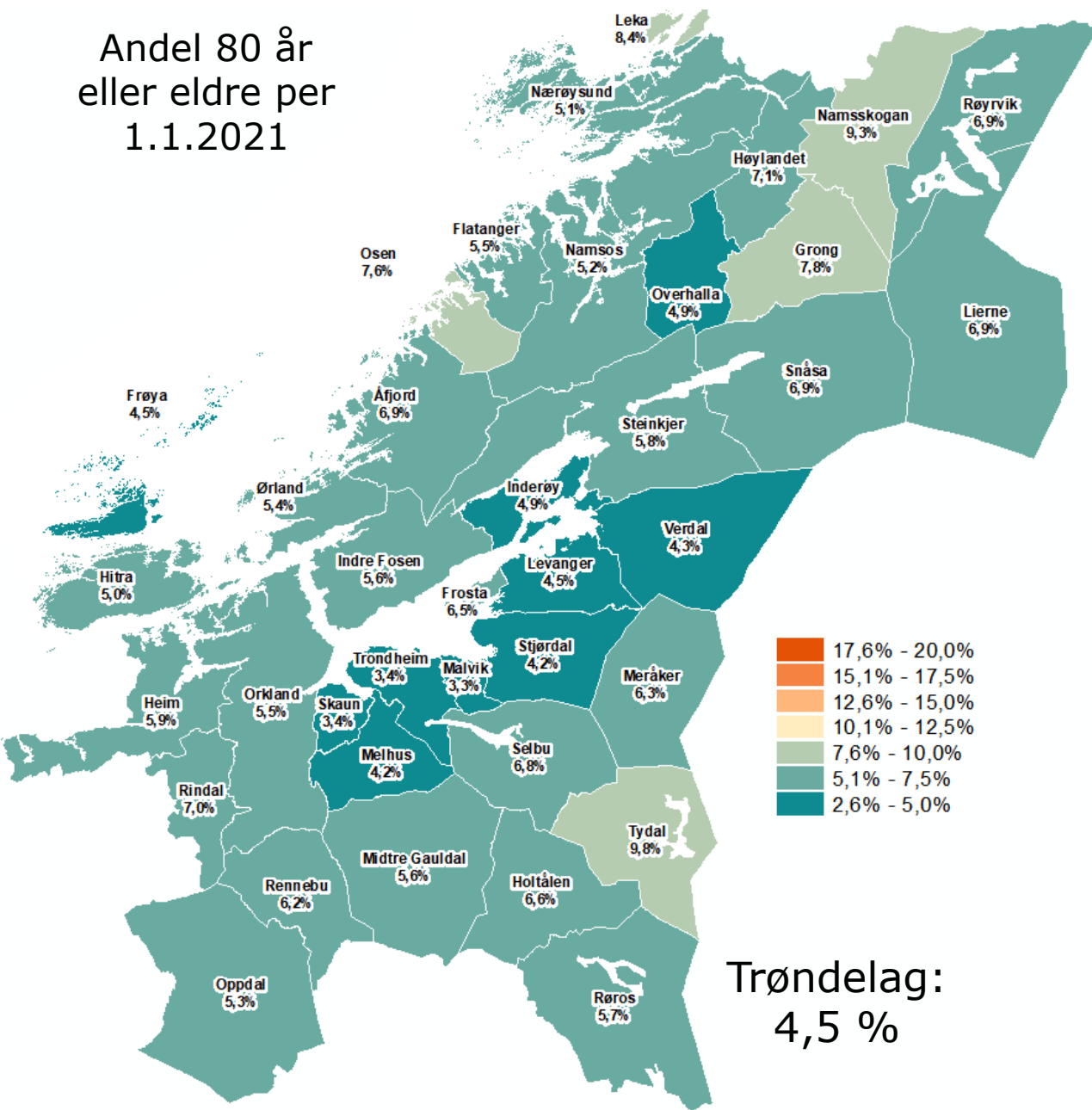
Eldre bølge og antall potensielle arbeidstakere i  
fremtiden

# Trøndelags befolkning over 80 år

Historiske tall for perioden 1986-2021 og fremskriving for 2022-2050

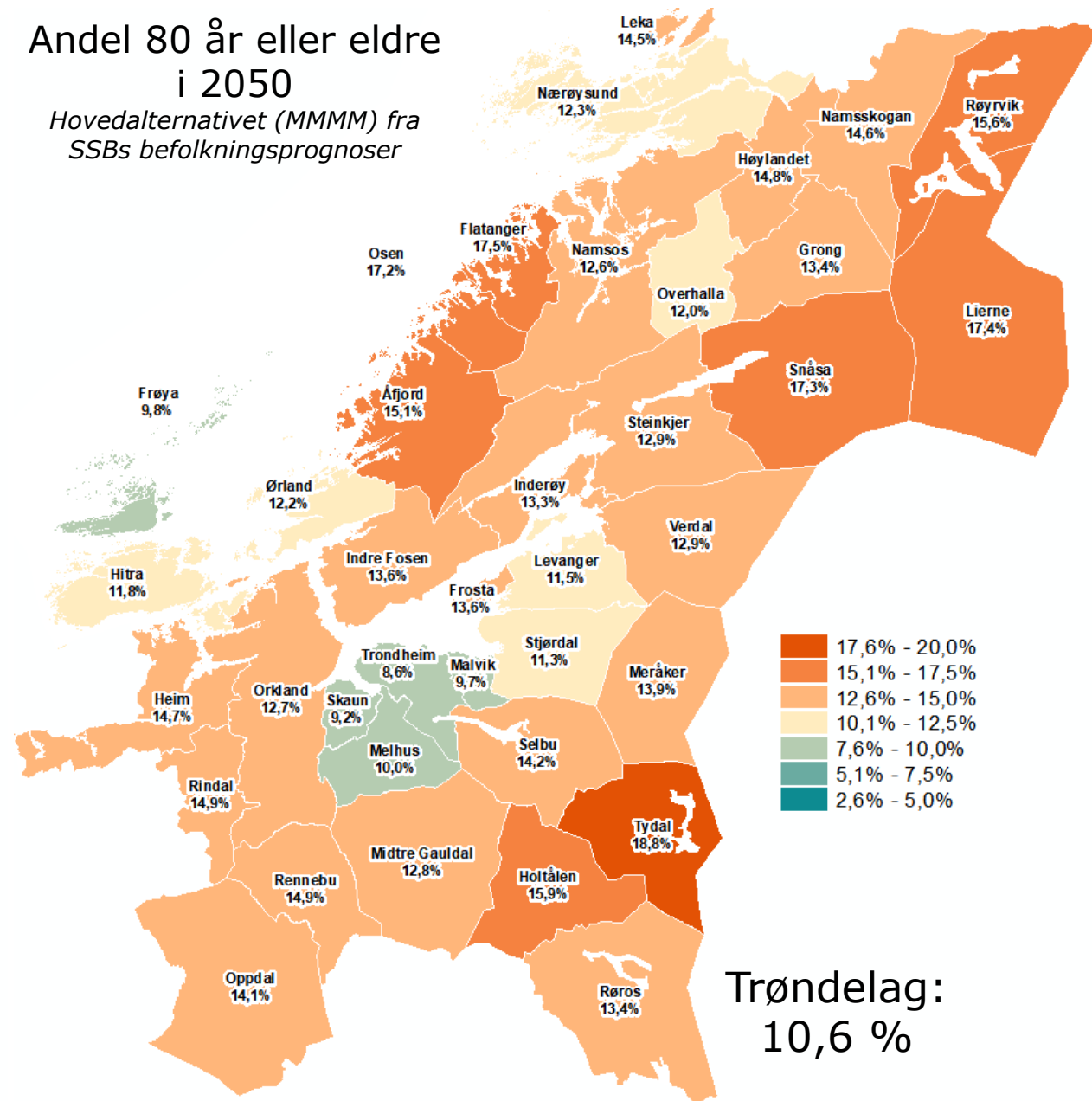


Andel 80 år eller eldre per 1.1.2021

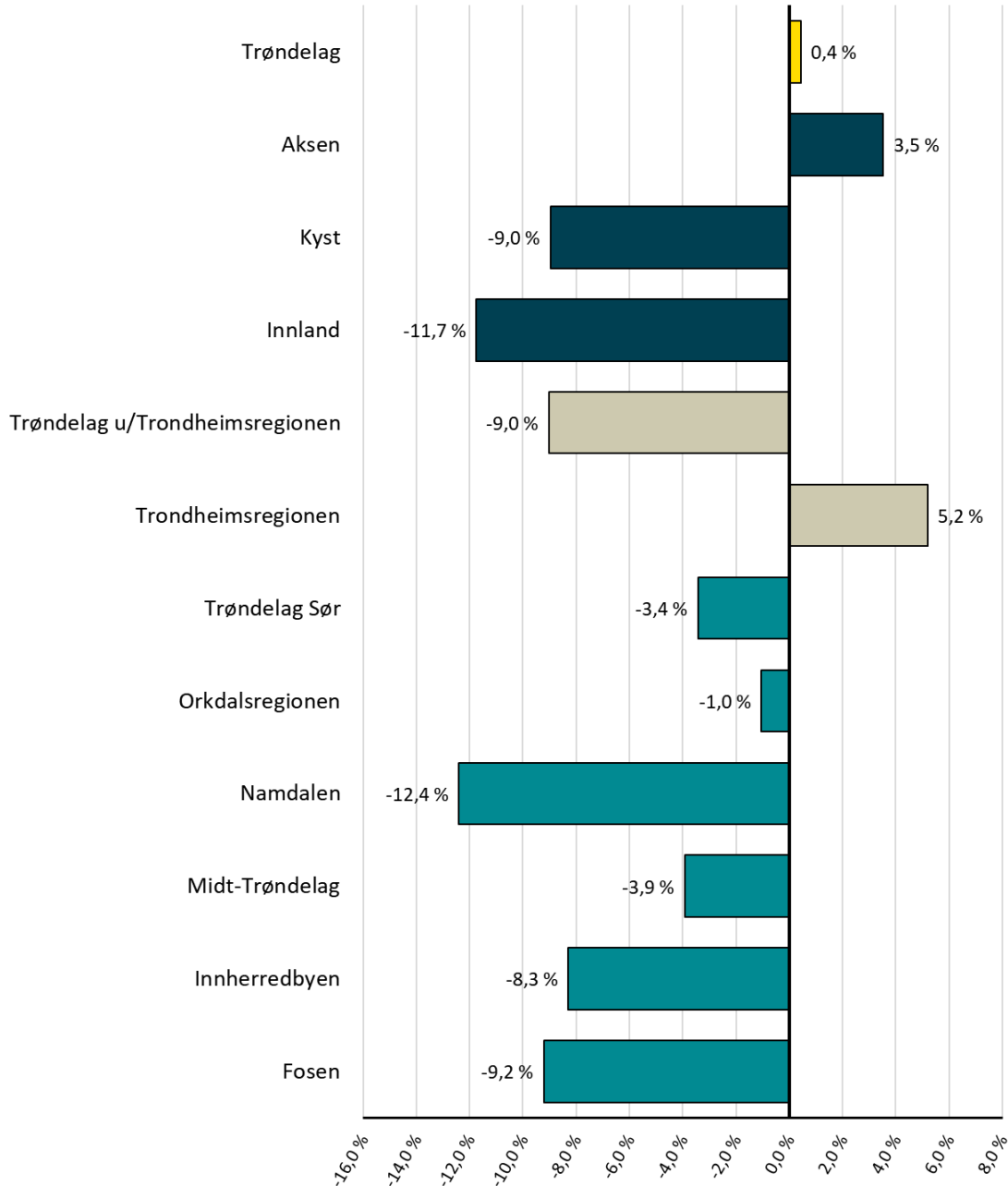


Andel 80 år eller eldre i 2050

Hovedalternativet (MMMM) fra SSBs befolkningsprognoser

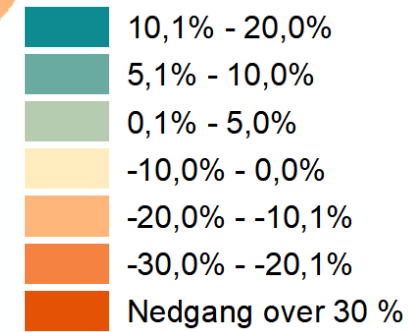
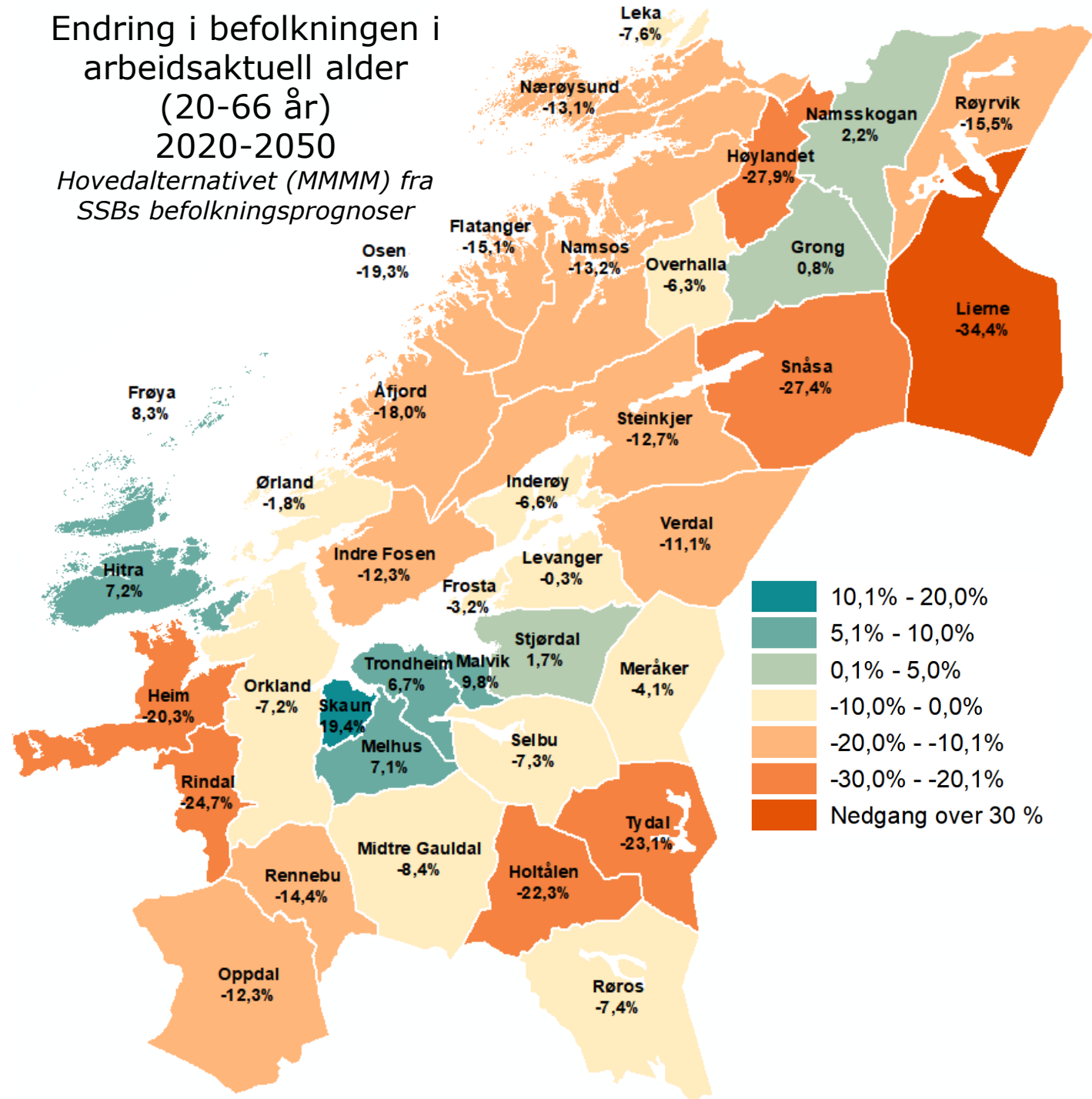


Endring i befolkningen i arbeidsaktuell alder  
2020-2050. Hovedalternativet (MMMM)



Endring i befolkningen i arbeidsaktuell alder  
(20-66 år)  
2020-2050

Hovedalternativet (MMMM) fra  
SSBs befolkningsprognoser



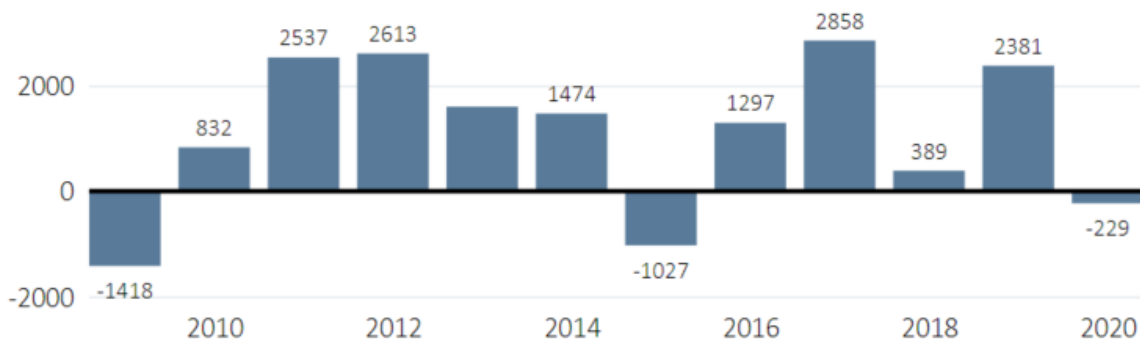


Trøndelag fylkeskommune  
Trööndelagen fylhkentjälte

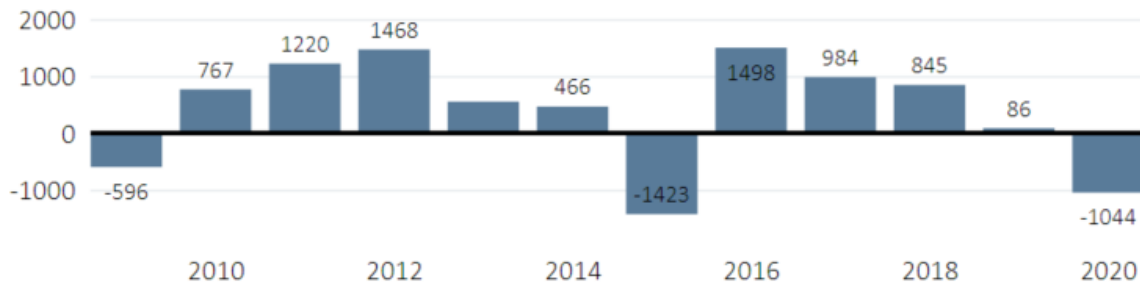


# Sysseissettingsutviklingen i Tröndelag Generelle trender

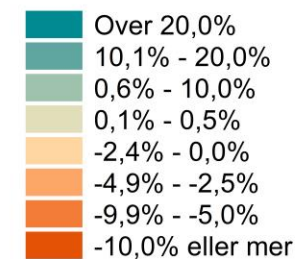
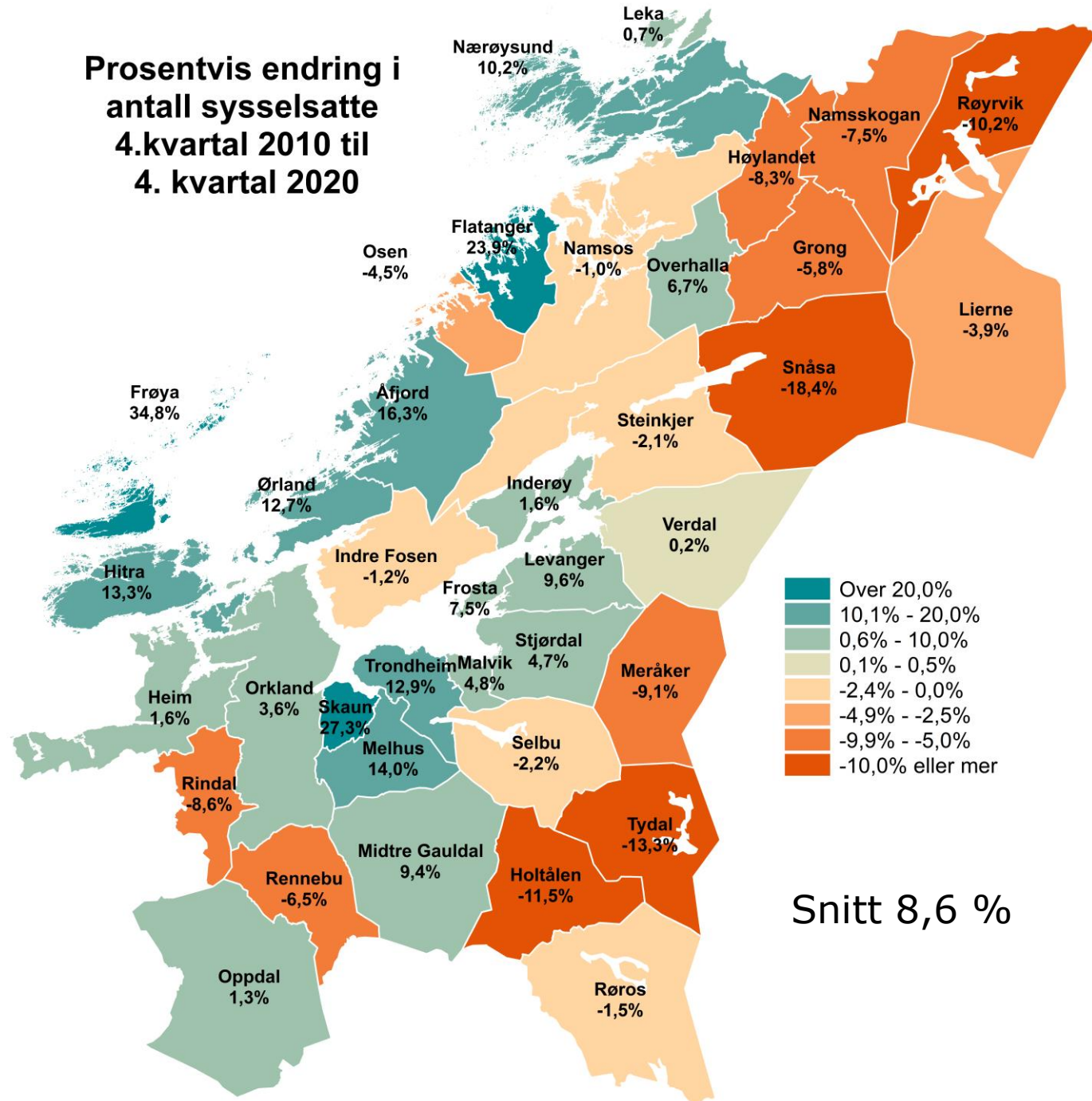
Årlig endring i antall sysselsatte i Trondheim i perioden 2008-2020



Årlig endring i antall sysselsatte i Trøndelag u/Trondheim i perioden 2008-2020

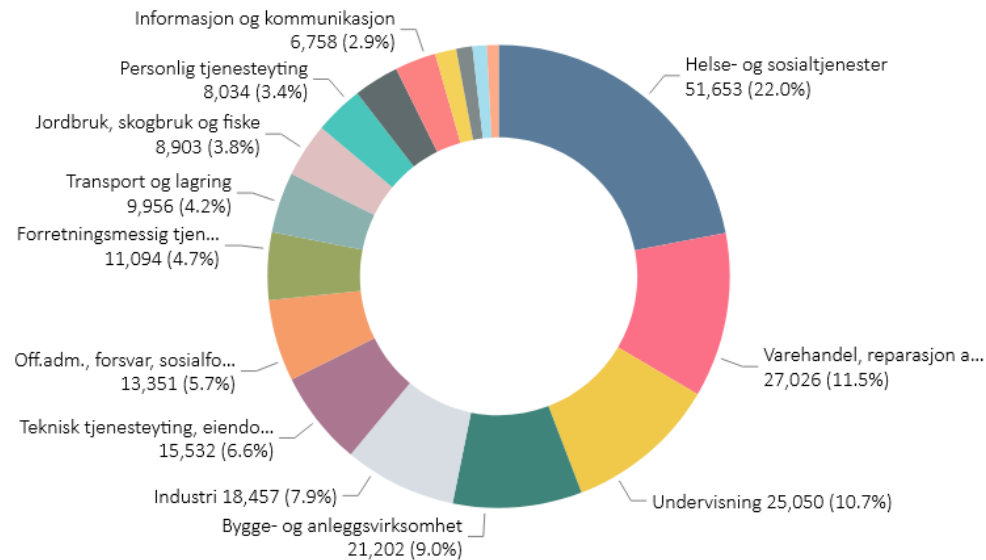


### Prosentvis endring i antall sysselsatte 4.kvartal 2010 til 4. kvartal 2020





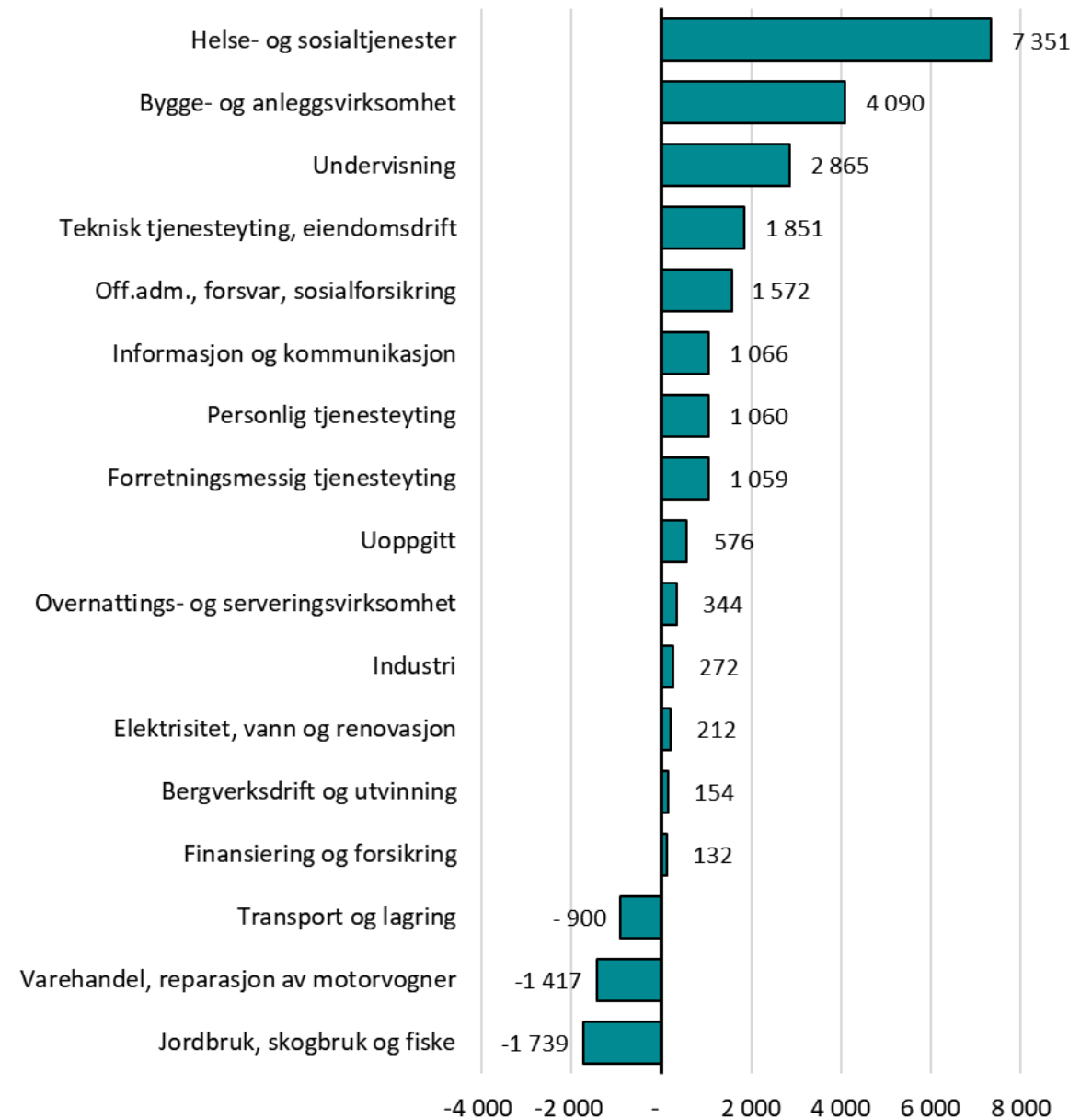
## Sysselsatte etter næring i Trøndelag per 4. kvartal 2020



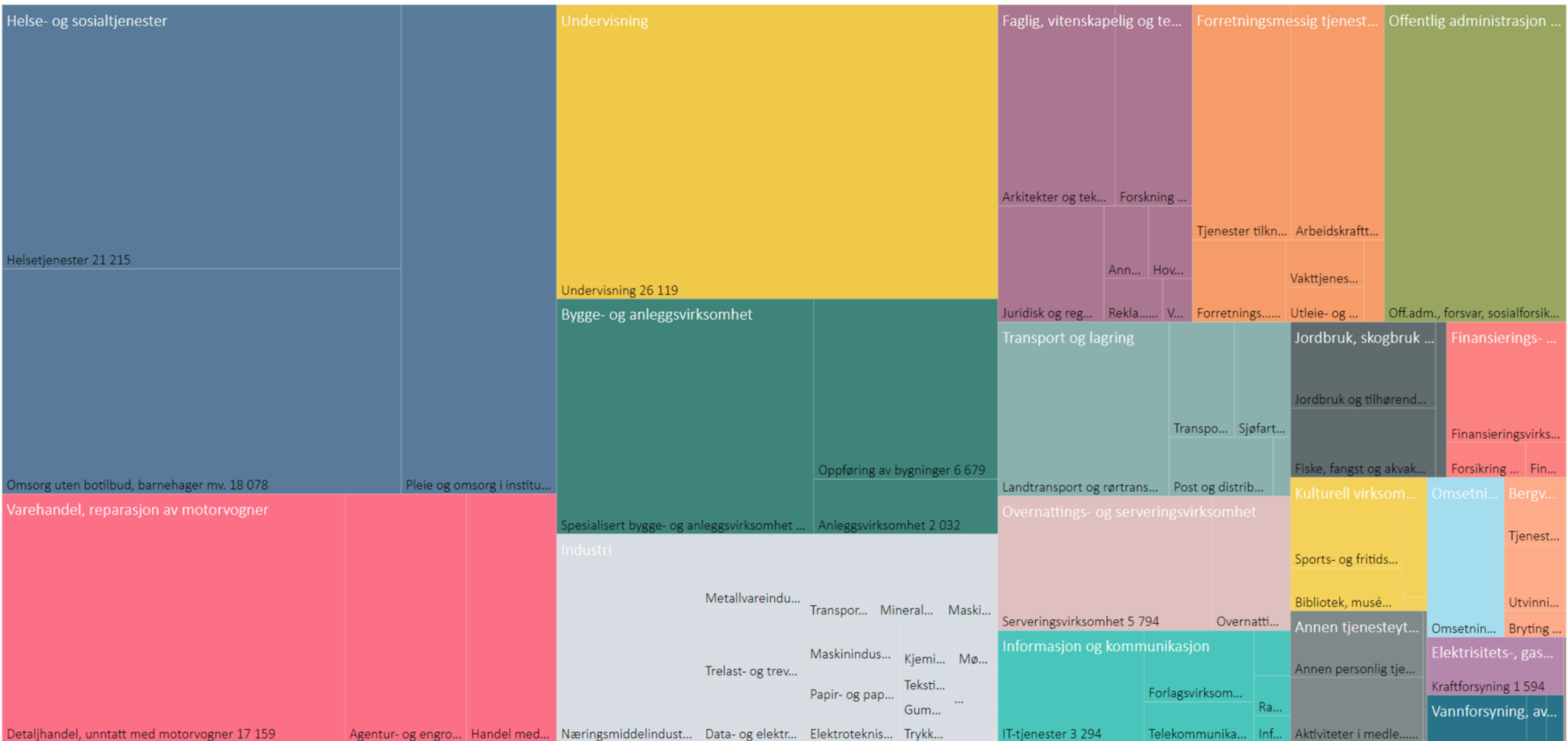
## Sysselsatte personer med arbeidsted Trøndelag 2010-2020, fordelt på næringsgrupper.

	2010	2020	Endring 2010-2020	Andel 2020
Jordbruk, skogbruk og fiske	10 642	8 903	-1 739 ↓ -16,3 %	3,8 %
Bergverksdrift og utvinning	1 821	1 975	154 ↑ 8,5 %	0,8 %
Industri	18 191	18 463	272 ↑ 1,5 %	7,9 %
Elektrisitet, vann og renovasjon	2 559	2 771	212 ↑ 8,3 %	1,2 %
Bygge- og anleggsvirksomhet	17 112	21 202	4 090 ↑ 23,9 %	9,0 %
Varehandel, reparasjon av motorvogner	28 461	27 044	-1 417 ↓ -5,0 %	11,5 %
Transport og lagring	10 856	9 956	-900 ↓ -8,3 %	4,2 %
Overnattings- og serveringsvirksomhet	7 111	7 455	344 ↑ 4,8 %	3,2 %
Informasjon og kommunikasjon	5 729	6 795	1 066 ↑ 18,6 %	2,9 %
Finansiering og forsikring	3 646	3 778	132 ↑ 3,6 %	1,6 %
Teknisk tjenesteyting, eiendomsdrift	13 681	15 532	1 851 ↑ 13,5 %	6,6 %
Forretningsmessig tjenesteyting	10 046	11 105	1 059 ↑ 10,5 %	4,7 %
Off.adm., forsvar, sosialforsikring	11 779	13 351	1 572 ↑ 13,3 %	5,7 %
Undervisning	22 460	25 325	2 865 ↑ 12,8 %	10,8 %
Helse- og sosialtjenester	44 302	51 653	7 351 ↑ 16,6 %	22,0 %
Personlig tjenesteyting	6 974	8 034	1 060 ↑ 15,2 %	3,4 %
Uoppgitt	944	1 520	576 ↑ 61,0 %	0,6 %
<b>Alle næringer</b>	<b>216 314</b>	<b>234 862</b>	<b>18 548 ↑ 8,6 %</b>	<b>100,0 %</b>

## Endring i antall sysselsatte i Trøndelag i 2010-2020

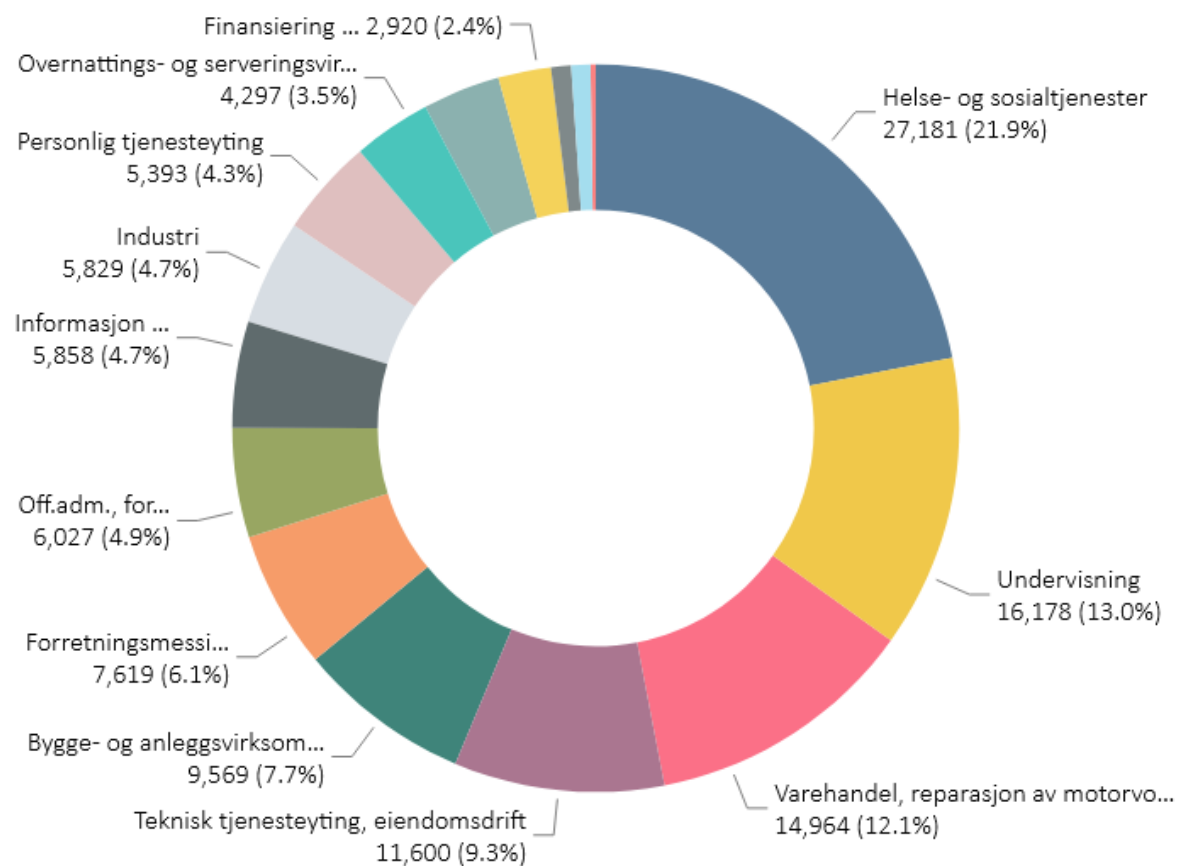


# Antall ansatte i Trøndelag i 2. kvartal 2020 fordelt på næring

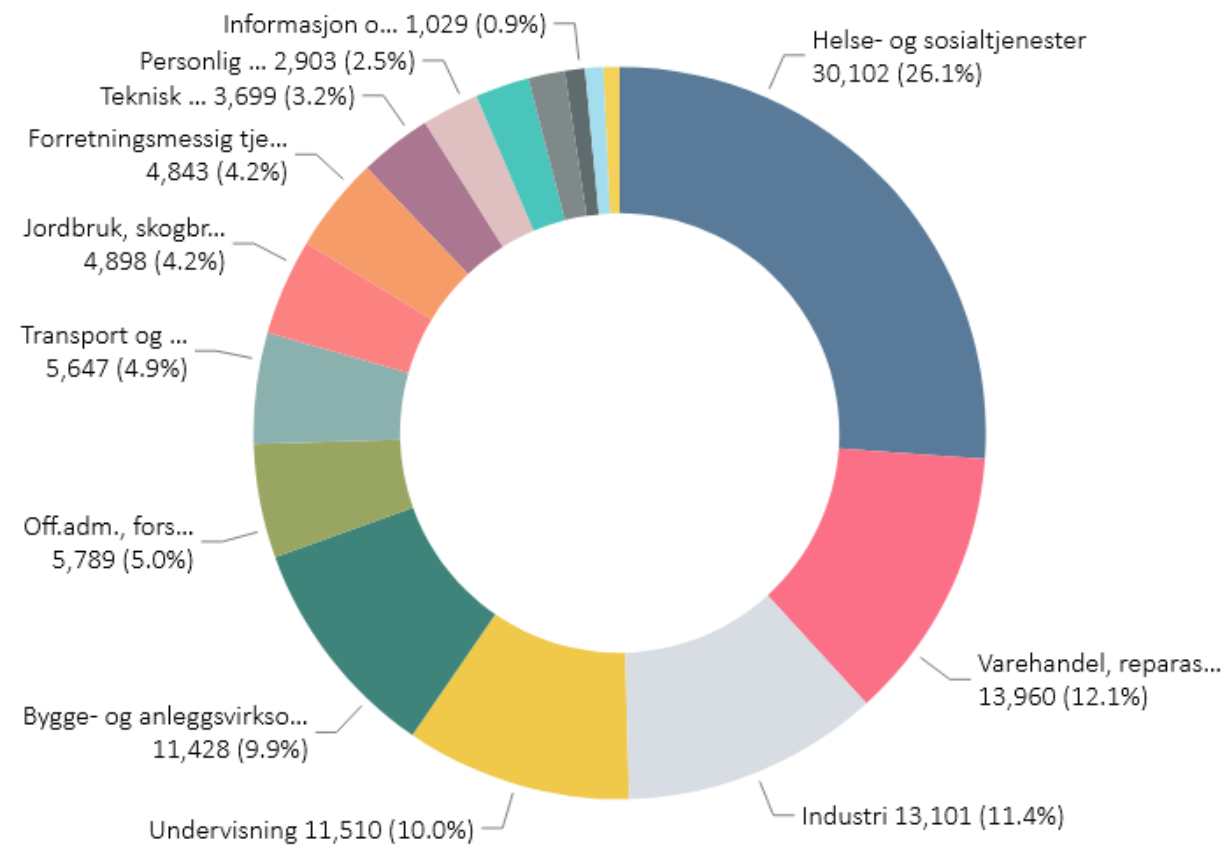




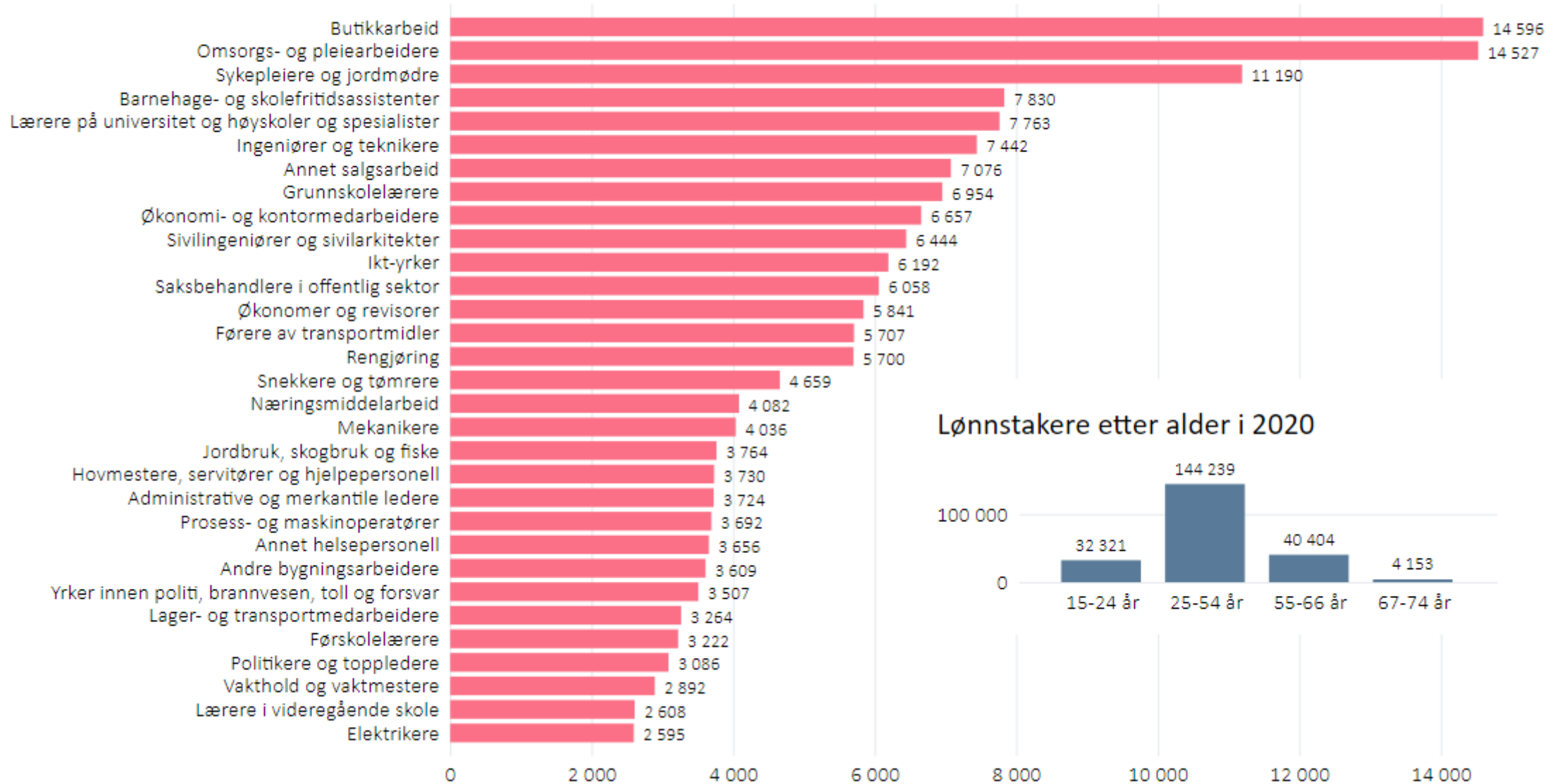
Antall ansatte i Trondheim i 2. kvartal 2021 fordelt på næring



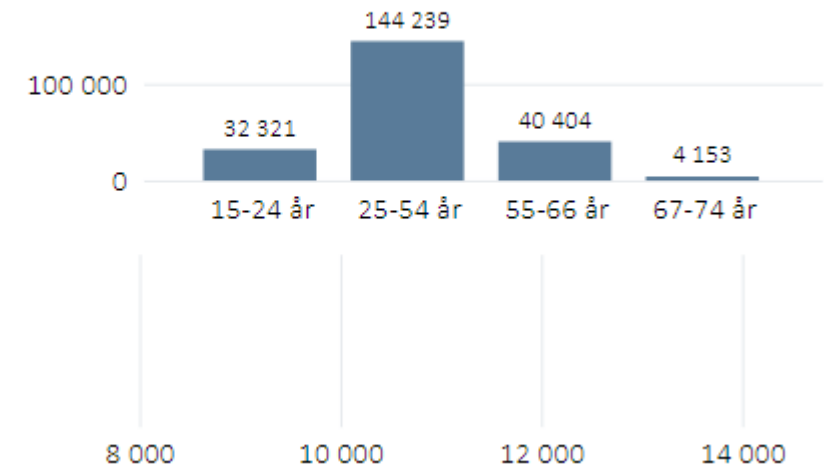
Antall ansatte i Trøndelag u/Trondheim i 2. kvartal 2021 fordelt på næring



## Lønnstakere på fininddelte yrkesgrupper i 2020



## Lønnstakere etter alder i 2020



# Lønnstakere i Trøndelag etter yrke - utvikling 2015-2020



## Yrker med størst vekst

Yrker 4	Endring lønnstakere	Endring (%)	Lønnstakere siste år
2310 Universitets- og høyskolelektorer/-lærere	1 533	26,7 %	7 275
5329 Andre pleiemedarbeidere	886	20,2 %	5 267
2422 Høyere saksbehandlere i offentlig og privat virksomhet	797	15,1 %	6 058
2224 Vernepleiere	711	47,2 %	2 216
2511 Systemanalytikere/-arkitekter	587	43,0 %	1 952
8160 Operatører innen næringsmiddelproduksjon	490	17,4 %	3 314
1219 Andre administrative ledere	484	38,2 %	1 751
9312 Hjelpearbeidere i anlegg	472	44,7 %	1 529
2142 Sivilingeniører (bygg og anlegg)	431	23,3 %	2 281
2342 Førskolelærere	425	15,2 %	3 222
6221 Havbruksarbeidere	415	48,9 %	1 264
7115 Tømrere og snekkere	407	9,6 %	4 659
7233 Anleggsmaskin- og industrimekanikere	363	22,1 %	2 006
2341 Grunnskolelærere	353	5,3 %	6 954
7411 Elektrikere	337	14,9 %	2 595
2519 Andre programvare- og applikasjonsutviklere	317	38,1 %	1 149
1323 Ledere av bygge- og anleggsvirksomhet	288	29,2 %	1 274
<b>Totalt</b>	<b>12 054</b>	<b>5,8 %</b>	<b>221 117</b>

## Yrker med størst nedgang

Yrker 4	Endring lønnstakere	Endring (%)	Lønnstakere siste år
5223 Butikkmedarbeidere	-903	-6,0 %	14 113
3333 Arbeidsformidlere	-756	-72,6 %	286
4110 Kontormedarbeidere	-502	-9,7 %	4 687
0000 Uoppgitt / yrker som ikke kan identifiseres	-422	-39,1 %	657
5131 Servitører	-344	-16,1 %	1 795
4411 Bibliotekassistenter	-302	-94,4 %	18
5245 Servicemedarbeidere (bensinstasjon)	-193	-69,7 %	84
4412 Postbud og postsorterere	-172	-31,9 %	368
4311 Regnskapsmedarbeidere	-154	-12,9 %	1 041
2146 Sivilingeniører (geofag, petroleumsteknologi, metallurgi mv.)	-149	-13,8 %	928
4321 Lagermedarbeidere og materialforvaltere	-145	-6,0 %	2 264
6130 Plante- og husdyrprodusenter (kombinasjonsbruk)	-142	-13,7 %	892
9629 Andre hjelpearbeidere	-124	-59,9 %	83
9112 Renholdere i virksomheter	-106	-2,0 %	5 214
7232 Mekanikere innen flytekniske fag	-102	-83,6 %	20
8142 Operatører innen plastprodukter	-101	-38,3 %	163
3512 Brukerstøtte, IKT	-99	-35,2 %	182
8121 Operatører innen metallurgiske prosessfag	-92	-14,0 %	567
<b>Totalt</b>	<b>12 054</b>	<b>5,8 %</b>	<b>221 117</b>

# Lønnstakere i Trøndelag etter yrke (NAV fininndelte yrkesgrupper) - utvikling 2015-2020



## Reiseliv og transport 2015-2019

Yrker 4	Endring lønnstakere	Endring (%)	Lønnstakere siste år
8332 Lastebil- og trailersjåfører	165	6,2 %	2 827
5131 Servitører	16	0,7 %	2 155
5120 Kokker	164	9,3 %	1 920
9412 Kjøkkenassistenter	304	19,3 %	1 883
8331 Bussjåfører og trikkeførere	106	7,8 %	1 469
8322 Bil-, drosje- og varebilførere	222	18,7 %	1 412
1324 Ledere av logistikk og transport mv.	-36	-6,5 %	521
8350 Dekks- og maskinmannskap (skip)	44	9,3 %	519
3152 Dekksoffiserer og loser	26	5,4 %	506
5132 Bartendere	130	42,3 %	437
3434 Sjefskokker	7	2,5 %	288
4221 Reisebyråmedarbeidere mv.	68	34,7 %	264
1412 Restaurantsjefer	7	3,4 %	212
3151 Skipsmaskinister	1	0,5 %	203
<b>Totalt</b>	<b>1 219</b>	<b>8,7 %</b>	<b>15 229</b>

## Reiseliv og transport 2019-2020

Yrker 4	Endring lønnstakere	Endring (%)	Lønnstakere siste år
8332 Lastebil- og trailersjåfører	-131	-4,6 %	2 696
5131 Servitører	-360	-16,7 %	1 795
5120 Kokker	-200	-10,4 %	1 720
9412 Kjøkkenassistenter	-315	-16,7 %	1 568
8331 Bussjåfører og trikkeførere	1	0,1 %	1 470
8322 Bil-, drosje- og varebilførere	-108	-7,6 %	1 304
1324 Ledere av logistikk og transport mv.	-2	-0,4 %	519
3152 Dekksoffiserer og loser	12	2,4 %	518
8350 Dekks- og maskinmannskap (skip)	-2	-0,4 %	517
5132 Bartendere	-70	-16,0 %	367
3434 Sjefskokker	-20	-6,9 %	268
4221 Reisebyråmedarbeidere mv.	-44	-16,7 %	220
1412 Restaurantsjefer	1	0,5 %	213
3151 Skipsmaskinister	-15	-7,4 %	188
<b>Totalt</b>	<b>-1 318</b>	<b>-8,7 %</b>	<b>13 911</b>

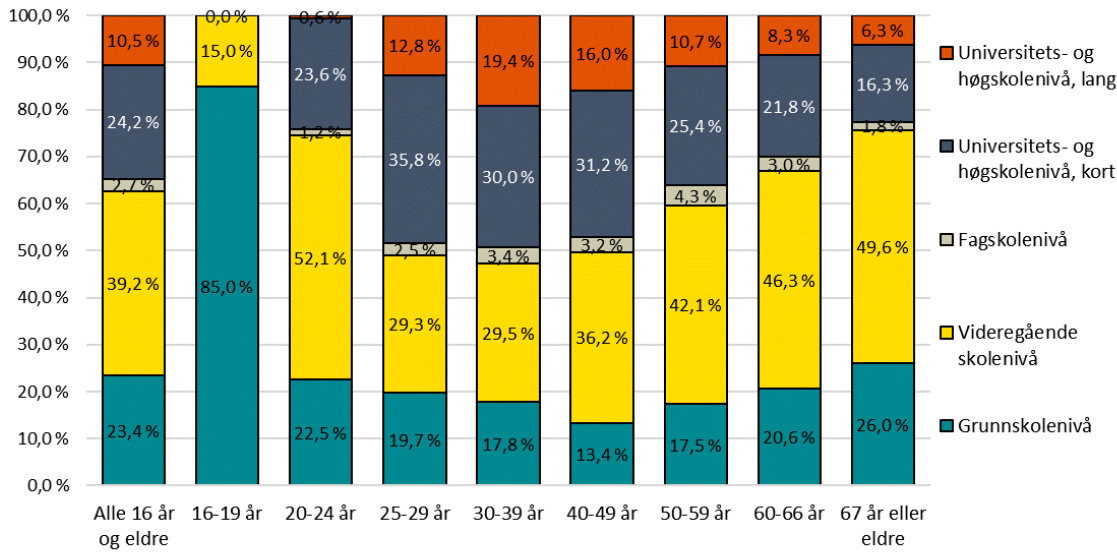


Trøndelag fylkeskommune  
Trööndelagen fylhkentjälte

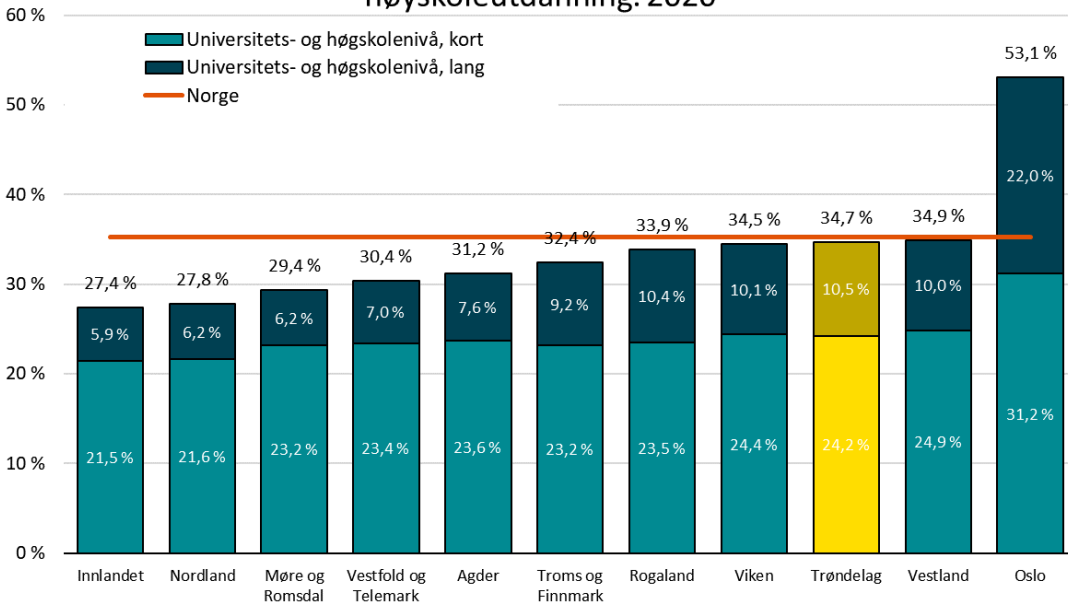


# Befolkningens utdanningsnivå

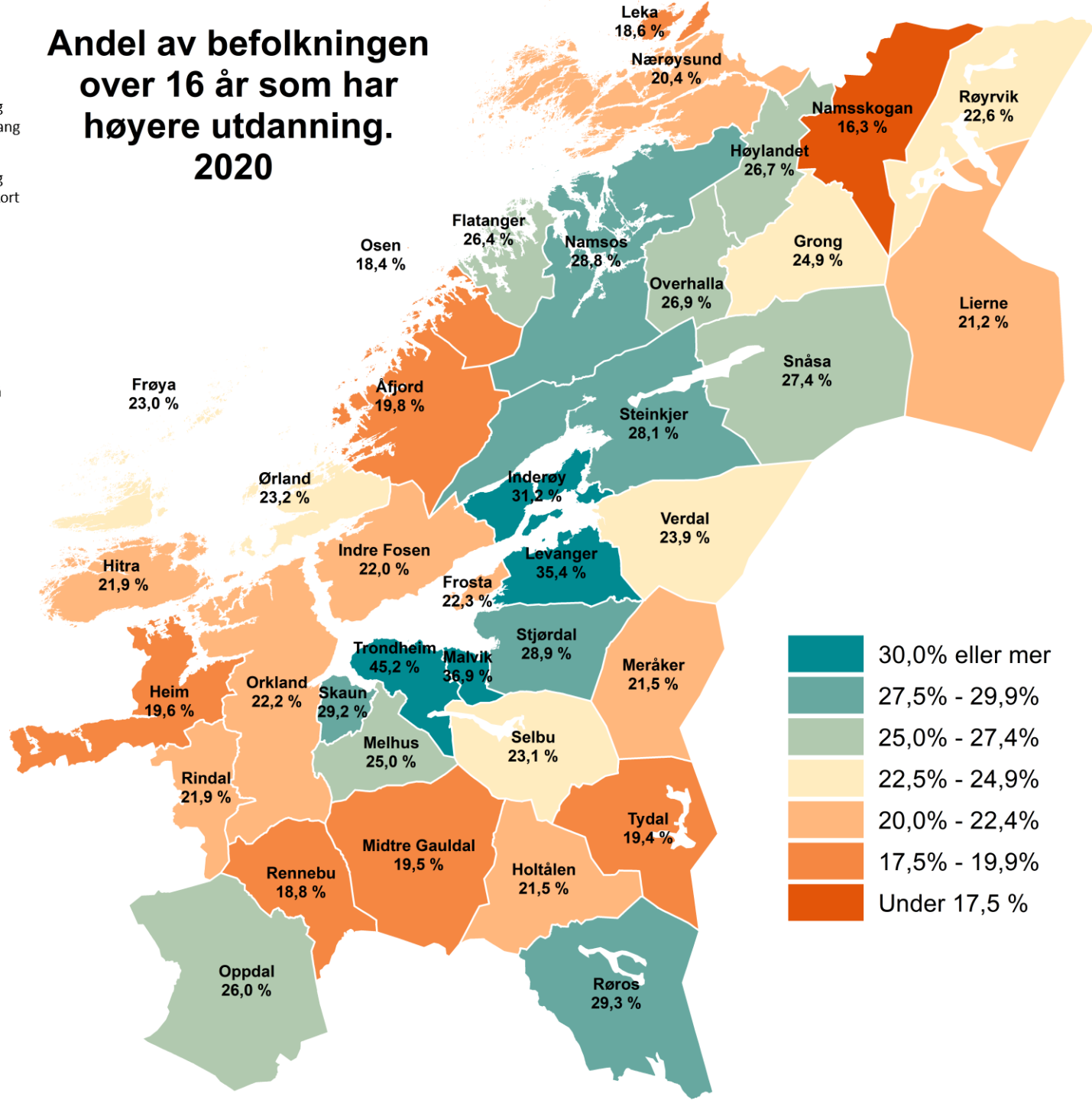
Trøndelags befolkning i 2020 etter utdanningsnivå og alder



Andel av befolkningen over 16 år som har universitets- eller høyskoleutdanning. 2020

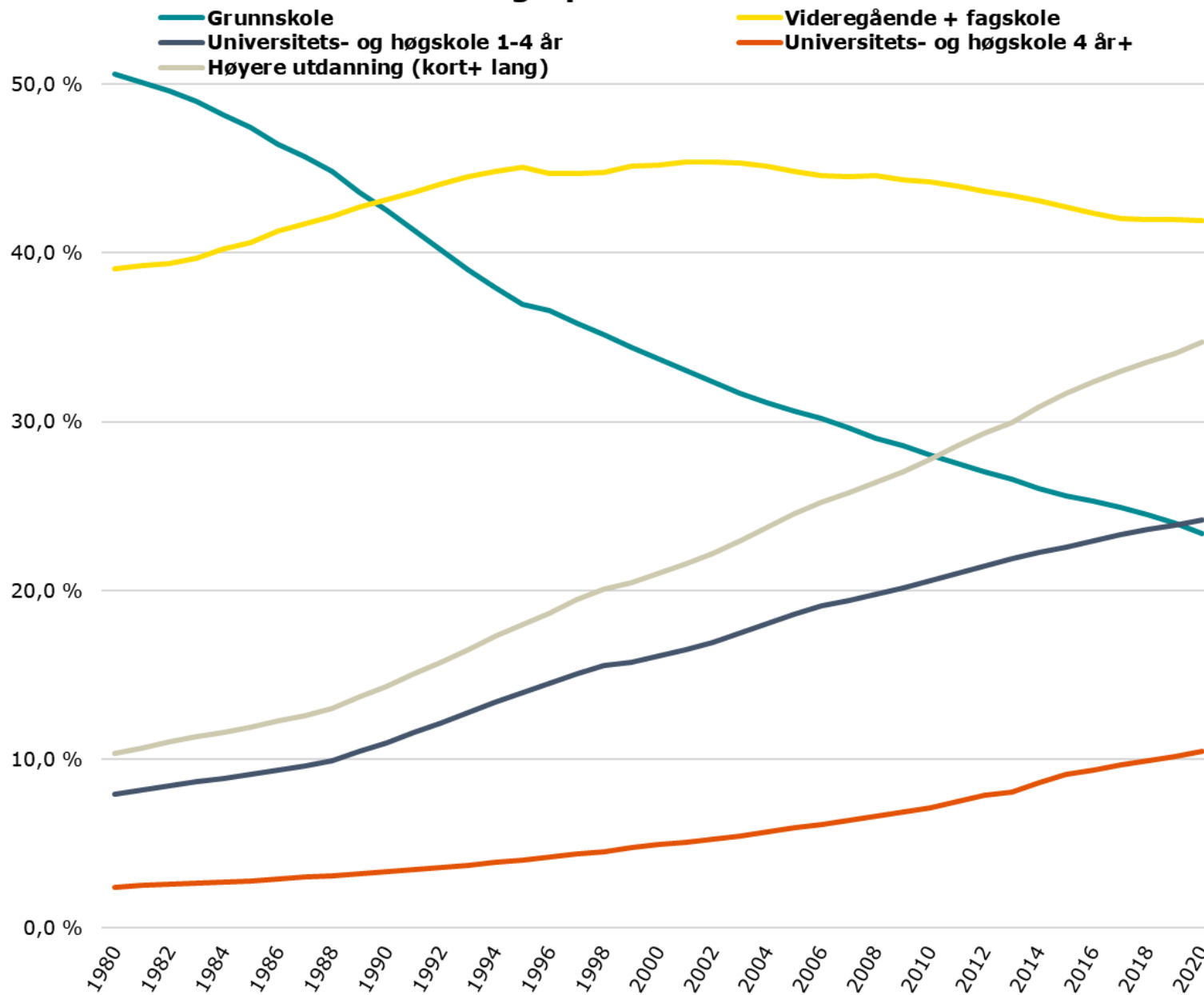


Andel av befolkningen over 16 år som har høyere utdanning. 2020





## Endring i utdanningsnivået til befolkningen i Trøndelag i perioden 1980-2020



# Andel sysselsatte i befolkningen (20-60 år) i Trøndelag per 4. kvartal 2020, etter fagfelt og utdanningsnivå



	Alle utdanningsnivå	Grunnskole	Videregående skole	Universitets- og høgskoleutdanning, 1-4 år	Universitets- og høgskoleutdanning, over 4 år
<b>Fagfelt i alt</b>	<b>76,6 %</b>	<b>57,8 %</b>	<b>78,1 %</b>	<b>84,9 %</b>	<b>90,9 %</b>



# Andel sysselsatte i befolkningen (20-60 år) i Trøndelag per 4. kvartal 2020, etter fagfelt og utdanningsnivå



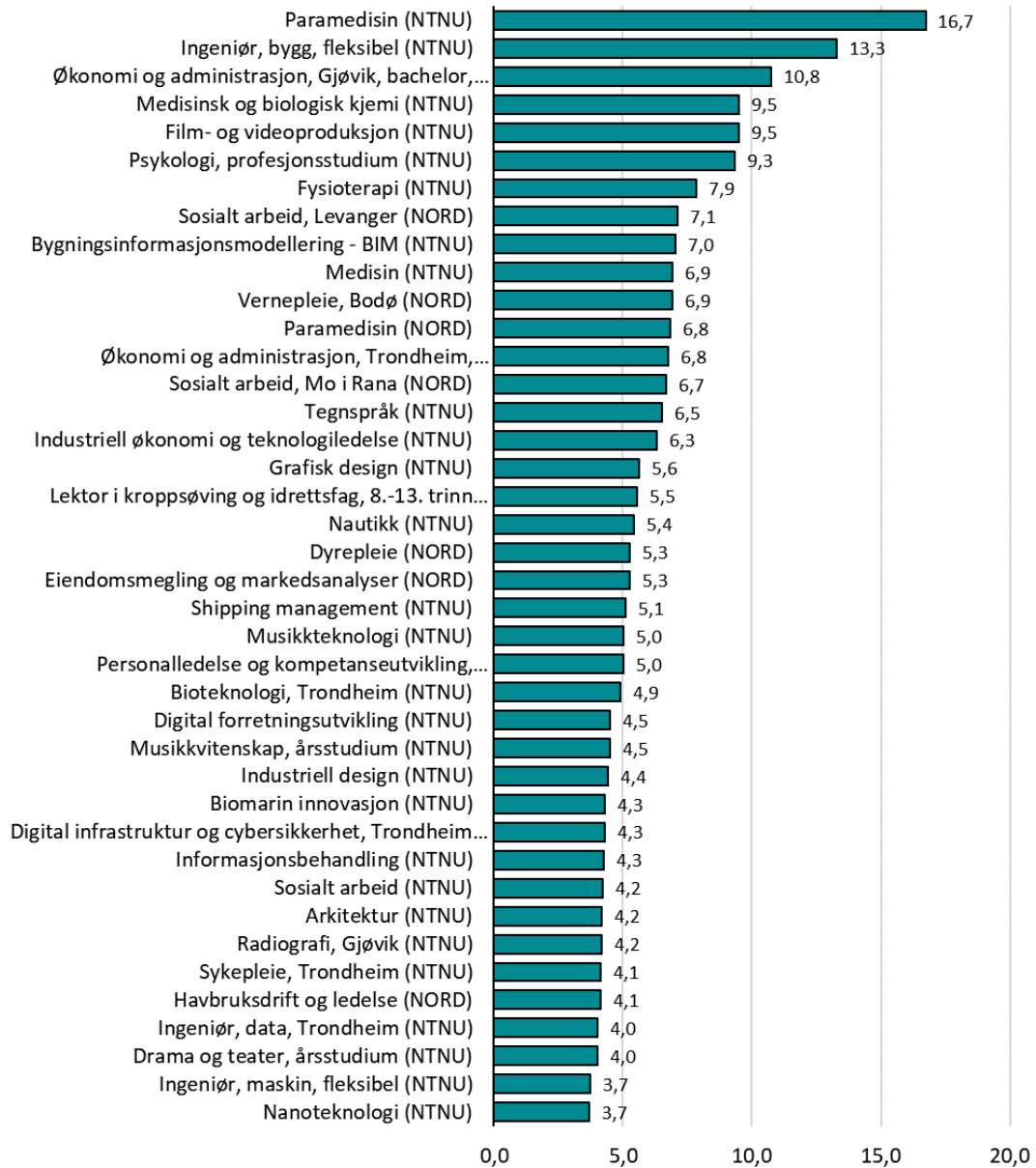
	Alle utdanningsnivå	Grunnskole	Videregående skole	Universitets- og høgskoleutdanning, 1-4 år	Universitets- og høgskoleutdanning, over 4 år
<b>Fagfelt i alt</b>	<b>76,6 %</b>	<b>57,8 %</b>	<b>78,1 %</b>	<b>84,9 %</b>	<b>90,9 %</b>
Allmenne fag	60,7 %	57,8 %	66,2 %	N/a	N/a
Humanistiske og estetiske fag	75,8 %	N/a	66,9 %	75,2 %	87,7 %
Lærerutdanninger og utdanninger i pedagogikk	87,6 %	N/a	N/a	87,2 %	92,7 %
Samfunnsfag og juridiske fag	83,0 %	N/a	63,6 %	78,3 %	91,5 %
Økonomiske og administrative fag	83,1 %	N/a	77,2 %	87,5 %	90,1 %
Naturvitenskapelige fag, håndverksfag og tekniske fag	85,5 %	N/a	85,5 %	80,4 %	90,6 %
Helse-, sosial- og idrettsfag	84,4 %	N/a	77,8 %	87,9 %	93,7 %
Primærnæringsfag	85,3 %	N/a	84,5 %	84,6 %	92,0 %
Samferdsels- og sikkerhetsfag og andre servicefag	85,2 %	N/a	83,0 %	91,9 %	86,2 %
Uoppgitt fagfelt	55,8 %	N/a	72,2 %	73,6 %	79,1 %

# Gjennomsnittlig lønnsnivå for lønnstakere i Trøndelag i 2019 fordelt på yrke og utdanningsnivå (yrker med mer enn 1 500 ansatte)

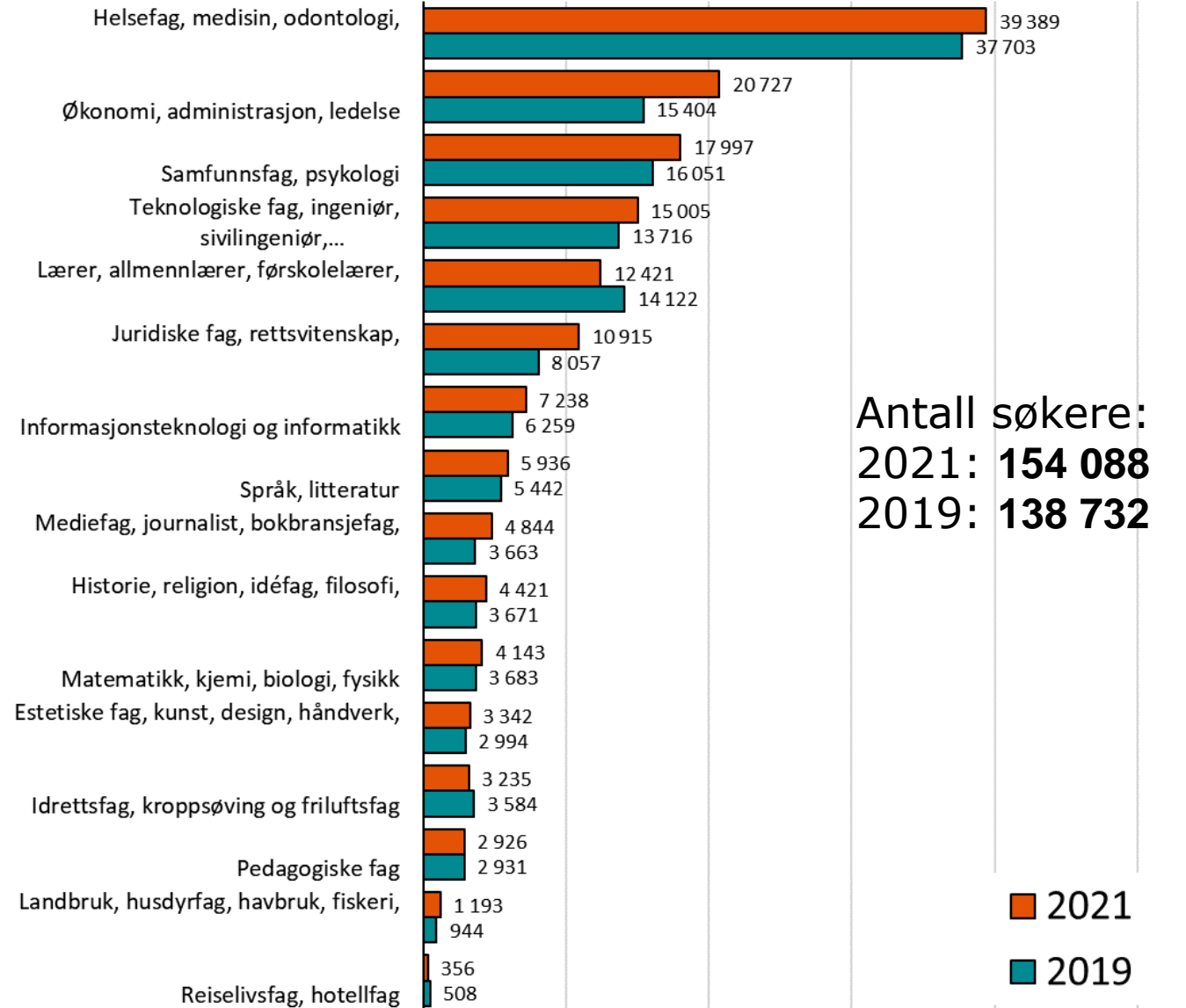


	Grunnskole (nivå 1-2)	Videregående skole (nivå 3-5)	Universitets- og høyskoleutdanning, 1-4 år (nivå 6)	Universitets- og høyskoleutdanning, over 4 år (nivå 7-8)	Alle ansatte	Antall ansatte i yrket
Pleie- og omsorgsarbeidere	kr 244 778	kr 343 685	kr 303 356	--	kr 317 588	22 882
Undervisningsyrker	--	kr 254 529	kr 443 053	kr 610 922	kr 486 715	20 928
Salgsyrker	kr 214 161	kr 295 459	kr 251 268	--	kr 259 952	16 584
Medisinske yrker	--	--	kr 507 466	kr 868 800	kr 579 355	14 532
Medarbeidere innen økonomi, administrasjon og salg	kr 494 473	kr 566 873	kr 592 375	kr 664 448	kr 579 218	11 888
Rådgivere innen økonomi, administrasjon og salg	kr 538 523	kr 580 916	kr 621 241	kr 669 030	kr 623 466	10 364
Byggearbeidere	kr 351 929	kr 524 879	kr 476 900	--	kr 480 064	9 155
Ingeniører mv.	kr 618 850	kr 705 428	kr 701 093	kr 793 374	kr 712 512	8 865
Yrker innen personlig tjenesteyting	kr 264 589	kr 372 491	kr 312 247	--	kr 332 702	8 637
Transportarbeidere og operatører av mobile maskiner mv.	kr 450 051	kr 512 762	kr 409 264	--	kr 484 313	8 611
Realister, sivilingeniører mv.	--	kr 748 036	kr 739 934	kr 868 478	kr 820 943	7 446
Ledere av enheter for vareproduksjon og tjenesteyting	kr 666 302	kr 753 634	kr 788 520	kr 1 018 999	kr 811 454	6 796
Prosess- og maskinoperatører	kr 366 905	kr 494 190	kr 405 580	--	kr 445 214	6 364
Metall- og maskinarbeidere	kr 336 032	kr 533 862	--	--	kr 488 664	6 044
Renholdere mv.	kr 260 463	kr 342 749	--	--	kr 300 096	5 611
Kontormedarbeidere	kr 338 754	kr 425 464	kr 438 671	kr 503 877	kr 416 482	4 724
Økonomi- og logistikkmedarbeidere	kr 420 656	kr 488 346	kr 488 057	--	kr 475 101	4 553
Elektrikere, elektronikere mv.	kr 261 817	kr 593 245	--	--	kr 533 208	3 805
Juridiske, samfunnsvitenskapelige og humanistiske yrker	--	kr 489 619	kr 520 520	kr 681 607	kr 587 712	3 742
Administrative og merkantile ledere	kr 741 125	kr 783 920	kr 819 765	kr 946 720	kr 840 021	3 678
IKT-rådgivere	--	kr 645 307	kr 660 291	kr 795 431	kr 693 269	3 574
Helserelaterte yrker	--	kr 463 704	kr 497 078	kr 582 850	kr 484 595	3 303
Hjelpearbeidere i bergverk, industri, bygg og anlegg og transport	kr 305 565	kr 469 108	--	--	kr 391 461	3 246
Politikere og toppledere	kr 639 208	kr 731 304	kr 868 852	kr 1 011 491	kr 804 366	3 130
Ledere i hotell, restaurant, varehandel mv.	kr 542 184	kr 580 175	kr 600 138	kr 754 610	kr 585 358	3 000
Yrker innen kultur, idrett mv.	kr 239 521	kr 381 379	kr 428 492	--	kr 389 407	2 840
Kundeserviceyrker	kr 231 516	kr 365 568	kr 316 687	--	kr 315 802	2 767
Jordbrukere	kr 173 873	kr 309 403	--	--	kr 252 270	2 048
Kjøkkenassistenter	kr 182 254	kr 241 871	--	--	kr 209 631	1 879
IKT-teknikere	--	kr 497 233	kr 558 064	kr 684 739	kr 537 348	1 788

## 40 mest populære studier ved NTNU og Nord universitet i 2021. Antall førstevalgsøkere per studieplass.



## Antall førstevalgsøkere fordelt på utdanningsområde i 2019 og 2021



Antall søkere:  
2021: **154 088**  
2019: **138 732**

2021  
2019

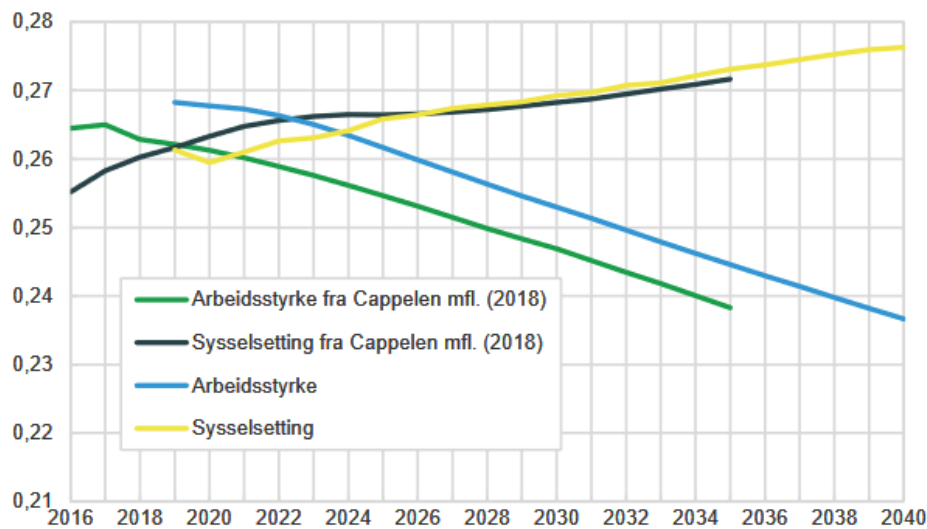


**Trøndelag fylkeskommune**  
Trööndelagen fylhkentjälte



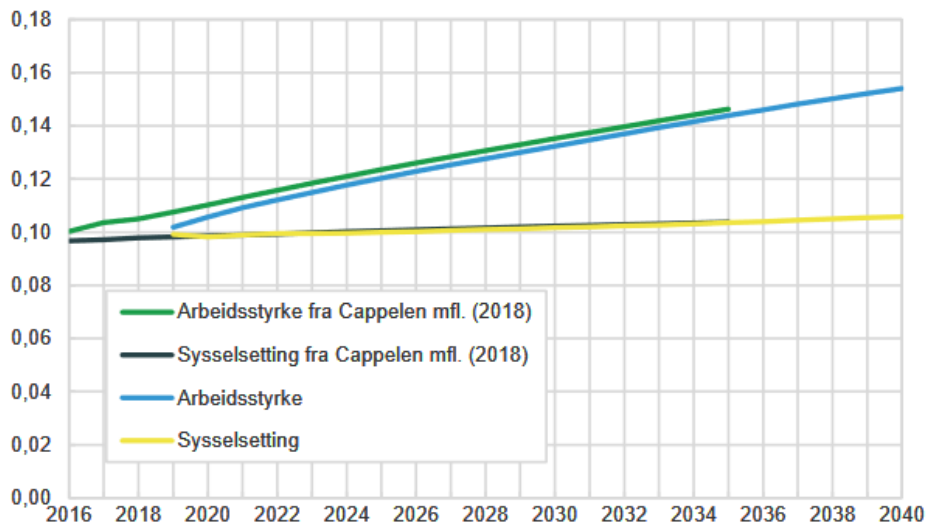
# Prognoser

Figur 5.3 Framskrivning av arbeidsstyrke og sysselsetting med videregående opplæring innen yrkesfag. Andel av samlet arbeidsstyrke



Kilde: KVARTS/ADMOD og MOSART, Statistisk sentralbyrå

Figur 5.5 Framskrivning av arbeidsstyrke og sysselsetting for personer med utdanning på masternivå. Andel av samlet arbeidsstyrke

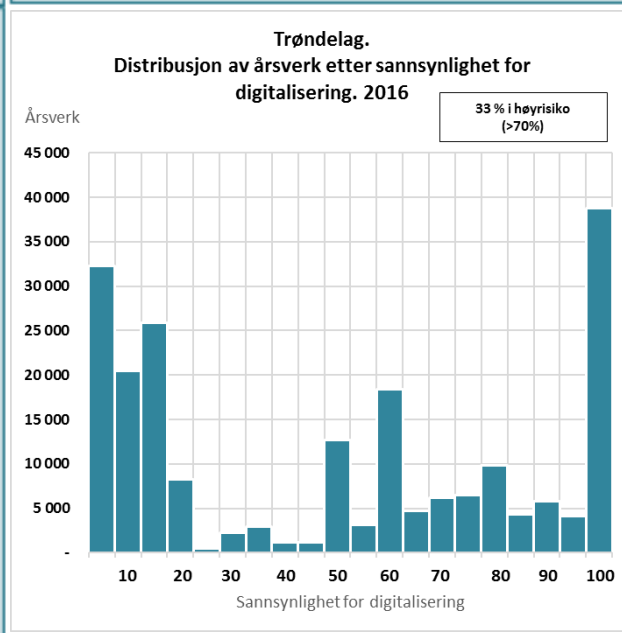
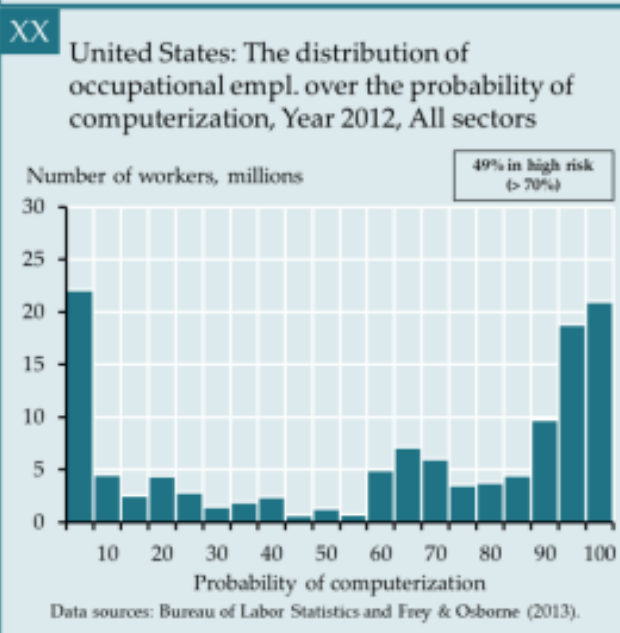
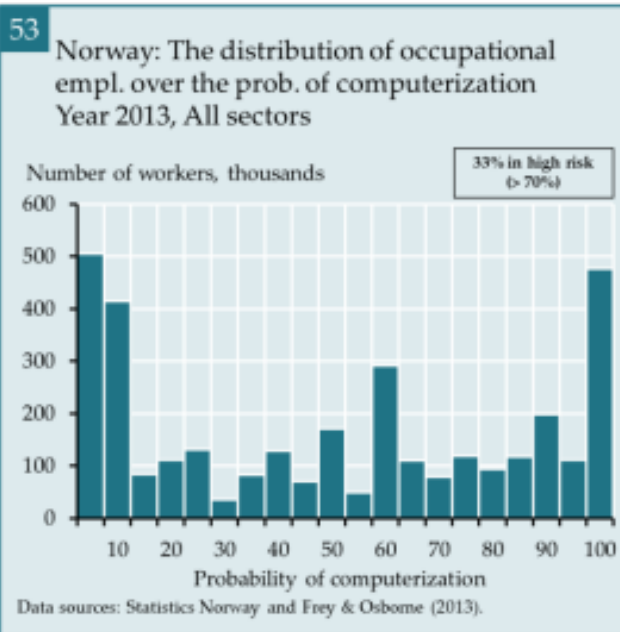


Kilde: KVARTS/ADMOD og MOSART, Statistisk sentralbyrå

## Prognose sysselsetningsutvikling i Norge etter utdanning Etterspørsel etter kompetanse (1000 sysselsatte)

		Sysselsetting i , 2019	Sysselsetting i 2035	Endring 2019-2035		
Grunnskoleutdanning	10	502	415	- 87		-17 %
<b>Utdanning på videregående studieforberevende</b>	<b>VA</b>	<b>408</b>	<b>387</b>	- 22		-5 %
Allmene fag	21	291	281	- 10		-3 %
Økonomiske og administrative fag	22	117	106	- 12		-10 %
<b>Utdanning på videregående yrkesfag</b>	<b>VF</b>	<b>769</b>	<b>842</b>	<b>73</b>		<b>9 %</b>
Elektrofag, mekaniske fag, og maskinfag	23	233	252	19		8 %
Bygg- og anleggsgfag	24	127	150	24		19 %
Andre håndverksfag	25	147	151	4		3 %
Helse- og omsorgsfag	26	144	157	13		9 %
Andre fag innenfor videregående fagutdanning	27	118	131	13		11 %
<b>Bachelorutdanning</b>	<b>HO</b>	<b>754</b>	<b>824</b>	<b>70</b>		<b>9 %</b>
Humanistiske fag	31	43	48	4		10 %
Pedagogiske fag	32	152	151	- 0		0 %
Samfunnsvitenskapelige fag	33	48	54	5		11 %
Økonomiske og administrative fag	35	148	179	31		21 %
Ingeniørfag	36	58	56	- 2		-3 %
Andre naturvitenskapelige fag	37	81	84	3		3 %
Pleie- og omsorgsfag	38	85	105	20		23 %
Andre helsefag	39	96	101	5		6 %
Andre fag innenfor kort høyere utdanning	310	43	46	3		8 %
<b>Masterutdanning</b>	<b>UN</b>	<b>292</b>	<b>319</b>	<b>28</b>		<b>9 %</b>
Humanistiske fag	41	28	30	3		10 %
Pedagogiske fag	42	13	13	0		1 %
Samfunnsvitenskapelige fag	43	30	34	4		14 %
Juridiske fag	44	20	24	3		16 %
Økonomiske og administrative fag	45	50	54	4		8 %
Ingeniørfag	46	29	32	3		11 %
Andre naturvitenskapelige fag	47	63	69	7		11 %
Medisin	48	23	24	1		5 %
Odontologi	49	4	4	- 0		-10 %
Andre fag innenfor lang høyere utdanning	410	32	35	3		8 %
<b>Samlet</b>	<b>Samlet</b>	<b>2 838</b>	<b>2 948</b>	<b>111</b>		<b>4 %</b>

# Yrker med høy eller lav sannsynlighet for å bli automatisert



90 % eller høyere

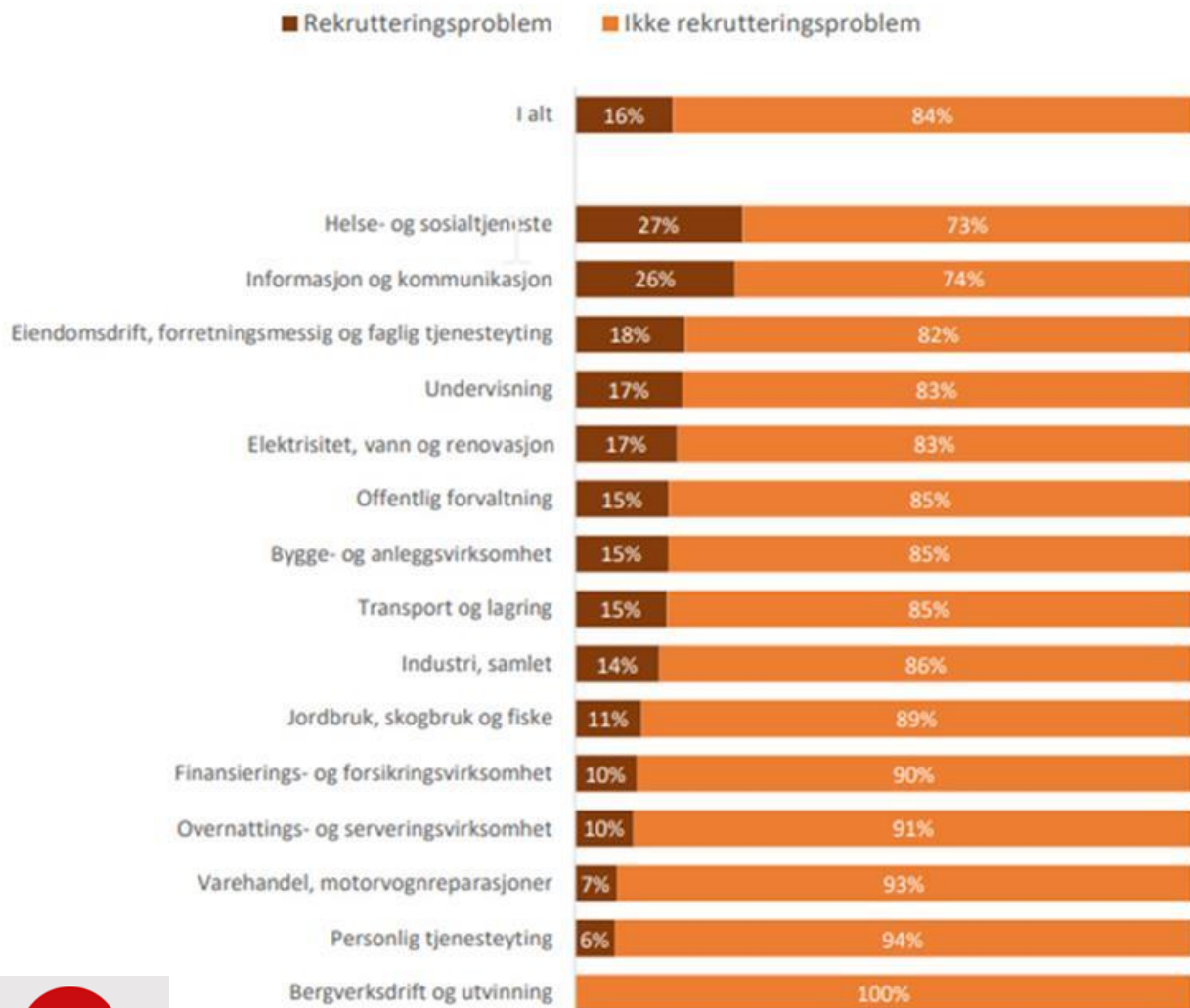
Butikkmedarbeidere  
Forsikrings- og finansmedarbeidere  
Regnskapsførere  
Telefon- og nettselgere  
Lagermedarbeidere

25 % eller mindre

Sivilingeniør  
Lærer  
Programvareutviklere  
Leger og sykepleiere  
Jurister og advokater  
Forskere



Figur 15 Rekrutteringsproblem etter næring



## Estimert mangel etter arbeidskraft per yrke i NAV bedriftsundersøkelsen i 2021



<https://www.nav.no/no/lokalt/trondelag/statistikk-og-analyse/bedriftsundersokelse>

Yrke (Styrk-08 4-siffernivå)	Lønnstakere	Endring lønnstakere 2015-19	Endring lønnstakere 2015-19 (%)	Estimert mangel	Stramhet
Sykepleiere	6 082	236	4,0 %	525	7,9
Tømrere og snekkere	5 280	667	14,5 %	300	5,4
Helsefagarbeidere	8 422	143	1,7 %	250	2,9
Betongarbeidere	952	151	18,9 %	125	11,6
Legespesialister	1 386	205	17,4 %	125	8,3
Spesialsykepleiere	2 789	191	7,4 %	125	4,3
Lastebil- og trailersjåfører	2 960	163	5,8 %	100	3,3
Rørleggere og VVS-montører	1 578	106	7,2 %	100	6,0
Andre salgsmedarbeidere	150	60	66,7 %	75	33,3
Anleggsmaskinførere	2 036	208	11,4 %	75	3,6
Kokker	1 919	180	10,4 %	75	3,8
Programvareutviklere	423	81	23,7 %	75	15,1
Sveisere	556	-54	-8,9 %	75	11,9
Andre bygningsarbeidere	197	29	17,3 %	50	20,2
Andre helseyrker	158	-39	-19,8 %	50	24,0
Andre sivilingeniører (unntatt elektroteknologi)	912	49	5,7 %	50	5,2
Grunnskolelærere	7 051	436	6,6 %	50	0,7
Isolatører mv.	35	8	29,6 %	50	58,8
Kundesentermedarbeidere	237	6	2,6 %	50	17,4
Malere og byggtapetsere	759	145	23,6 %	50	6,2
Overflatebehandlere og lakkerere	167	-22	-11,6 %	50	23,0
Psykologer	699	107	18,1 %	50	6,7
Renholdere i virksomheter	5 397	-40	-0,7 %	50	0,9
Servitører	2 215	-47	-2,1 %	50	2,2
Sivilingeniører (bygg og anlegg)	2 254	398	21,4 %	50	2,2
Telefon- og nettselgere	486	-10	-2,0 %	50	9,3
Universitets- og høyskolelektorer/-lærere	7 288	1 341	22,5 %	50	0,7
Vernepleiere	2 137	625	41,3 %	50	2,3

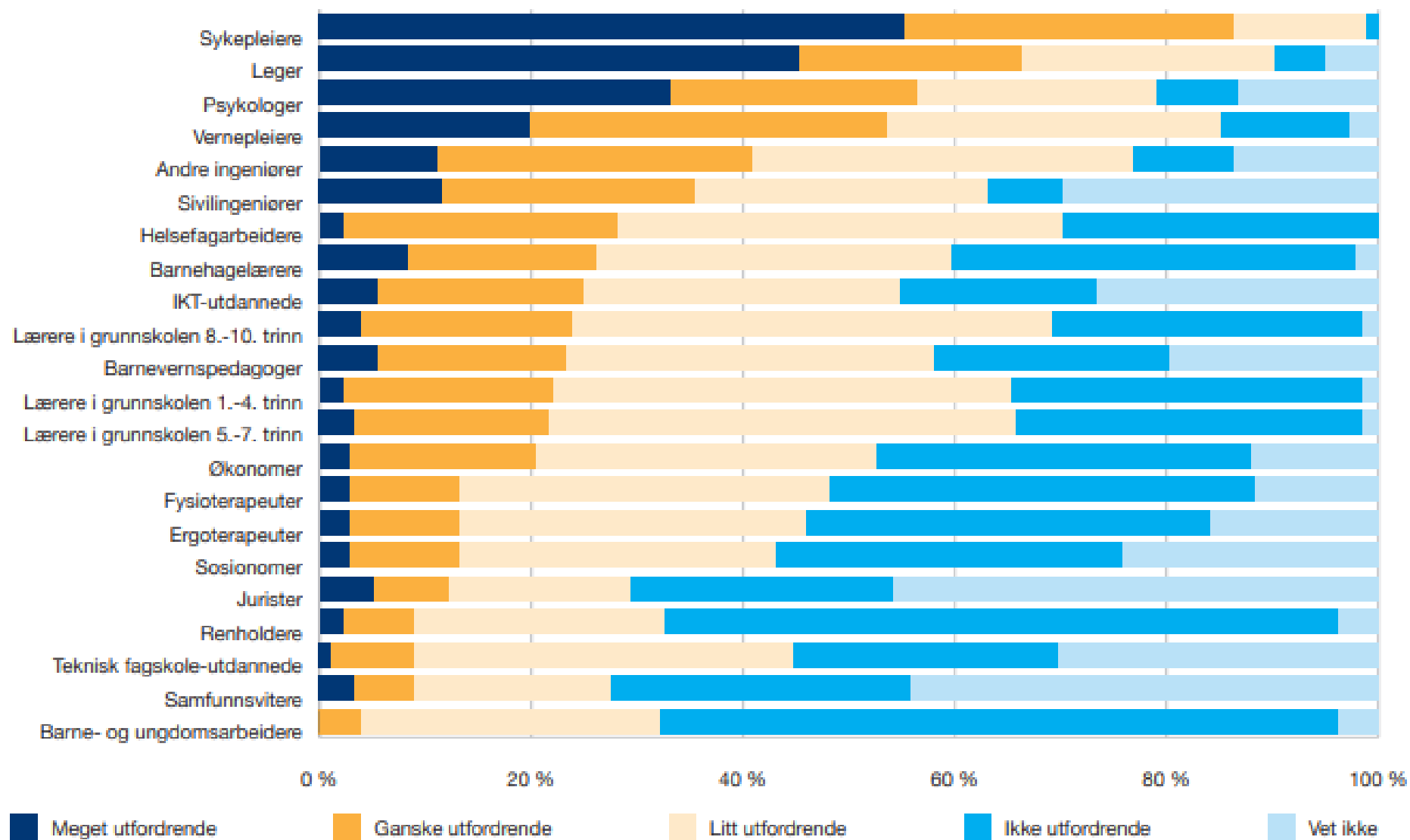




# KS arbeidsgivermonitor 2021



Figur 2.6: Rekrutteringsutfordringer i kommuner. N = 181.



Kilde: Ipsos, 2021.



Trøndelag fylkeskommune  
Trööndelagen fylhkentjälte



# Digitale verktøy

# Demo av Trøndelag i tall



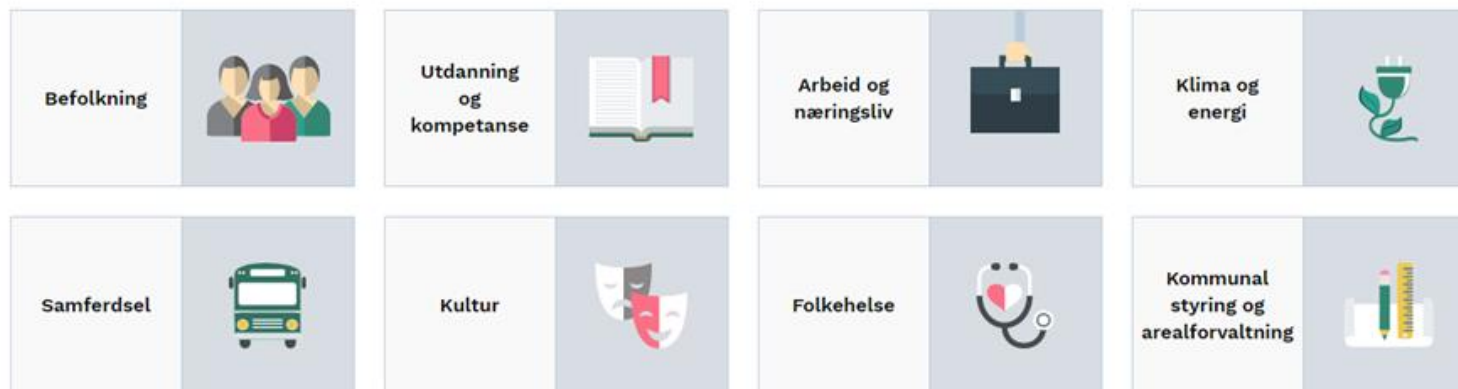
Trøndelag i tall



Søk



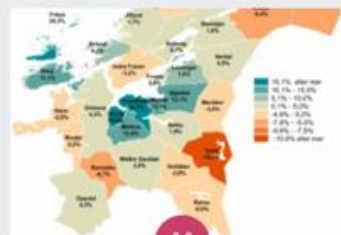
## Statistikk og fakta om Trøndelag



Arbeid og næringsliv

### Antall ansatte

Kvartalsvis statistikk over antall ansatte med arbeidsted i Trøndelag fordelt på næring og sektor.



Befolkning

### Folketall og endringer

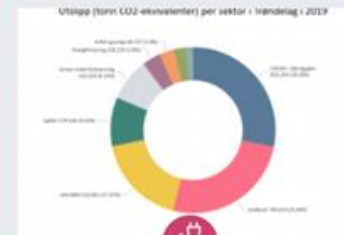
De siste oppdaterte befolkningsstallene for Trøndelag og trønderske kommuner.



Arbeid og næringsliv

### Arbeidsledighet

Månedlige tall fra NAV på helt og delvis ledige.



Klima og energi

### Klimagassutslipp

Utslipsstatistikk fra miljødirektoratet på direkte utslipp i Trøndelag og i trønderske

<https://trondelagital.no/>

# Begreper:



**Ansatte:** omfatter alle som mottar kompensasjon for arbeid i form av lønn o.l. Ansatte omfatter ikke frilansere, oppdragstakere og personer som mottar honorar. For ansatte med flere arbeidsforhold er ett av arbeidsforholdene fastsatt som det viktigste (hovedarbeidsforholdet).

**Sysselsatt:** Personer som utførte inntektsgivende arbeid av minst én times varighet i referanseuka/-dagen, samt personer som har et slikt arbeid, men som var midlertidig fraværende pga. sykdom, ferie, lønnet permisjon e.l. Personer som er inne til førstegangs militærtjeneste regnes som sysselsatte. Sysselsatte er summen av lønnstakere og selvstendig næringsdrivende (eiere). Ufrivillig helt permitterte, med en sammenhengende varighet på inntil 3 måneder, blir regnet som sysselsatte, midlertidig fraværende.

**Lønnstakere:** omfatter alle som mottar kompensasjon for arbeid i form av lønn o.l. Lønnstakere omfatter arbeidsforhold av typen ordinære og maritime samt arbeidsforhold som frilanser, oppdragstaker og personer som mottar honorar. For lønnstakere med flere arbeidsforhold er ett av arbeidsforholdene fastsatt som det viktigste (hovedarbeidsforholdet).

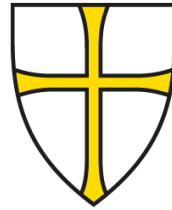
**Næring:** er en beskrivelse av en enhets aktivitet og tildeles på grunnlag av den virksomhet/art/bransje enheten i hovedsak tilhører. Næring fastsettes etter gjeldende Standard for næringsgruppering.

**Yrke** Arbeidsoppgaver som er karakterisert ved bestemte likhetstrekk danner et yrke. Yrke grupperes sammen etter standard for yrkesklassifisering. Yrke dannes vanligvis uten hensyn til yrkesutøverens utdanning, yrkesstatus eller næring.

**Arbeidsledige** Omfatter alle ordinære arbeidssøkere (personer som vurderes som arbeidsføre og disponible for det arbeidet som søkes) ved NAV-kontorene ved utløpet av måneden, og som har vært uten inntektsgivende arbeid de siste to ukene.

**Heltid/deltid:** Ansatte med en avtalt arbeidstid på 33 timer eller mer per uke regnes normalt sett som heltidsansatte. For ansatte i stat, skoleverk og kommune vil ansatte med en stillingsandel på 100 prosent være definert som heltidsansatte.

**Lønn:** Omfatter avtalt lønn, uregelmessige tillegg og bonus.



**Trøndelag  
fylkeskommune**

Trööndelagen fylhkentjielte

[trondelagfylke.no](http://trondelagfylke.no) | [fb.com/trondelagfylke](https://fb.com/trondelagfylke)