

KUNNSKAPSGRUNNLAG
KOMPETANSE OG ARBEIDSKRAFT

HORDALAND



KORT FORTALT...



Geografi og datagrunnlag

Denne rapporten dekkjer primært Hordaland, men der det har vore mogleg har vi inkludert data for Solund og Gulen kommune. Tala er henta frå eller berekna ut frå data frå SSB, NAV, NHO, Utdanningsdirektoratet, PANDA og Hordaland fylkeskommune.



Teknologiutvikling

Yrke som har krav til lengre utdanning har låg risiko for automatisering. Unntaka er elektrikarar og elektronikarar, og pleie- og omsorgsarbeidarar. Førstnemde er eit lite yrkesområde, mens sistnemde er det største i alle regionane. For yrke med låg snittalder og høg risiko og automatisering vil det truleg vere ein del behov for etter- og vidareutdanning.



Befolkningsutvikling

Fylket har hatt sterkt folkevekst og noko vekst er venta å halde fram i dei øvre aldersgruppene, noko som betyr at det blir færre yrkesaktive per pensjonist.



Aldring i yrke

Av dei større yrkesområda med store grupper eldre sysselsette, finn vi leiarar, ingeniørar, medarbeidarar og rådgjevarar innan økonomi, administrasjon og sal. Av dei større yrkesområda med store grupper yngre sysselsette, finn vi salsyrke, elektrikarar og elektronikarar, metall- og maskinarbeid, og yrke innan personleg tenesteyting.



Verdiskaping og årsverk i næringane

Kommunal og statleg tenesteyting, bygge- og anleggsverksemd, og detaljhandel har flest årsverk i regionen, og dei to første har også størst verdiskaping, mens omsetting og drift av fast eigedom har tredje størst verdiskaping, men få årsverk.



Fag og utdanningsnivå

Over perioden 2009 til 2018 har det vore vekst i talet sysselsette med høgare utdanning. Spesielt for gruppene med utdanningsbakgrunn innan naturvitenskaplege fag, handverksfag, tekniske fag og helse-, sosial- og idrettsfag, har talet sysselsette auka.



Sysselsetting og pendling i næringane

Det er nesten 250 000 sysselsette som både bur og har arbeidsplass i fylket. Det er litt fleire som pendlar ut av fylket enn det er sysselsette som pendlar inn, og nettoppendlinga er låg i forhold til talet sysselsette i regionen. Om vi trekker frå dei sysselsette på sokkelen, er netto utpendlinga på berre 2 500 sysselsette. Dette er under ein prosent av dei yrkesaktive i regionen. Bygg og anlegg er den største næringa (i tal sysselsette) når ser bort frå helse og undervisningsrelaterte næringar.



Vidaregåande skule

Regionen har flest elevar på studieførebuande, helse- og oppvekst og teknisk- og industriell produksjon. Gjennomføringen er høgst på studiene som gir generell studiekopetanse, og lågast på yrkesfaga restaurant- og matfag og design og handverk. For dei som bestod fagprøven i bygg- og anleggteknikk 2014, var 14 % utanfor arbeid og utdanning tre år seinare. Elektro og TIP har den høgaste delen fagutdanna som er i utdanning tre år etter at dei bestod fagprøven.



Høgare utdanning

Lærarutdanning, økonomi og administrasjon, helse- og sosialvitenskap og ingeniør- og naturvitenskap står for største delen av dei som kvart år går ut med ein vitnemålsgivande utdanning.



Fagskule

Dei siste fem åra har talet beståtte utdanningstilbod ved fagskulane vore høgst på elektro, mekaniske fag, gruvedrift og utvinning og helse-, sosial- og idrettsfag.



Ledige stillingar og arbeidsløyse

Yrkesområda med flest utlyste stillingar er helse og sosial, bygg- og anlegg og Ingeniør og IKT-fag. Yrkesområda med flest arbeidslause er industriarbeid, bygg- og anlegg og yrke relatert til butikk og service. Stillinger innan sjukepleie har flest utlyste stillingar per arbeidslaus. Dette tyder på eit underskot av tilbydd arbeidskraft. Innan t.d. butikkarbeid og barnehage- og skulefritidsassistentar er det få utlyste stillingar per arbeidslause, noko som anten kan bety at stillinger ikkje lysast ut via NAV og FINN, eller at det er ein mismatch mellom dei ledige sin kompetanse og næringane sine behov.



Framskrivningar

Framskrivningar viser at kommunal tenesteyting er venta å få størst overskot av arbeidskraft, mens private pleie- og omsorgstenester er venta å få størst underskot av arbeidskraft. Ubalansen er liten, samanlikna med talet yrkesaktive i regionen. Framskrivningane er naturlegvis med stor usikkerheit.



Næringane sine behov

Tal frå NAV viser at det i Hordaland er størst behov for sysselsette innan bygg og anlegg og helse og omsorg. For regionen viser berekningar av NHO sitt kompetansebarometer at det er flest bedrifter som etterspør handverkarar og ingeniørar og tekniske fag.

INNHOLD

1. TEKNOLOGIUTVIKLING	1
2. FOLKETAL OG ALDRING I YRKE	3
3. UTVIKLING I DEI ULIKE NÆRINGANE OG YRKESGRUPPENE	6
4. FOLK I UTDANNING I DAG	17
5. BALANSE I TILBOD OG ETTERSPORSEL	23

1. TEKNOLOGIUTVIKLING



Teknologiutvikling

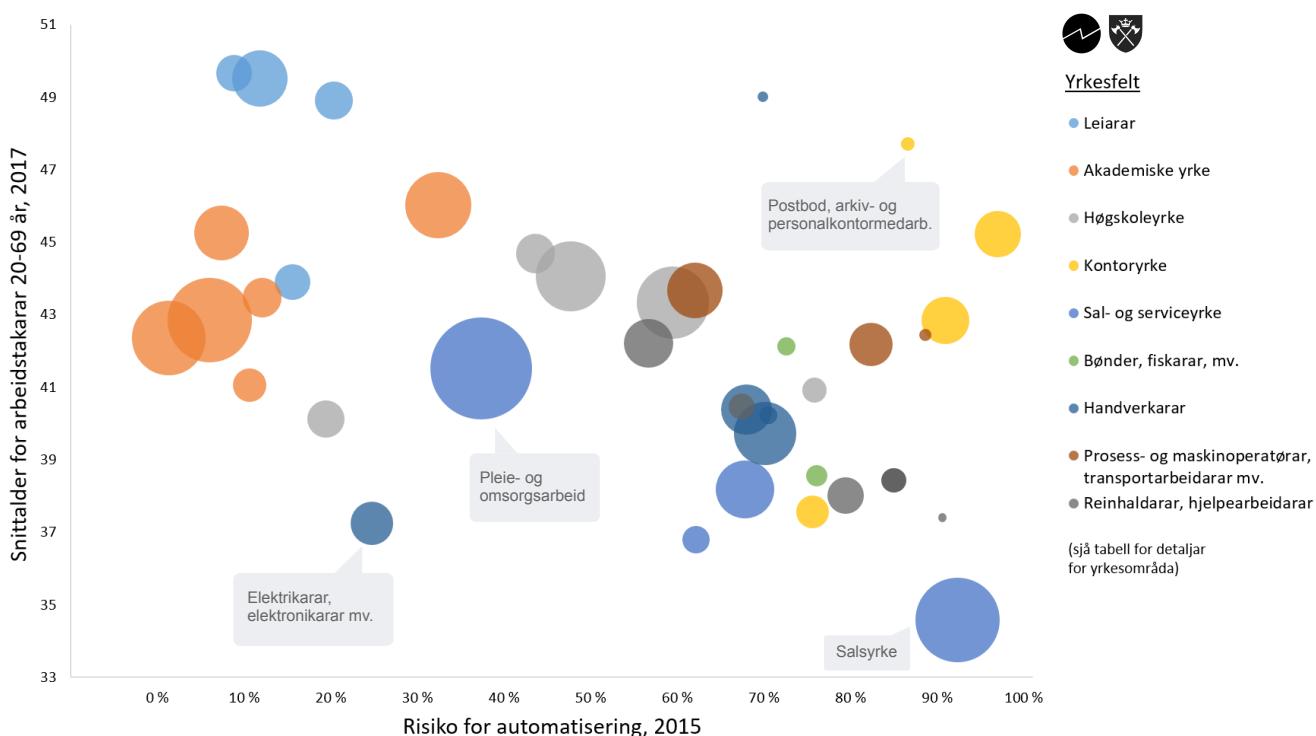
Digitalisering og automatisering av arbeidsoppgåver kjem til å endre behovet for kompetanse i framtida. Enkelte yrke vil det bli mindre behov for, mens andre må tilpasse seg i takt med teknologiutviklinga.

Frey og Osborne (2013) har berekna risikoen for automatisering av ulike yrke i USA. Dette har blitt omsett til norske yrke av Pajarinien m.fl. (2015). Med utgangspunkt i dette arbeidet har vi rekna ut risikoen for automatisering per yrkesområde, og i figuren under plassert alle sysselsette i regionen mellom 20 og 69 år etter yrkesområde, og gruppert etter yrkesfelt (vist med fargar). Storleiken på boblene viser kor mange som er i kvart yrkesområde - største boble er pleie- og omsorgsarbeidarar, med 27 611, og minste boble er hjelpearbeidarar i jordbruk, skogbruk og fiske, med 214. Plasseringa av boblene avhenger av snittalderen på dei sysselsette i fylket, og den nasjonale risikoen for at yrkesområdet blir automatisert. Den komplette oversikten over yrkesområda finn du på neste side. Sysselsette med militære yrke og oppgjeve yrke er ikkje inkludert (dette gjeld 14 000 sysselsette), og sysselsette mellom 15-19 år og 70-74 år er ikkje medrekna i berekning av snittalder (dette gjeld 12 000 sysselsette).

Snittalderen til dei sysselsette i yrket er interessant fordi automatisering er ein gradvis prosess. Om eit yrke har høg snittalder kan omstilling skje gjennom at dei som pensjonerer seg ikkje erstattast. Dersom snittalderen er låg og dei sysselsette i yrke ikkje har kompetanse som ein lett kan overføre til andre yrke, vil ein i større grad trenge omskolering og vidareutdanning for å unngå at folk ender utanfor arbeid.

Yrka som ligg lengst til høgre i figuren har størst risiko for automatisering, mens yrka lengst nede har lågast snittalder. Av i alt 241 000 kartlagde stillingar, fell 54 000 (22 %) i begge desse kategoriane (jfr tabell på neste side). Denne gruppa er dominert av sal- og serviceyrke, og av handverksyrke, mens yrka med høg snittalder og høg risiko er dominert av kontoryrke, prosess- og maskinoperatørar, og høgskuletdanna medarbeidarar innan økonomi, administrasjon og sal. Inkludert dei under 20 og over 70, er i alt 108 000 sysselsette i yrke med over 50 % risiko for automatisering. Yrke med lågare risiko for automatisering er typisk akademiske yrke og leiarar, som av naturlege årsaker (lang utdanning, erfaring) er eldre enn dei fleste yrka med lågare krav til erfaring og kompetanse. Høgst risiko for automatisering har kontormedarbeidarar, lågast risiko har medisinske yrke.

Tal for Hordaland (samt Solund og Gulen) Kjelde: Hordaland fylkeskommune basert på data frå SSB og Pajarinien m.fl. (2015)



Låg automatiseringsrisiko (under 50 %)		Høg automatiseringsrisiko (over 50 %)
Låg alder (under 42,2 år)	Høg alder (over 42,2 år)	Låg alder (under 42,2 år)
<ul style="list-style-type: none"> ● Politikarar og toppleiarar (49,7 år / 3 518 stk / 8,8 % risiko) ● Leiarar av einingar for vareproduksjon og tenesteyting (49,5 år / 8 351 stk / 11,8 % risiko) ● Administrativ og merkantile leiarar (48,9 år / 3 895 stk / 20,4 % risiko) ● Radgjevarar innan økonomi, administrasjon og sal (46 år / 11 746 stk / 32,4 % risiko) ● Realistar, sivilingeniørar mv. (45,3 år / 7 959 stk / 7,4 % risiko) ● Helserelaterte yrke (44,7 år / 4 067 stk / 43,6 % risiko) ● Ingeniørar mv. (44 år / 13 050 stk / 47,7 % risiko) ● Leiarar i hotell, restaurant, varehandel mv. (43,9 år / 3 353 stk / 15,6 % risiko) ● Juridiske, samfunnsvitskaplege og humanistiske yrke (43,5 år / 4 098 stk / 12,1 % risiko) ● Undervisningssyke (42,9 år / 18 902 stk / 6 % risiko) ● Medisinske yrke (42,4 år / 14 718 stk / 1,3 % risiko) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Presjonsarbeid, kunsthandverk, grafiske arbeid mv. (49 år / 289 stk / 69,9 % risiko) ● Postbod, arkiv- og personalkontormedarbeidrarar (47,7 år / 490 stk / 86,6 % risiko) ● Kontormedarbeidrarar (45,2 år / 5 716 stk / 97 % risiko) ● Transportarbeidrarar og operatørar av mobile maskinar mv. (43,7 år / 8 299 stk / 62,1 % risiko) ● Medarbeidrarar innan økonomi, administrasjon og sal (43,3 år / 13 694 stk / 59,5 % risiko) ● Økonomi- og logistikkmedarbeidrarar (42,8 år / 5 999 stk / 90,9 % risiko) ● Montørar (42,4 år / 398 stk / 88,6 % risiko) ● Reinhaldadarar mv. (42,2 år / 6 409 stk / 56,7 % risiko) ● Prosess- og maskinoperatørar (42,2 år / 5 044 stk / 82,4 % risiko) ● Jordbrukskarar (42,1 år / 890 stk / 72,6 % risiko) 	<ul style="list-style-type: none"> ● IKT-teknikkarar (40,9 år / 1 641 stk / 75,9 % risiko) ● Renovasjons- og attvinningsarbeidrarar mv. (40,5 år / 1 745 stk / 67,4 % risiko) ● Metall- og maskinarbeid (40,4 år / 6 717 stk / 68 % risiko) ● Andre handverksprega yrke (40,2 år / 830 stk / 70,6 % risiko) ● Byggearbeid (39,7 år / 10 461 stk / 70,1 % risiko) ● Skogbrukskarar, fiskarar mv. (38,6 år / 1 242 stk / 76,1 % risiko) ● Kjøkkenassistentar (38,4 år / 1 591 stk / 85 % risiko) ● Yrke innan personleg tenesteyting (38,2 år / 9 053 stk / 67,8 % risiko) ● Hjelpearbeidrarar i bergverk, industri, bygg og anlegg og transport (38 år / 3 578 stk / 79,4 % risiko) ● Kundeserviceyrke (37,6 år / 2 747 stk / 75,6 % risiko) ● Hjelpearbeidrarar i jordbruk, skogbruk og fiske (37,4 år / 214 stk / 90,6 % risiko) ● Sikkerheitsarbeid (36,8 år / 2 018 stk / 62,1 % risiko) ● Salsykke (34,6 år / 18 774 stk / 92,4 % risiko)

2. FOLKETAL OG ALDRING I YRKE



Befolkningsutvikling

Utvikling i folketalet innan ulike aldersgrupper kan seie oss noko om framtidas behov for tenester, spesielt relatert til helse og oppvekst. Ein region med aldrande befolkning kan ha behov for fleire sysselsette innan helse og omsorg, medan ein region med høge fødselstal kan ha behov for auka kapasitet innan barnehage og skule.

Fleire utanfor arbeidsfør alder vil også krevje auka produktivitet for å oppretthalde produksjonen per innbyggjar. Som hovudregel vil det vere behov for 2 % produktivitetsauke per år berre for å handtere den aldrande befolkninga.



Aldring i yrke

Korleis dei sysselsette innan eit yrke fordeler seg ut over aldersgrupper kan seie noko om framtidig behov for rekruttering. Høg snittalder i eit yrke kan vere eit teikn på at ein må utdanne fleire, slik at ein har ein rekrutteringsbase når generasjonsskiftet kjem. Det kan også vere eit teikn på redusert behov for yrket, gjennom at man ikkje erstattar folk som sluttar.

FOLKETALSFRAMSKRIVINGAR

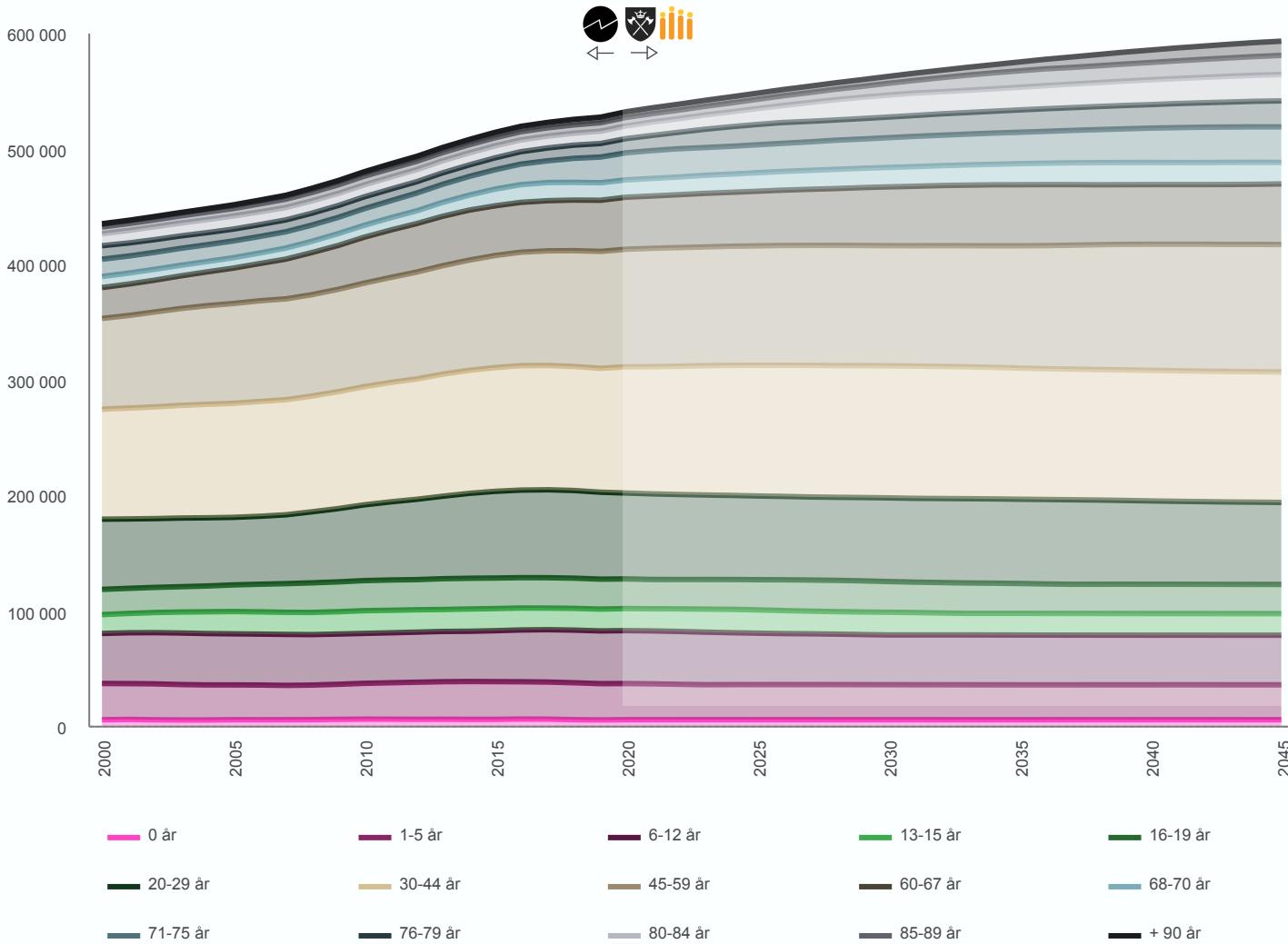
Figuren under viser historisk folketalsutvikling innan ulike aldersgrupper, og prognose for tolketalsutviklinga fram mot 2045.

Fylket har hatt sterk folkevekst og noko vekst er venta å halde fram i dei øvre aldersgruppene, noko som betyr at det blir færre yrkesaktive per pensjonist.

Det er venta svak nedgang i barne- og ungdomskulla.

Kjelder: SSB (2000-2019), Hordaland fylkeskommune (2020-2045), begge via statistikk.ives.no

Hordaland Folketal 2000 - 2019. Framskriving 2020 - 2045



ALDRING I YRKE

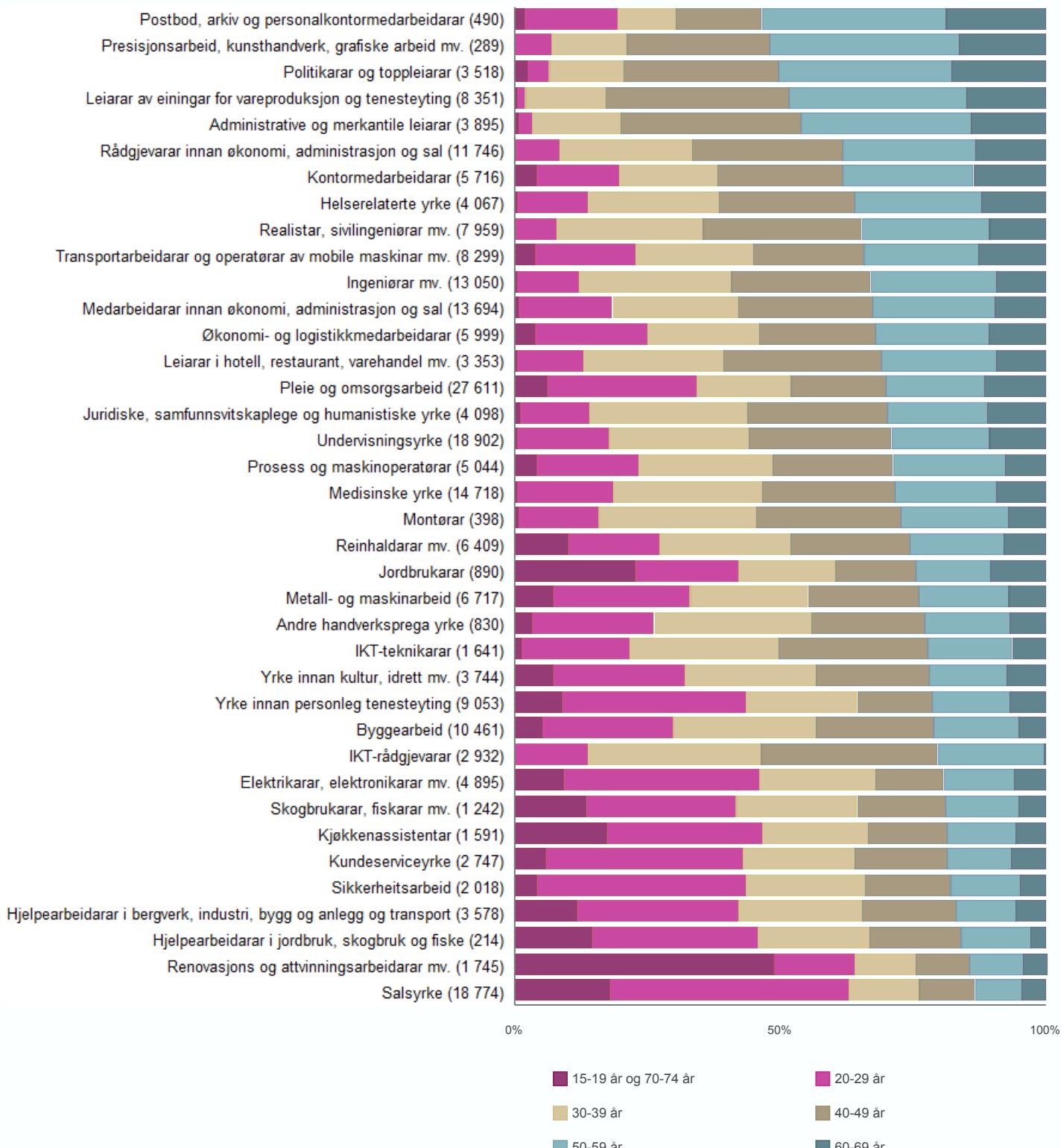
Figuren under viser korleis sysselsette innan ulike yrke fordeler seg over aldersgrupper. Av anonymiseringsomsyn er dei under 20 og over 70 plassert i same kategori. Yrkesgruppene med høgst del eldre (50-59 år og 60-69 år) ligg øvst på lista i figuren. Talet sysselsette i dei ulike yrka er vist i parentes. Som nemnt tidlegare kan høg snittalder vere teikn på framtidig behov for nyrekrytting til yrket, men også eit teikn på at eit yrke er på veg ut. Eit døme på dette er postbod, arkiv og personalkontormedarbeidrarar som er eit yrke som i stor grad står i, og står framfor, digitalisering.

Av dei større yrkesområda med store grupper eldre sysselsette, finn vi leiarar, transportarbeidarar og operatørar av mobile maskinar, og medarbeidarar og rådgjevarar innan økonomi, administrasjon og sal. Av dei større yrkesområda med store grupper yngre sysselsette, finn vi salsyrke, elektrikarar og elektronikarar, byggearbeid, og metall- og maskinarbeidarar.

Tal for 2017. Tal for Hordaland (samt Solund og Gulen). Kjelde: Statistikk.i.vest.no



Sysselsette etter aldersgruppe og yrke



3. UTVIKLING I DEI ULIKE NÆRINGANE OG YRKESGRUPPENE



Verdiskaping og årsverk i næringane

Høg verdiskaping treng ikkje å vere samanfallande med mange sysselsette i næringa. Difor er det viktig å sjå på årsverk og verdiskaping under eitt. Om ynskjeleg kan vi skaffe tal for fleire næringar, og statistikk for utvikling over tid.



Fag og utdanningsnivå

Utvikling i tal sysselsette etter utdanningsnivå, fagbakgrunn og næringa dei jobbar i, kan seie oss noko om korleis behovet til næringslivet endrar seg. Desse tala kan ikkje direkte koplast til dimensjonering av utdanning, men er eit godt grunnlag for diskusjon rundt behovet til dei største næringane i regionen. Figurane har eit brot i tidsseriane frå 2014 og 2015. Dette skuldast at enkelte små stillingar blei tatt ut av statistikken til SSB.



Sysselsetting og pendling i næringane

Kven og kor mange som pendlar ut av regionen for å arbeide kan seie oss noko om kor god match det er mellom kompetansen til dei busette og behovet til næringane. Det er mogleg å bestille meir detaljert data frå SSB på regionnivå. Vi kjem også til å vise korleis sysselsette i regionen fordel seg over yrke og næringar. Dette kan danne eit bilet av kva type kompetanse dei ulike næringane tar opp.

ÅRSVERK OG VERDISKAPING

233 855 årsverk =



...av alle årsverk i Noreg

260 mrd NOK i bruttoprodukt =

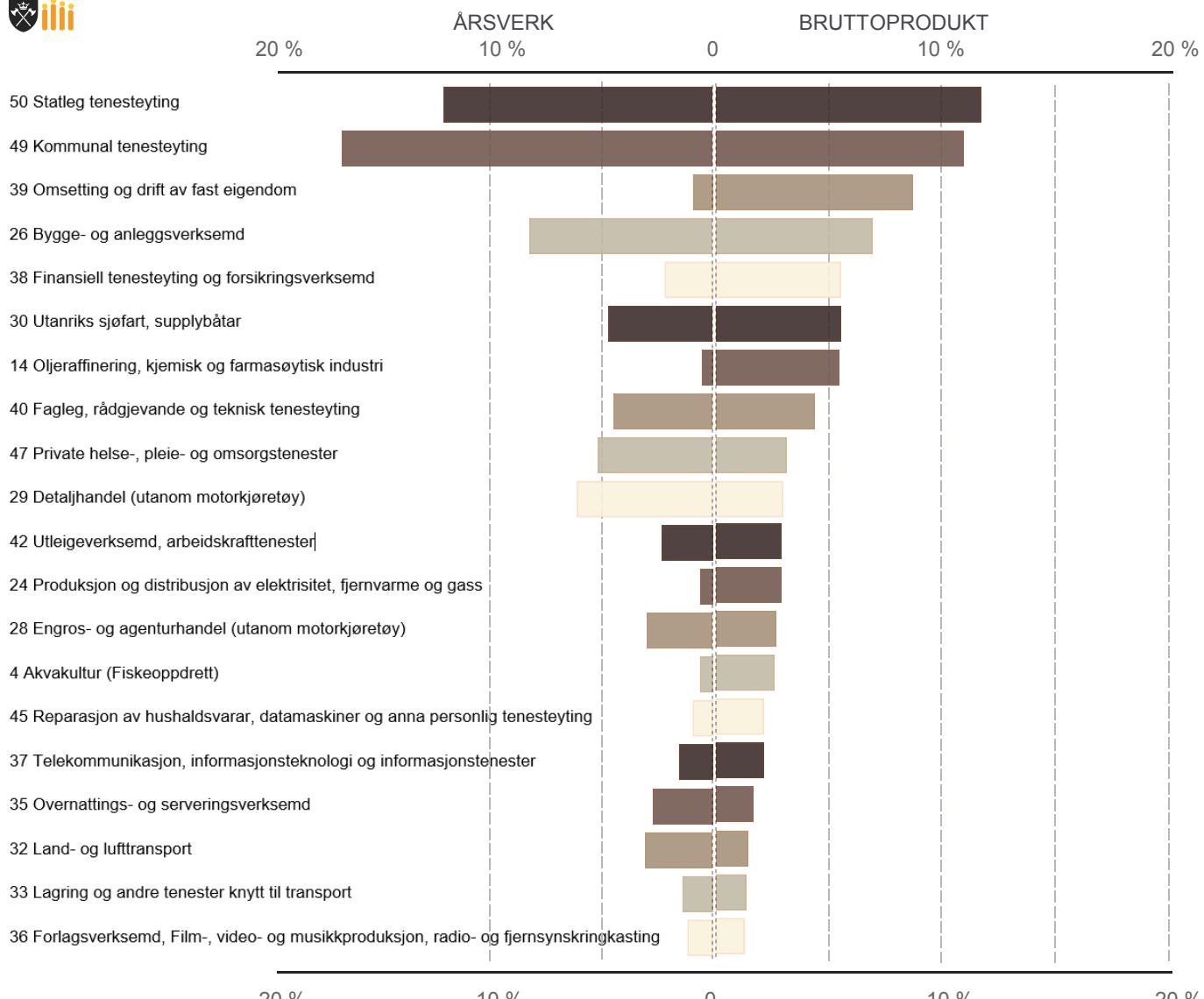


...av bruttoproduktet til heile fastlandsnoreg

Bruttoproduktet kan brukast som mål på verdiskaping i regionen. Figuren under viser dei 20 næringane som har høgst del av den totale verdiskapinga i fylket, og kor høg del av årsverka i regionen næringa har. Kommunal og statleg tenesteyting, bygge- og anleggsvirksemdu, og detaljhandel har flest årsverk i fylket, og dei to første har øg størst verdiskaping. For mange av næringane er det eit jamnt forhold mellom årsverk og bruttoprodukt, men oljeraffinering, kjemisk og farmasøytsk industri og omsetting og drift av fast eigedom har stor verdiskaping per årsverk. Spesielt sistnemnde, som har den tredje største verdiskapinga i fylket.

Vi skal seinare sjå på tal sysselsette. Det er viktig å merke seg at sysselsette ikkje er det same som årsverk, grunna varierande bruk av deltidstillingar i næringane.

Tal for Hordaland, 2016. Vest. Kjelde: PANDA



SYSSELSETTE ETTER UTDANNINGSNIVÅ OG FAG

Tala presentert her inkluderer alle som har arbeidsstad i Hordaland (samt Solund og Gulen).

Over perioden 2009 til 2018 har det vore vekst i talet sysselsette med kort og lang høgare utdanning. Tal sysselsette med grunnskule eller videregående som høgaste fullførte utdanningsnivå har gått litt ned.

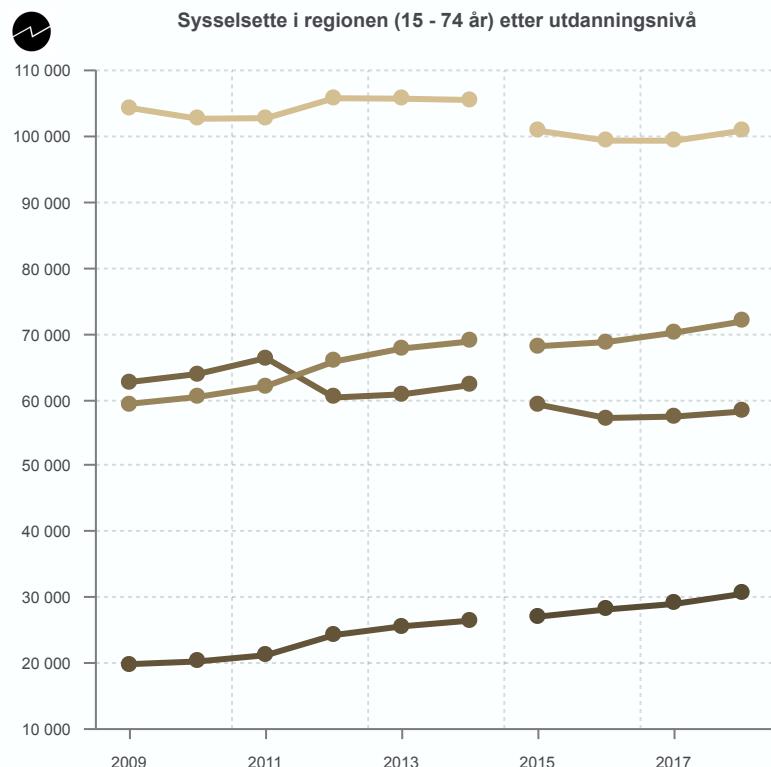
Tal for 2018. Hordaland med Gulen og Solund.
Kjelde: SSB Tabell 11615

39 % Vidaregåande

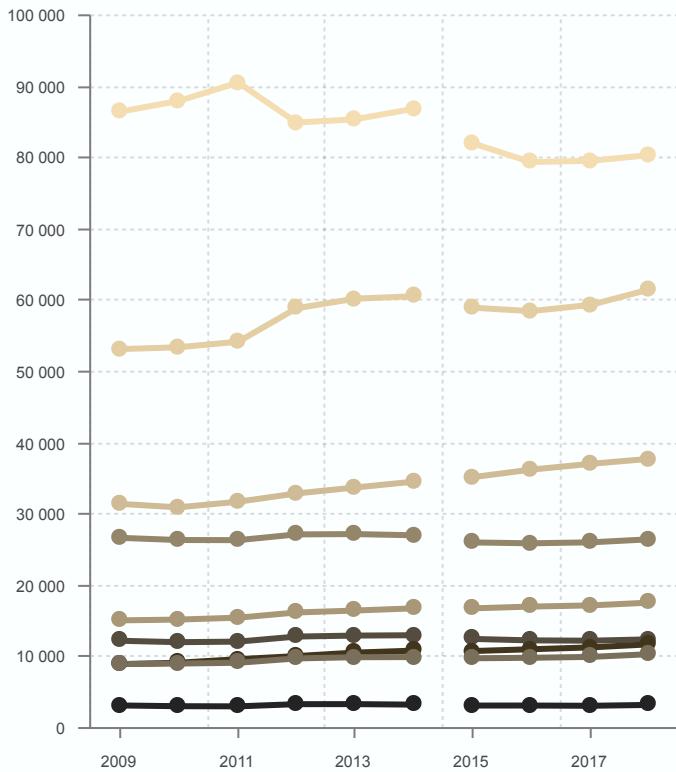
27 % Universitet/høgskule - kort (opp til 4 år)

22 % Grunnskule og uoppgjeve

11 % Universitet/høgskule - lang (over 4 år)



Sysselsette i regionen (15 - 74 år) etter fag



- 31 %** Allmenne fag og uoppgjeve fagfelt
- 24 %** Naturvitenskaplege fag, handverksfag og tekniske fag
- 14 %** Helse-, sosial- og idrettsfag
- 7 %** Lærarutdanninger og utdanninger i pedagogikk
- 10 %** Økonomiske og administrative fag
- 4 %** Samferdsels- og sikkerhetsfag og andre servicefag
- 5 %** Humanistiske og estetiske fag
- 4 %** Samfunnsfag og juridiske fag
- 1 %** Primærnæringsfag

Spesielt for gruppene med utdanningsbakgrunn innan naturvitenskaplege fag, handverksfag og tekniske fag og helse-, sosial- og idrettsfag, har talet sysselsette auka. Det har òg vore ein auke i tal sysselsette innan lærarutdanninger og utdanninger i pedagogikk. Talet sysselsette med utdanning innan allmenne fag har gått mest ned. Allmenne fag finnast ikkje i høgare utdanning, så alle som inngår i denne kategorien har anten grunnskule eller studiespesialiseringar frå vidaregåande. Det har vore fleire endringar i sysselsettings- og utdanningsregistera som kan tenkja å ha påverka tala for denne gruppa.

Tal for 2018. Hordaland med Gulen og Solund

Kjelde: SSB Tabell 11615

NÆRINGANE MED HØGST NETTO UTPENDLING OG INNPENDLING

 = 10 000 PERSONAR
Bruttoal for 2018
(SSB tabell 0321)

246 899

SYSSELSETTE HAR BUSTAD
OG ARBEID I REGIONEN



20 260 SYSSELSETTE

BUR I FYLKET MEN PENDLAR
UT FOR ARBEID



35% Rogaland
31% Osloregionen
10% Sokkelen

14 594 SYSSELSETTE

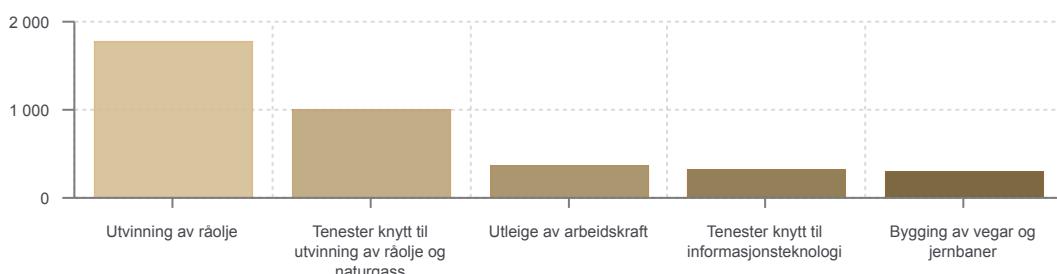
BUR IKKJE I FYLKET MEN
PENDLAR INN FOR ARBEID



26% Rogaland
21% Sør-austlandet
20% Osloregionen



Netto utpendling frå Hordaland (samt Solund og Gulen)



Det er nesten 250 000 sysselsette som både bur og har arbeidsplass i fylket. Det er litt fleire som pendlar ut av fylket enn det er sysselsette som pendlar inn, og nettopenndlinga er låg i forhold til talet sysselsette i regionen. Om vi trekker frå dei sysselsette på sokkelen, er netto utpendlinga på berre 2 500 sysselsette. Dette er under ein prosent av dei yrkesaktive i regionen.

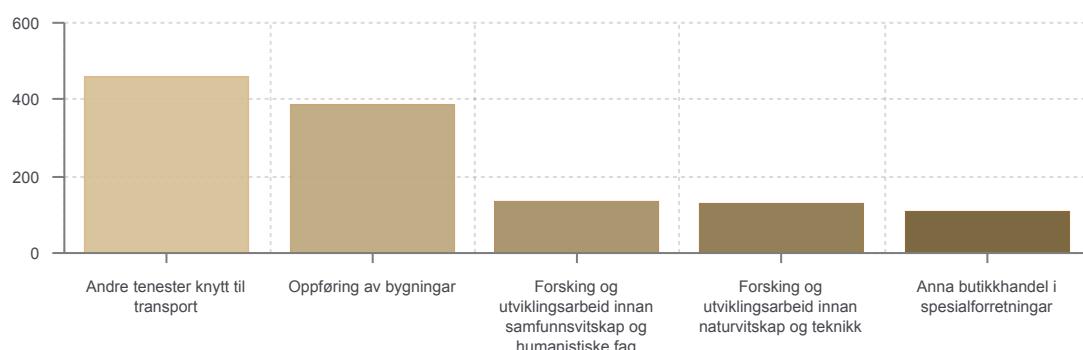
På neste side ser vi på korleis utviklinga har vore for talet sysselsette som bur i regionen og talet sysselsette som arbeider i fylket. Vi har valt ut dei næringane med flest arbeidsplassar i fylket per 2018. Differansen mellom talet sysselsette som bur i regionen og talet sysselsette som arbeider i regionen, er netto utpendling eller innpending.

Viss det er netto innpending til fylket, kan ein diskutere kor vidt dette kan tyde på underskot av lokal kompetanse næringa etterspør. Motsett, når det er netto utpendling frå fylket, kan ein diskutere kor vidt det er underutnytta kompetanse i fylket. Her ser vi igjen at det er lite nettopenndling og sannsynligvis lite bruttopendling i alle dei største næringane.

Tal for 2018. Hordaland (samt Solund og Gulen). Kjelde: SSB Tabell 11687

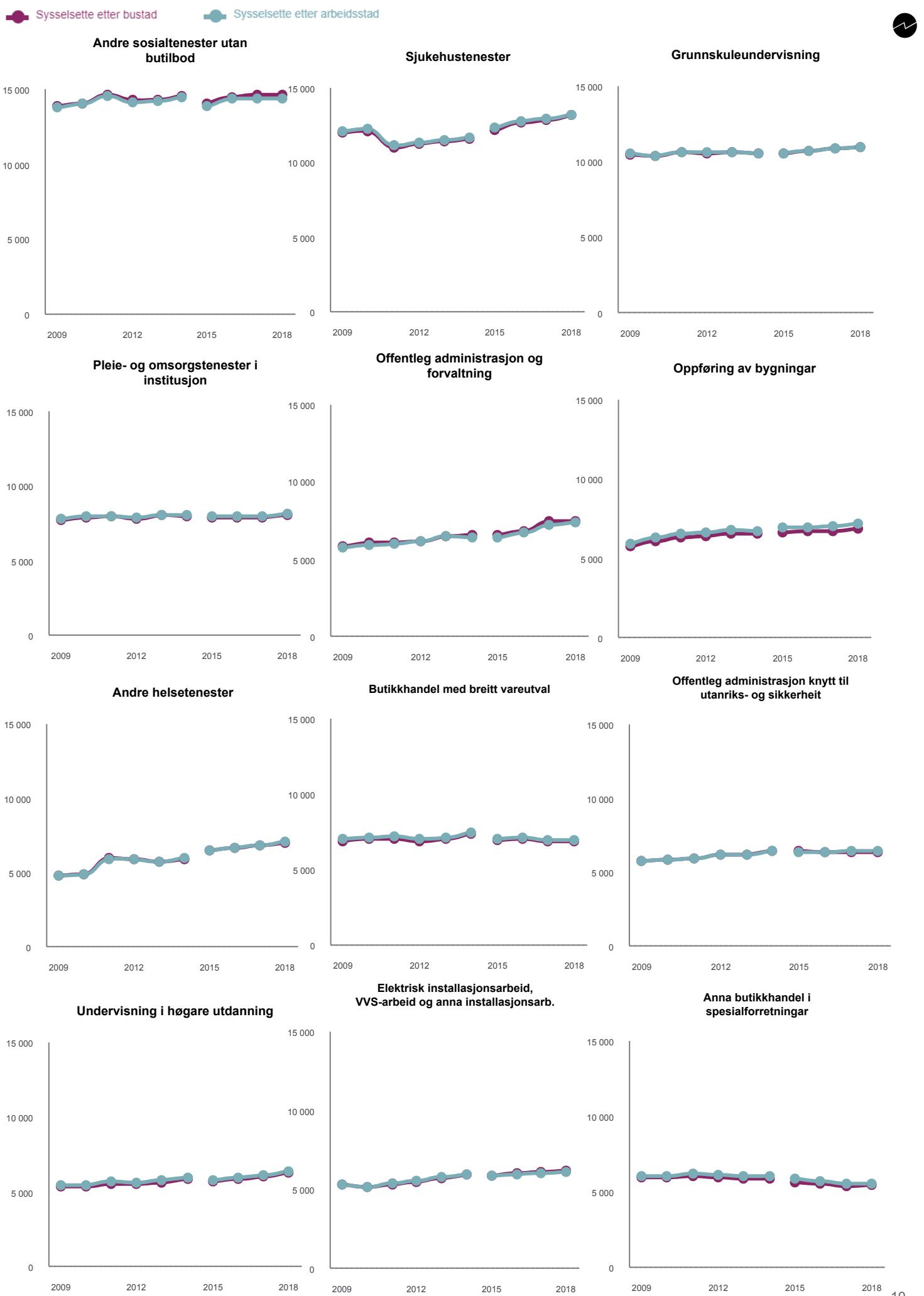


Netto innpending til Hordaland (samt Solund og Gulen)



NÆRINGANE MED FLEST SYSSELSETTE I HORDALAND

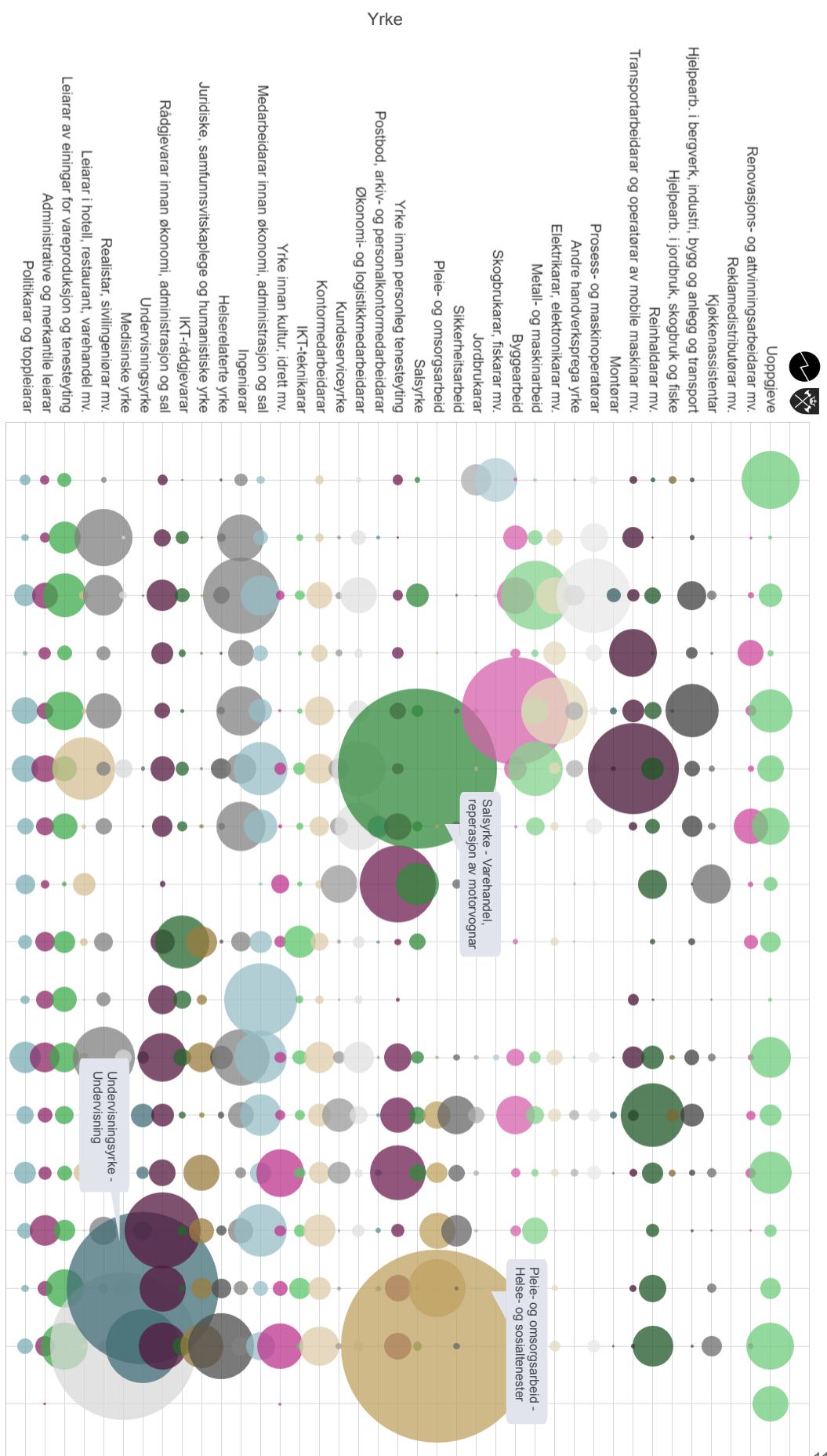
Tal for 2018. Hordaland. Kjelde: SSB Tabell 11687



FORDELING AV SYSSELSETTE ETTER YRKE I NÆRINGANE



Figuren viser korleis sysseleitne seg over ulike yrke i ulike næringar. Den største sirkelen (lys brun) er pleie- og omsøgsarbeidrar sysselsett innan helse- og sosialtenester. Dette yrket er svært konsentrert rundt denne bransjen i motsetning til dømes rådgivarar innan økonomi, administrasjon og sal (mv.) og merkantile og administrative leiarar.



SYSSELSETTE ETTER FAG OG UTDANNINGSNIVÅ



I statistikken som følger kan vi hente ut fleire typer informasjon.

Figurane kan til dømes gje svar på følgjande:

- Kor mange sysselsette har utdanning innan humanistiske og estetiske fag? Og kva utdanningsnivå har dei?
- Er det netto inn- eller utpendling av dei som har denne fagbakgrunnen?
- Korleis har talet sysselsette med denne bakgrunnen utvikla seg over tid?

Vi kan ikkje svare på kor folk pendlar (etter fag og utdanningsnivå), og vi kan ikkje svare på bakgrunnen for kvifor folk pendlar.

I statistikken presentert her kan vi ikkje seie om endring over tid skuldast endra tilbod eller endra etterspurnad på arbeidsmarknaden. Det vi veit er at dei som er presentert i denne statistikken er i arbeid, anten jobben er relevant for utdanninga eller ikkje.

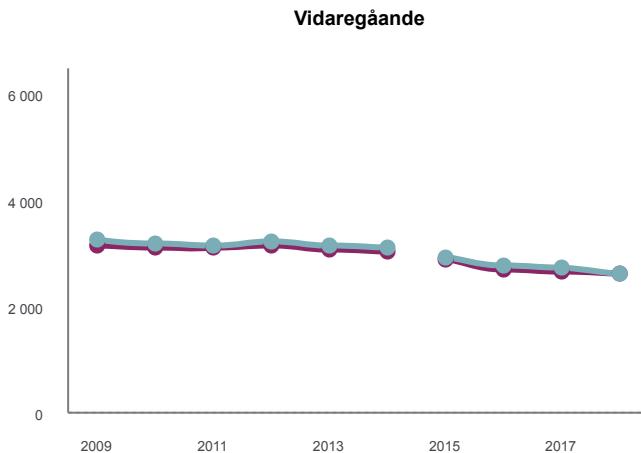
Statistikken viser mellom anna at det er blitt færre sysselsette som har økonomiske og administrative fag, og humanistiske og estetiske fag på vidaregåande nivå. Talet sysselsette med helse-, sosial- og idrettsfag, og med samfunns- og juridiske fag på høgare utdanningsnivå har auka. Den største faggruppa med omlag 66 000 sysselsette i 2018, er dei med bakgrunn frå allmenne fag. 44 000 av desse hadde grunnskule som høgaste fullførte utdanning (resten vidaregåande). Det er generelt låg nettoppendling i alle faggruppene. Naturvitkplege fag og handverksfag er gruppa med høgast netto utpendling (omlag 4 000 personar).

Tal for 2018. Sysselsette (15 - 74 år). Tal for Hordaland. Kjelde: SSB Tabell 11615

HUMANISTISKE OG ESTETISKE FAG

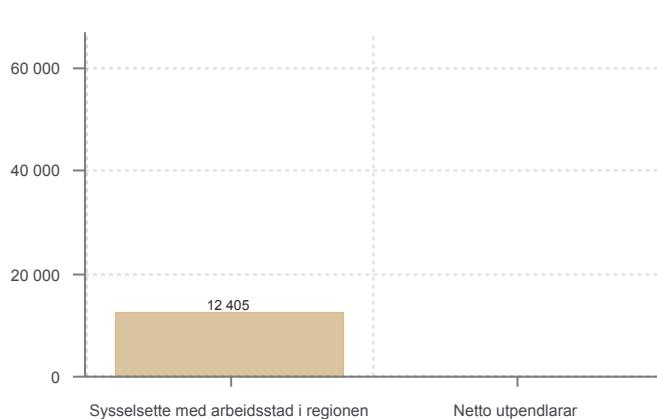
Sysselsette etter bustad

Sysselsette etter arbeidsstad

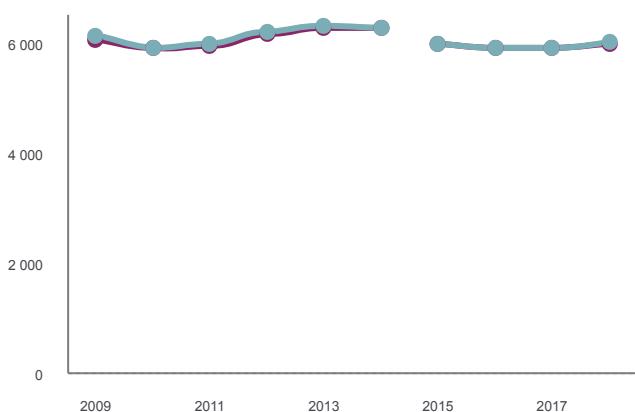


Sysselsette som bur i regionen

Humanistiske og estetiske fag



Høgare utdanning - kort



Høgare utdanning - lang



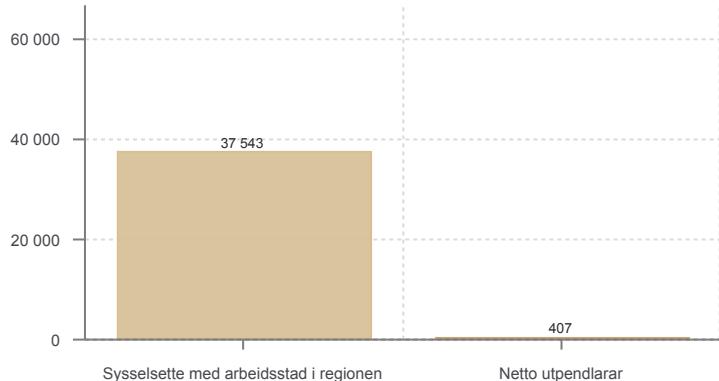
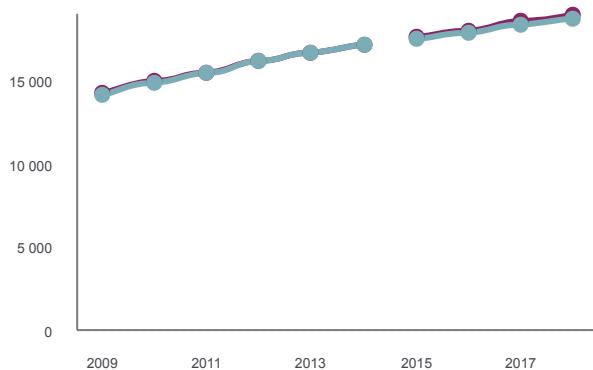
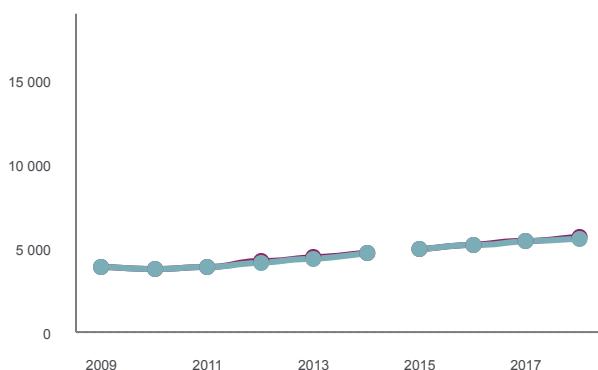


Sysselsette etter bustad

Sysselsette etter arbeidsstad

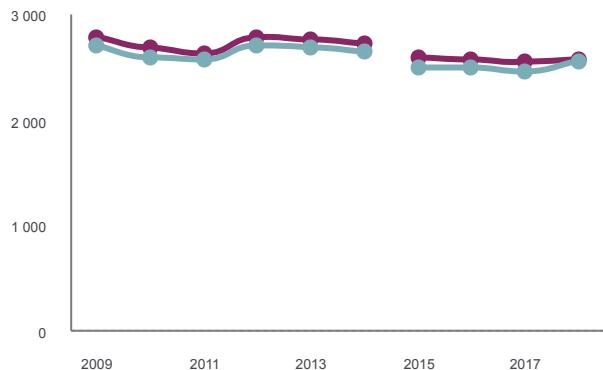
Vidaregåande**Sysselsette som bur i regionen**

Helse-, og sosial- og idrettsfag

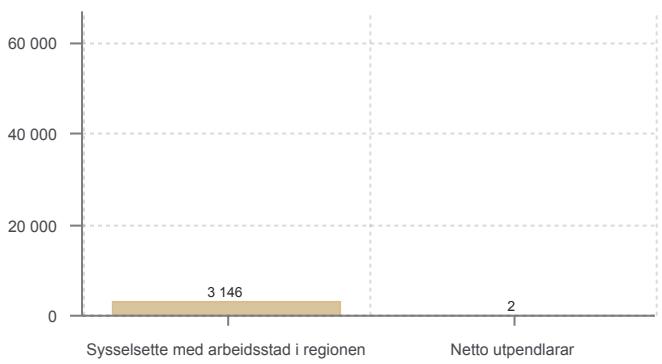
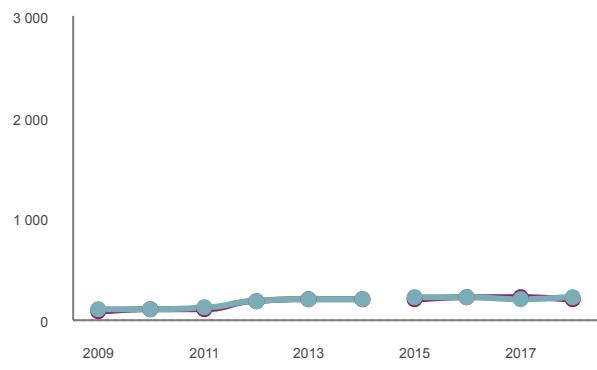
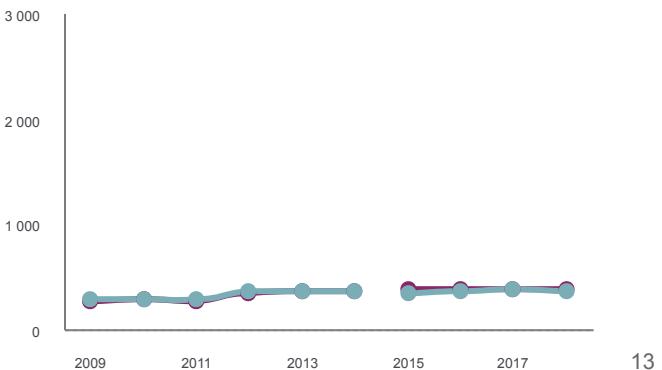
**Høgare utdanning - kort****Høgare utdanning - lang****PRIMÆRNÆRINGSFAG**

Sysselsette etter bustad

Sysselsette etter arbeidsstad

Vidaregåande**Sysselsette som bur i regionen**

Primærnæringsfag

**Høgare utdanning - kort****Høgare utdanning - lang**

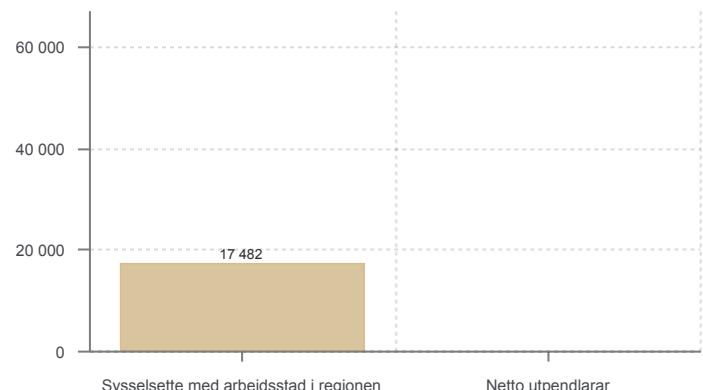


Sysselsette etter bustad

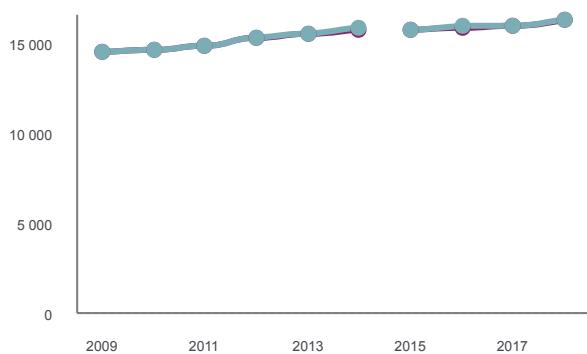
Sysselsette etter arbeidsstad

Sysselsette som bur i regionen

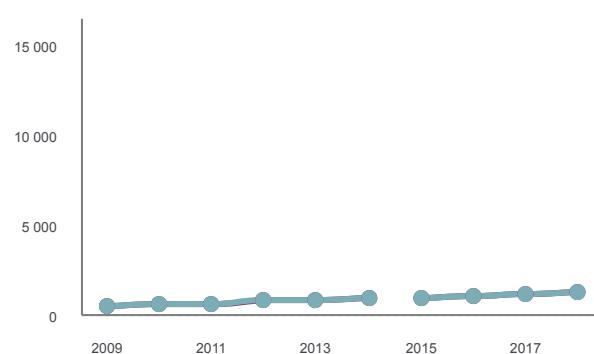
Lærarutdanning og pedagogikk



Høgare utdanning - kort



Høgare utdanning - lang

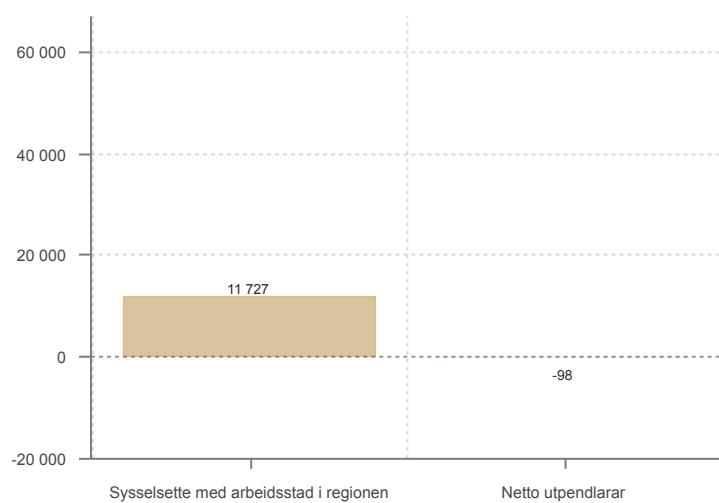
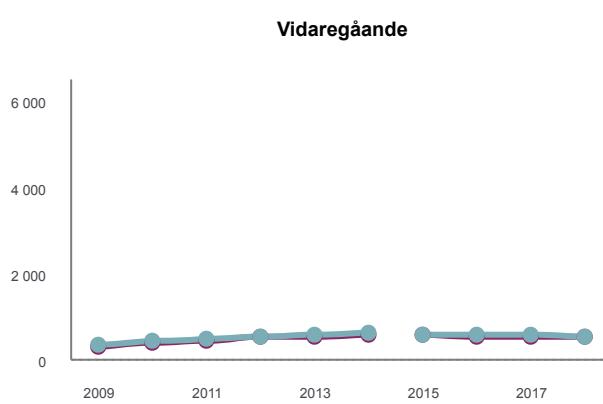


Sysselsette etter bustad

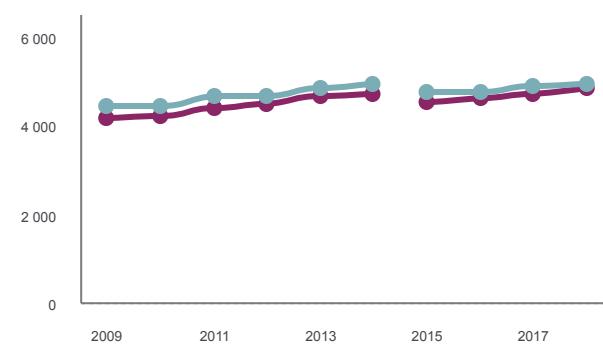
Sysselsette etter arbeidsstad

Sysselsette som bur i regionen

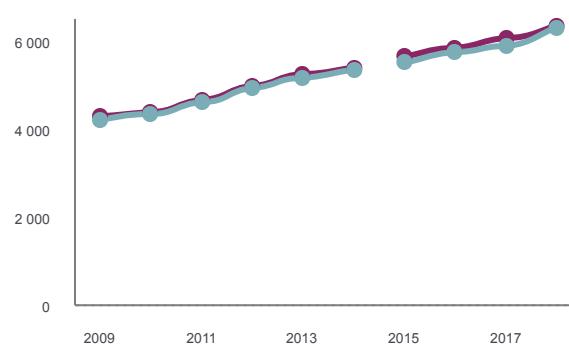
Samfunnsfag og juridiske fag



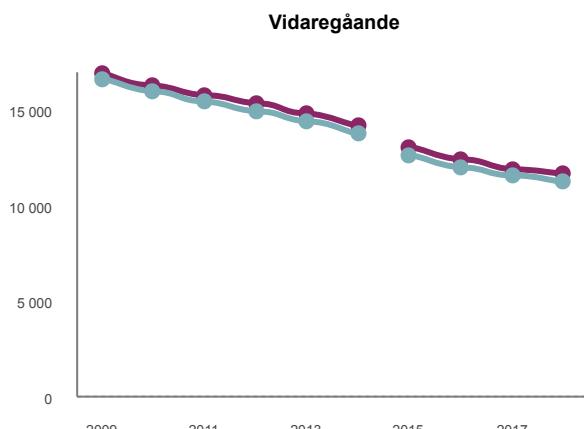
Høgare utdanning - kort



Høgare utdanning - lang

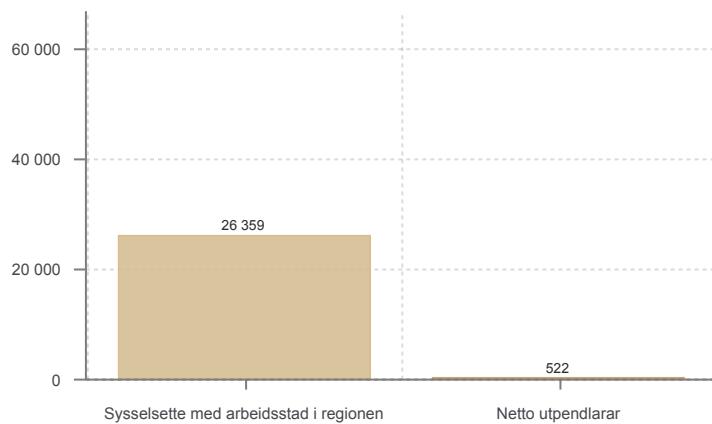


Sysselsette etter bustad Sysselsette etter arbeidsstad



Sysselsette som bur i regionen

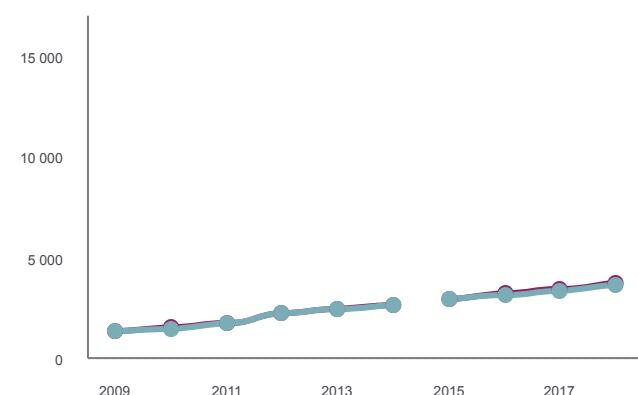
Økonomiske og administrative fag



Høgare utdanning - kort



Høgare utdanning - lang



NATURVITSKAPLEGE FAG, HANDVERKSFAG OG TEKNISKE FAG

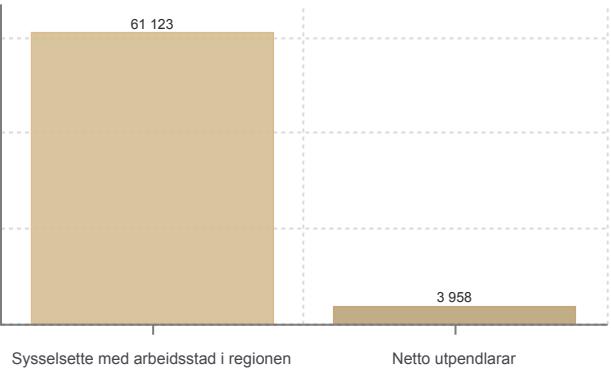
Sysselsette etter bustad Sysselsette etter arbeidsstad

Vidaregåande

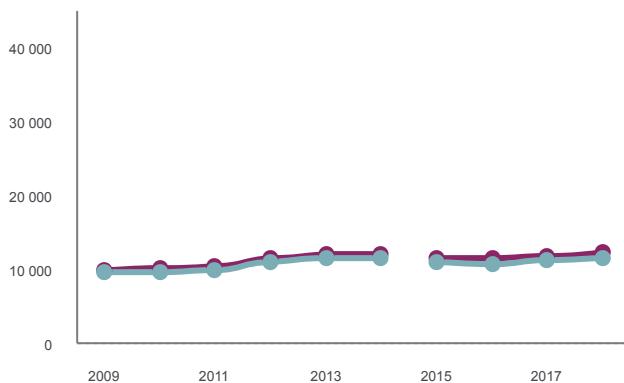


Sysselsette som bur i regionen

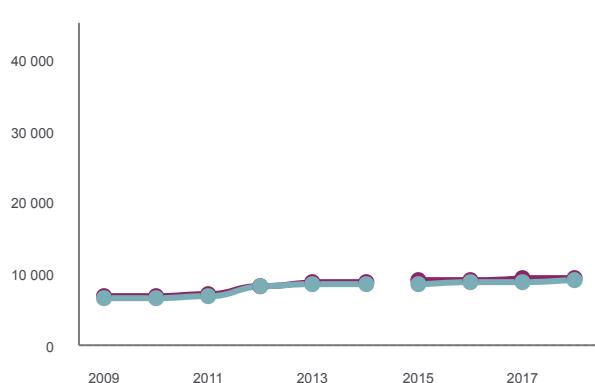
Naturvitenskaplege fag, handverk og tekniske fag



Høgare utdanning - kort



Høgare utdanning - lang



 Sysselsette etter bustad

 Sysselsette etter arbeidsstad

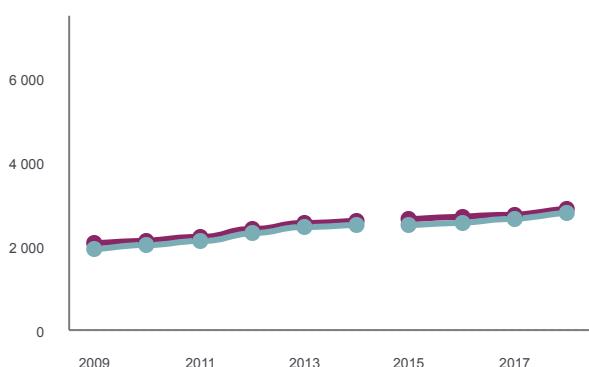
 Sysselsette som bur i regionen

Samferdsels- tryggleksfag og andre servicefag

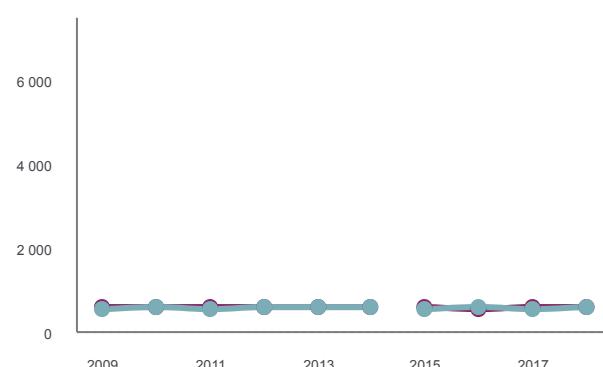
Vidaregående



Høgare utdanning - kort



Høgare utdanning - lang



ALLMENNE FAG

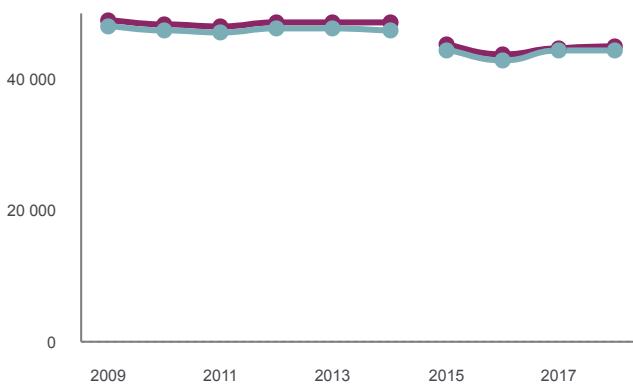
 Sysselsette etter bustad

 Sysselsette etter arbeidsstad

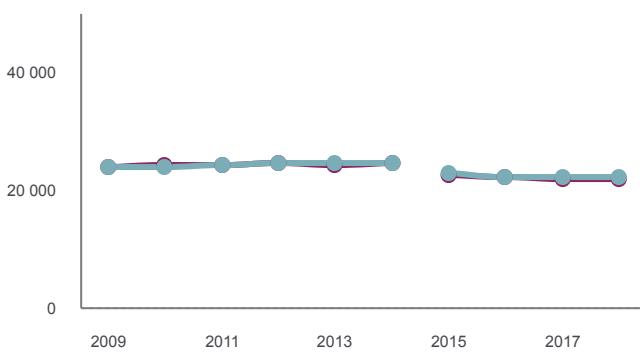
 Sysselsette som bur i regionen

Allmenne fag

Grunnskule

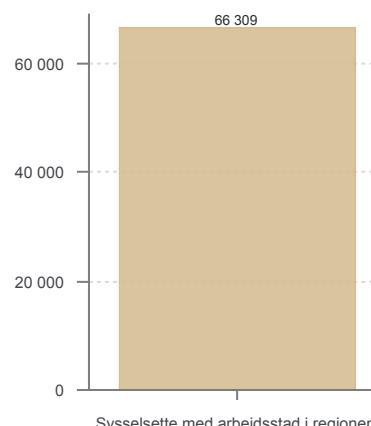


Vidaregående



 Sysselsette som bur i regionen

Allmenne fag



4. FOLK I UTDANNING I DAG



Vidaregående skule

Tal elever på dei ulike programmata på vidaregåande kan i kombinasjon med anna informasjon gje eit biletat kor mange vi utdannar til ulike yrke. Vi har tatt med fråfallsstatistikk for studieprogramma, og ein tidsserie som viser kva dei fagutdanna gjer på tre år etter at dei bestod fagprøven. Fråfall på eit studieprogram må ikkje forvekslas med fråfall frå vidaregåande.



Høgare utdanning

På dette temaet har vi tatt ut tal for bestårte vitnemålsgivande utdanninger og opptakstal. Det er skilnad mellom gradgivande (bachelor/master/doktor) og vitnemålsgivande utdanninger. Ein må også ta omsyn til at studentar kan ta enkeltemne eller deler av studie på andre institusjonar enn der dei fullførar utdanninga.

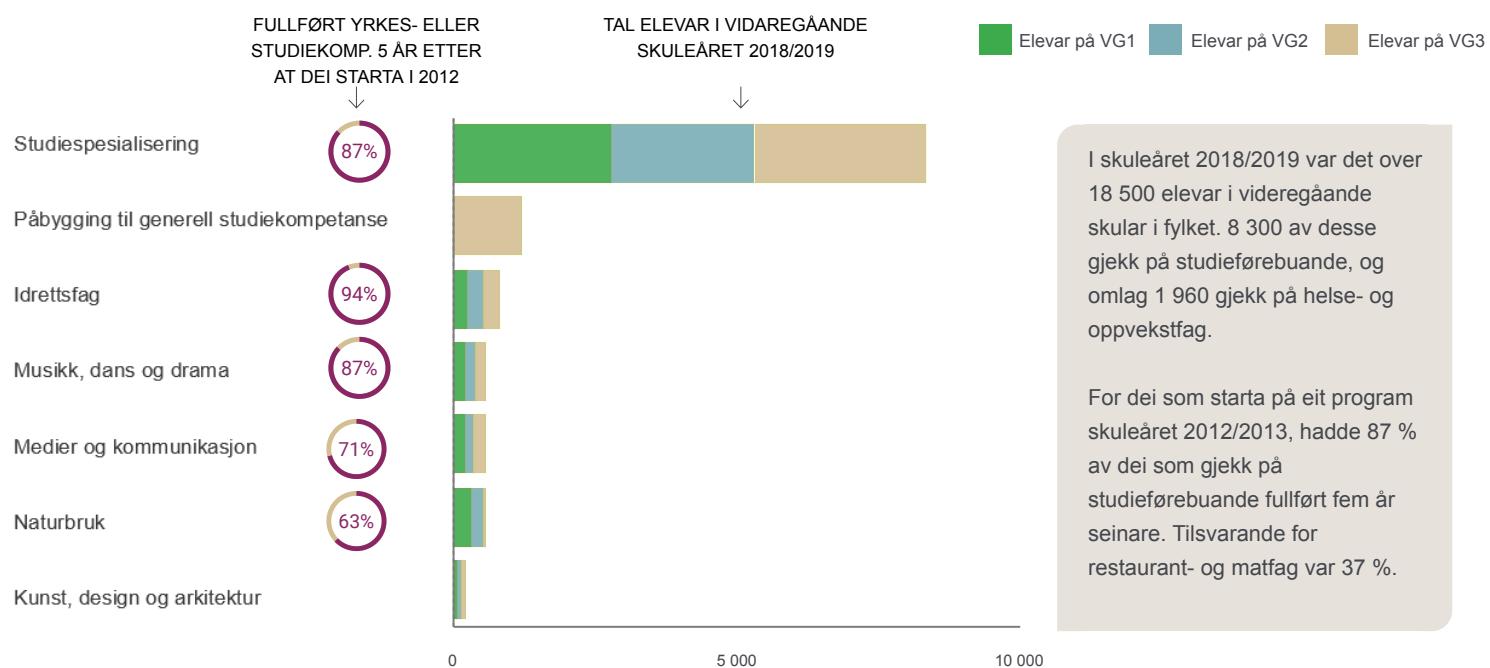


Fagskule

Etter- og videreutdanning er venta å bli eit viktig verktøy i framtida for å heve kompetansen til dei som er i arbeid. Vi har tal på studentar i fagskulen og kor mange som har bestått ulike utdanningstilbod. Vi har vald å summere bestårte utdanningstilbod for dei siste fem åra, slik at vi tar omsyn til årlege variasjonar.

ELEVAR I VIDAREGÅANDE SKULE

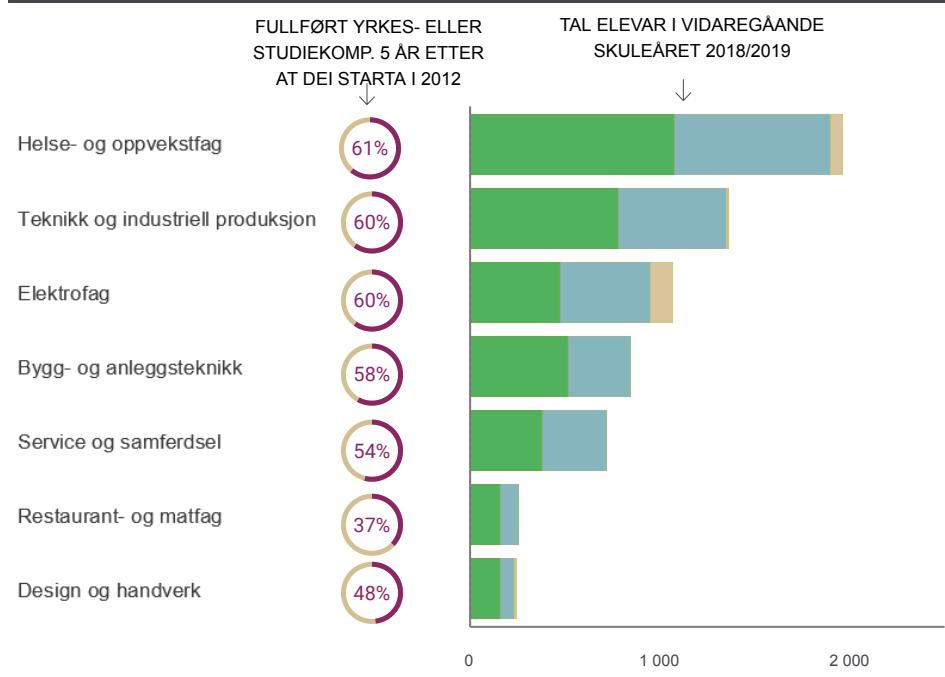
Tal for Hordaland. Kjelde: Skoleporten.no, Utdanningsdirektoratet.



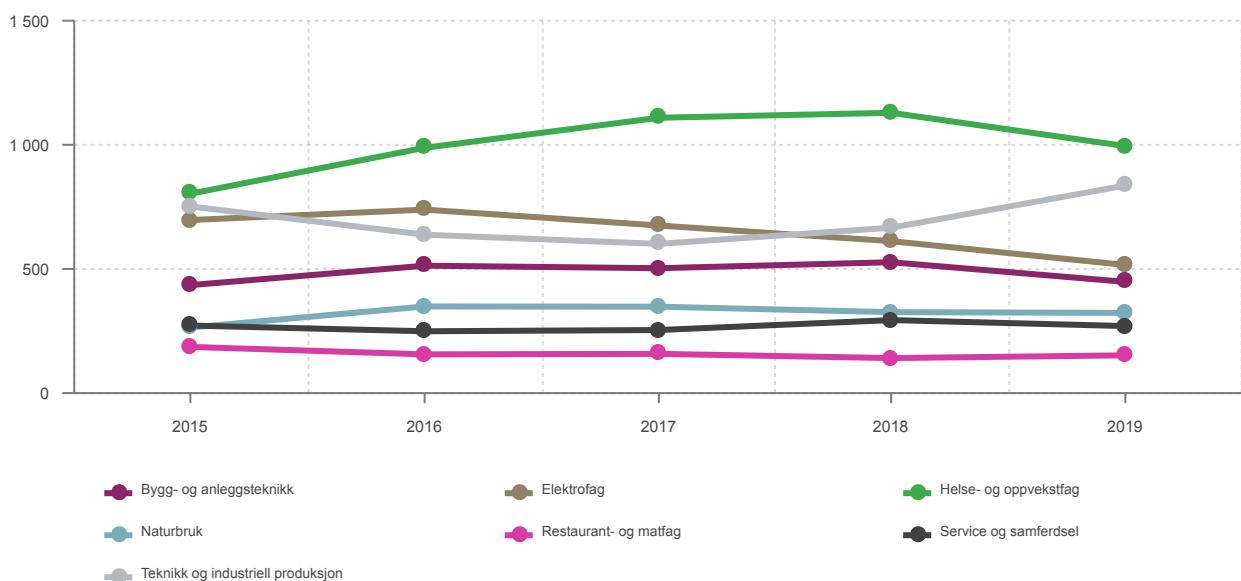
For dei programma ein kan opnå fagbrev på, var det klart flest elevar på helse- og oppvekstfag skuleåret 2018/2019.

Helse- og oppvekstfag har hatt den høgaste veksten i talet søkerar (24 %) frå 2015 til 2019, etterfulgd av naturbruk (22 %) og TIP (12 %).

Elektro og bygg- og anleggsteknikk hadde færre søkerar i 2018 samanlikna med 2019.



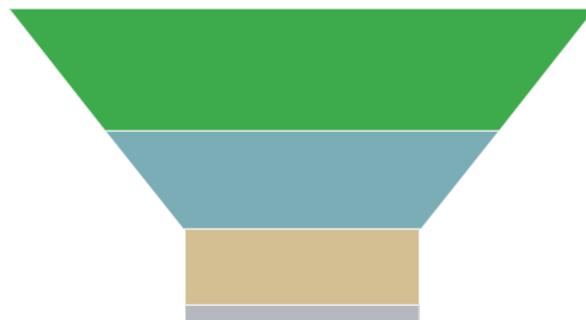
Søkartal til utvalde yrkesretta program



Kompetansebehovsutvalet har i sin ferskaste rapport peika på helsefagarbeidrar og tømrarar som yrke det er høg etterspørsel etter. Sjølv om det kvart år er mange som starter på programma som leder til fagbrev i desse faga, er det relativt få som går frå fullført VG2 og inne i lære frå eit år til eit anna. Figurane presentert her gir eit bilet av progresjonen til elevane på desse faga.

Dei to første figurene viser utvikling i talet elevar på VG1 i 2012, og fram til fullført VG2 i 2014. Det er viktig å merke seg at vi ikkje følgjer nøyaktig dei same elevane og at tala inkluderer elevar på vaksenopplæring. Delen vaksne elevar på VG1 og VG2 er imidlertid liten. Dei to nederste figurane viser talet lærekontraktar i 2014, og kor mange som har oppnådd fagbrev etter to, tre og fire år.

Progresjon helse og omsorg



Progresjon bygg og anleggsteknikk

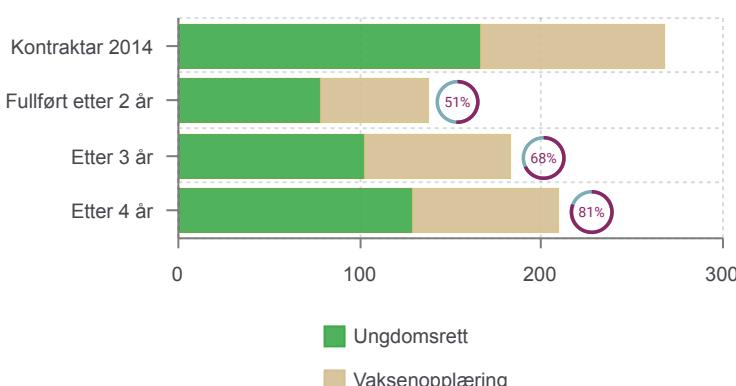


For begge programområda er det stor skilnad i talet som fullførte VG1 og talet som fullførte VG2 året etter. Dei aller fleste som fullførte VG1 gjekk vidare på yrkesfag, så det store bortfallet av elevar kjem av at ein høg del av elevane ikkje fullførte VG2. 25 % av elevane på helse og omsorg og 23 % av elevane på bygg- og anleggsteknikk hadde ikkje progresjon frå VG2, og har difor ikkje status som fullført. Desse tala har betra seg noko dei siste åra, spesielt for helse og oppvekst.

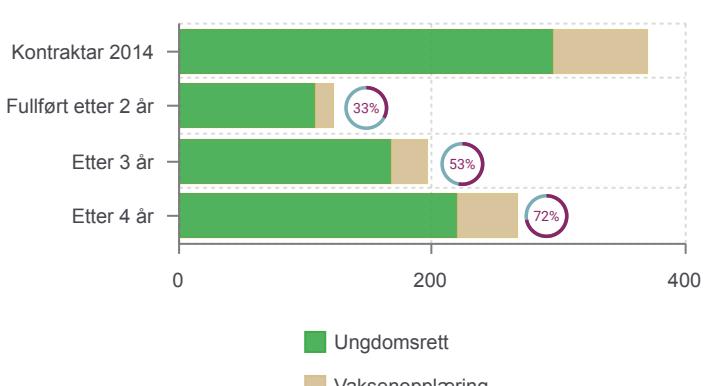
Det er få som går frå VG2 på helse og omsorg til opplæring i bedrift (læretid). Det skuldast at 48 % av elevane som gjekk på VG2 tok påbygg året etter. 10 % av elevane på VG2 bygg og anlegg gjekk vidare på påbygg, og difor er delen som gjekk over i opplæring i bedrift langt høgre.

Relativt til bygg og anlegg har helse- og oppvekstfag ein høg del lærekontraktar med elevar som har vaksenrett. Ein del av forklaringa på dette kan vere innvandring. Fordelinga av lærekontaktar mellom ungdomsrett og vaksenrett er relativt lik frå år til år. I 2018 gjekk 34 % av alle nye lærekontraktar til elevar med vaksenrett. I figuren under får vi berre tal for dei første fire åra. Om vi hadde sett på 2013-kullet ville 87,5 % av som fekk lærekontrakt innan helse og omsorg ha fullført etter fem år. tilsvarende for bygg og anlegg var 76 %

Status lærekontrakt
Helse- og oppvekst



Status lærekontrakt
Bygg- og anleggsteknikk

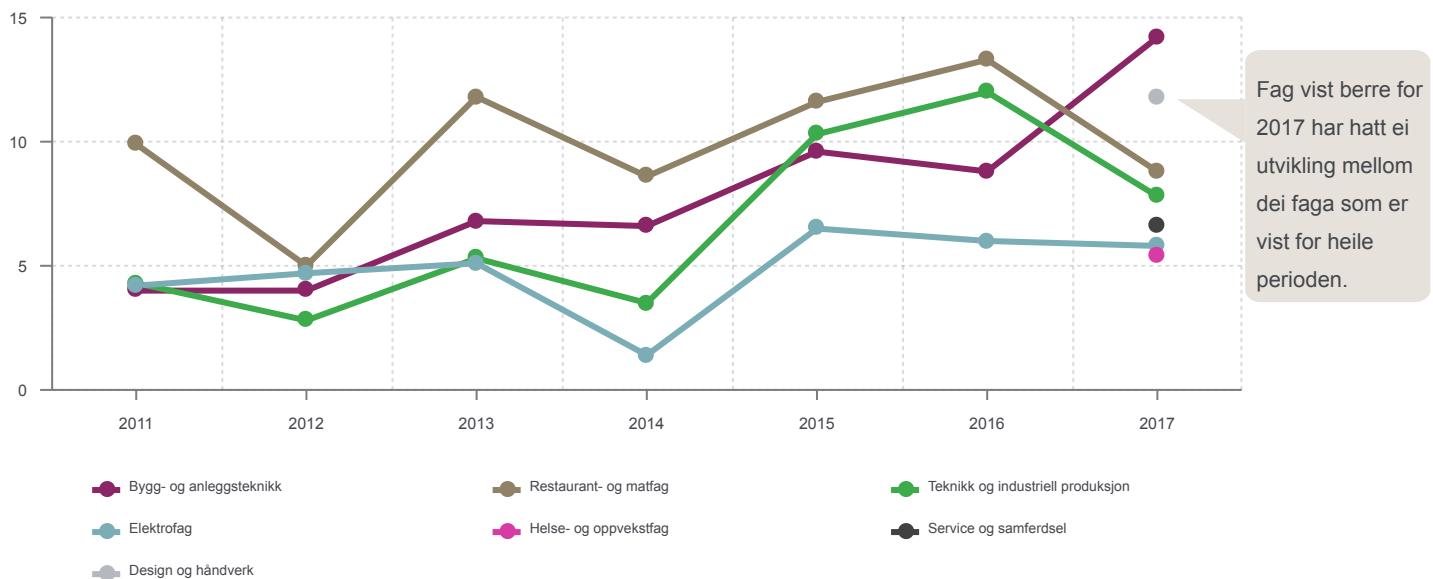


ELEVAR I VIDAREGÅANDE SKULE

Tal for Hordaland. Kjelde: Skoleporten.no

I figuren under ser vi på fagutdanna som bestod fagprøven tre år tidlegare. I 2017 var ca. 14 % av dei som bestod fagprøven i bygg- og anleggsteknikk tre år tidlegare, utanfor utdanning og arbeid.

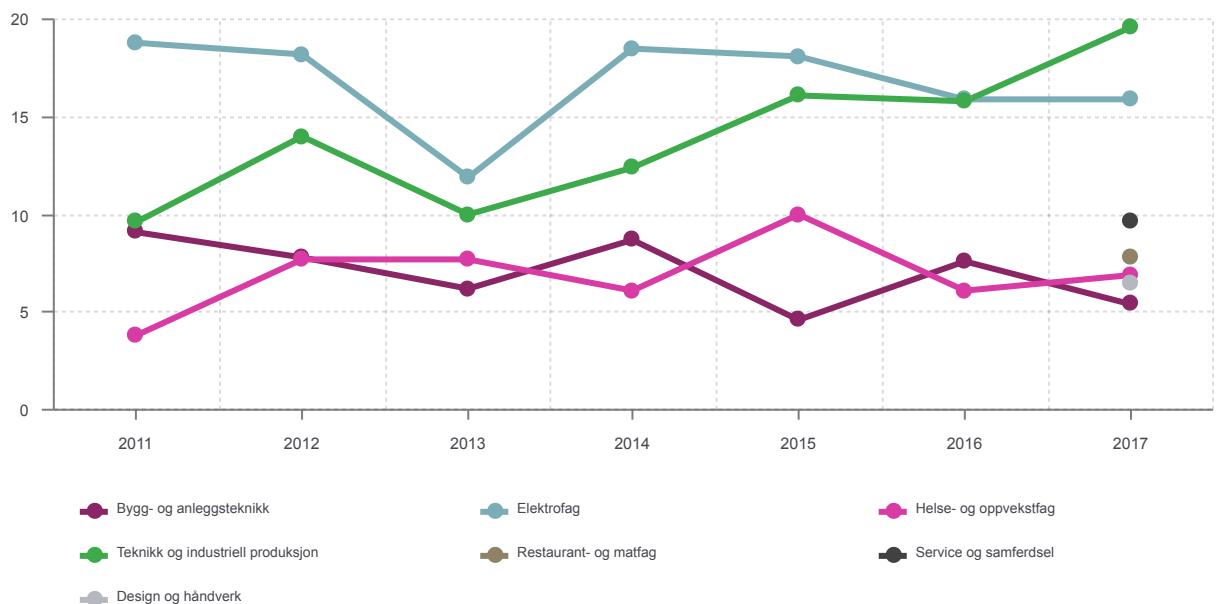
Delen fagutdanna som er utanfor arbeid og utdanning tre år etter bestått fagprøve



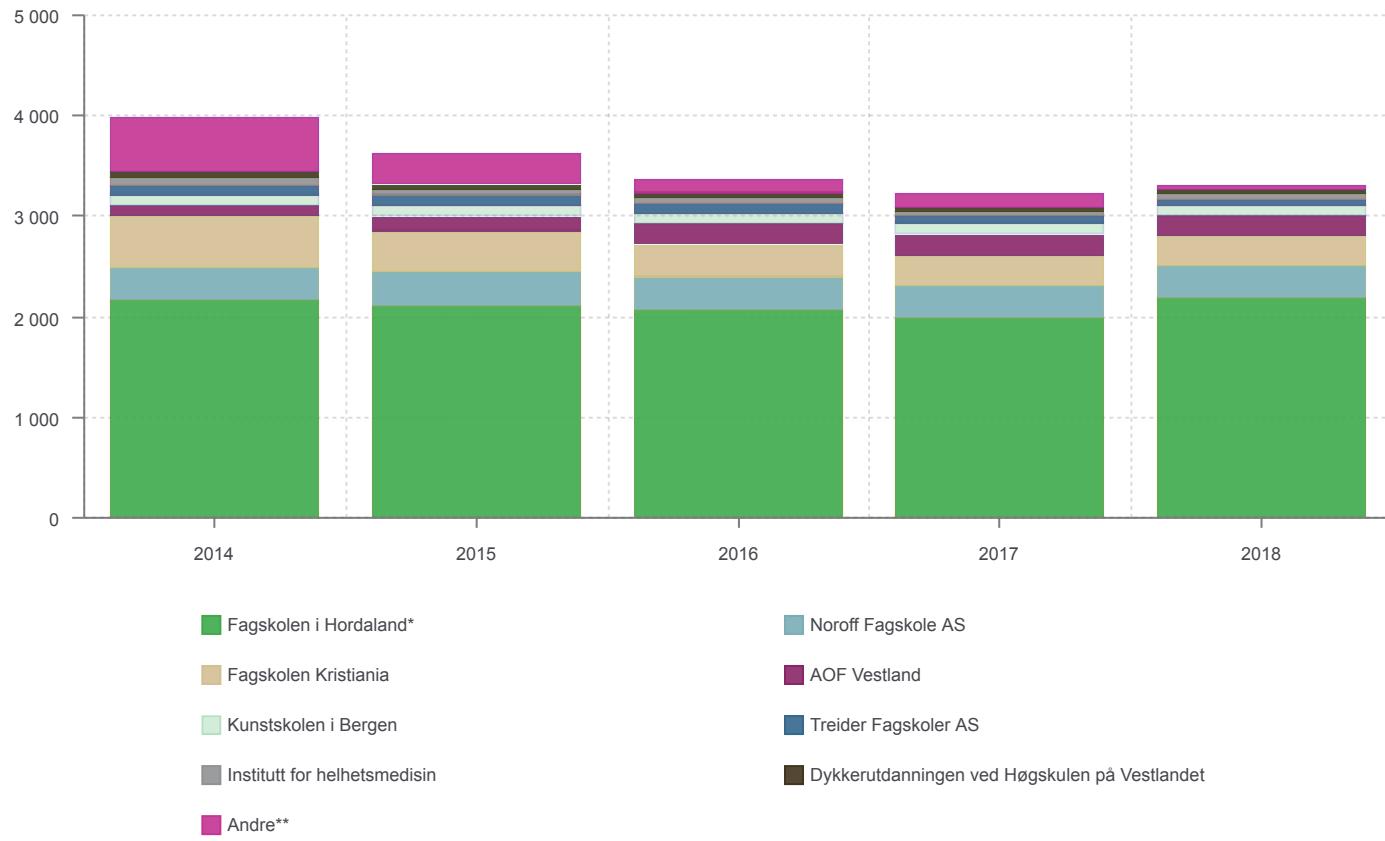
Av yrkesfaga er det elektro og TIP som har høgast del fagutdanna som er i utdanning tre år etter at dei bestod fagprøven.

Oljeprisfallet i 2014 har truleg påverka utviklinga for dei med fagbrev i TIP. Det ser vi også i den førre figuren der delen utanfor arbeid og utdanning auka etter 2014. Fagutdanna innan elektro har ein låg del som står utanfor arbeid og utdanning. Likevel er delen som er i utdanning tre år etter høg.

Delen fagutdanna som er i utdanning tre år etter bestått fagprøve



Tal studentar som har fått opptak eller er aktive ved teljetidspunktet (private og offentlege, 2018).



Tal beståtte utdanningstilbod dei siste fem åra

Fag	Tal beståtte utdanningstilbod frå 2014 til 2018
ELEKTRO	525
MEKANISKE FAG	365
BYGG OG ANLEGG	355
GRUVEDRIFT OG UTVINNING	325
HELSE-, SOSIAL- OG IDRETTSFAG, ANDRE	260
MARITIME NAVIGASJONSFAG	240
TEGNE-, GRAFIKK-, MALAR- OG SKULPTØRUTDANNINGAR	240
HÅR- OG SKJØNNHEITSPLEIE	200
ØKONOMISK-ADMINISTRATIVE FAG	130
MEDIE- OG INFORMASJONSFAG, ANDRE	110
DYKKERUTDANNINGA	100
INTERIØR- OG DEKORATØRUTDANNING	55
KJEMISKE FAG	45
SEKRETÆRUTDANNING	45
SOSIALFAG	45
TERAPEUTISKE FAG, ANDRE	40
PLEIE- OG OMSORGSFAG, ANDRE	35
HANDEL	30
MEDIA OG KOMMUNIKASJON	30
REISELIVSFAG	30
INFORMASJONS- OG DATATEKNOLOGI	25
GARTNERI OG HAGEBRUK	21
FISKE OG HAVBRUK, ANDRE	10
KONTORFAG	10
FOTOFAG	5

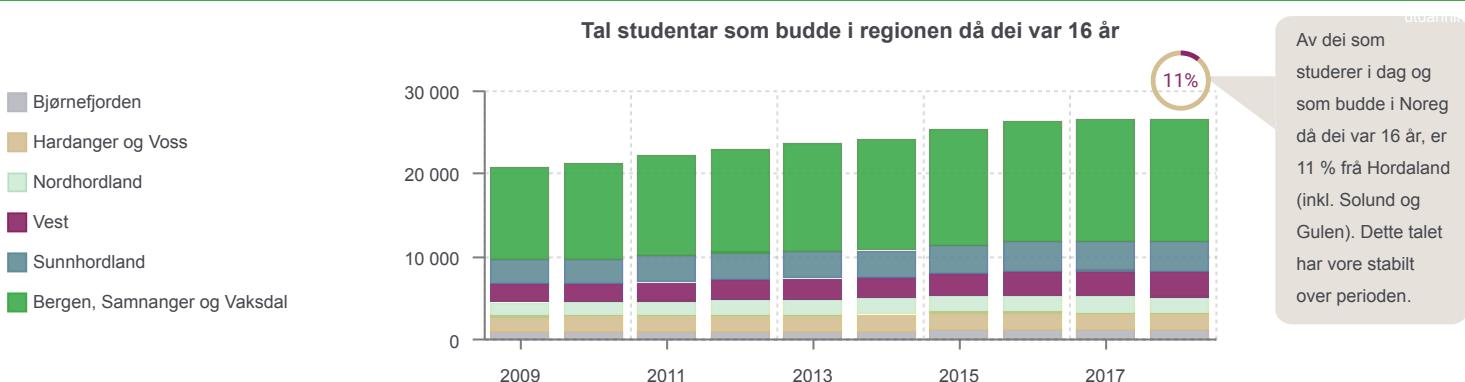
Det er klart flest studentar som går på Fagskulen i Hordaland. Av dei 3 300 studentane som var aktive eller hadde fått opptak i 2018, var nesten 2 200 registrert ved Fagskulen i Hordaland. Noroff hadde 320 studentar, mens Fagskulen Kristiania hadde tilnærma 300.

Dei siste fem åra har det samanlagt vore klart flest beståtte utdanningstilbod på elektro. Dette samsvarar med figuren på side 19, som viser at delen med fagbrev i elektro som er i utdanning tre år etter bestått fagprøve, er høg.

ELEVAR I HØGARE UTDANNING

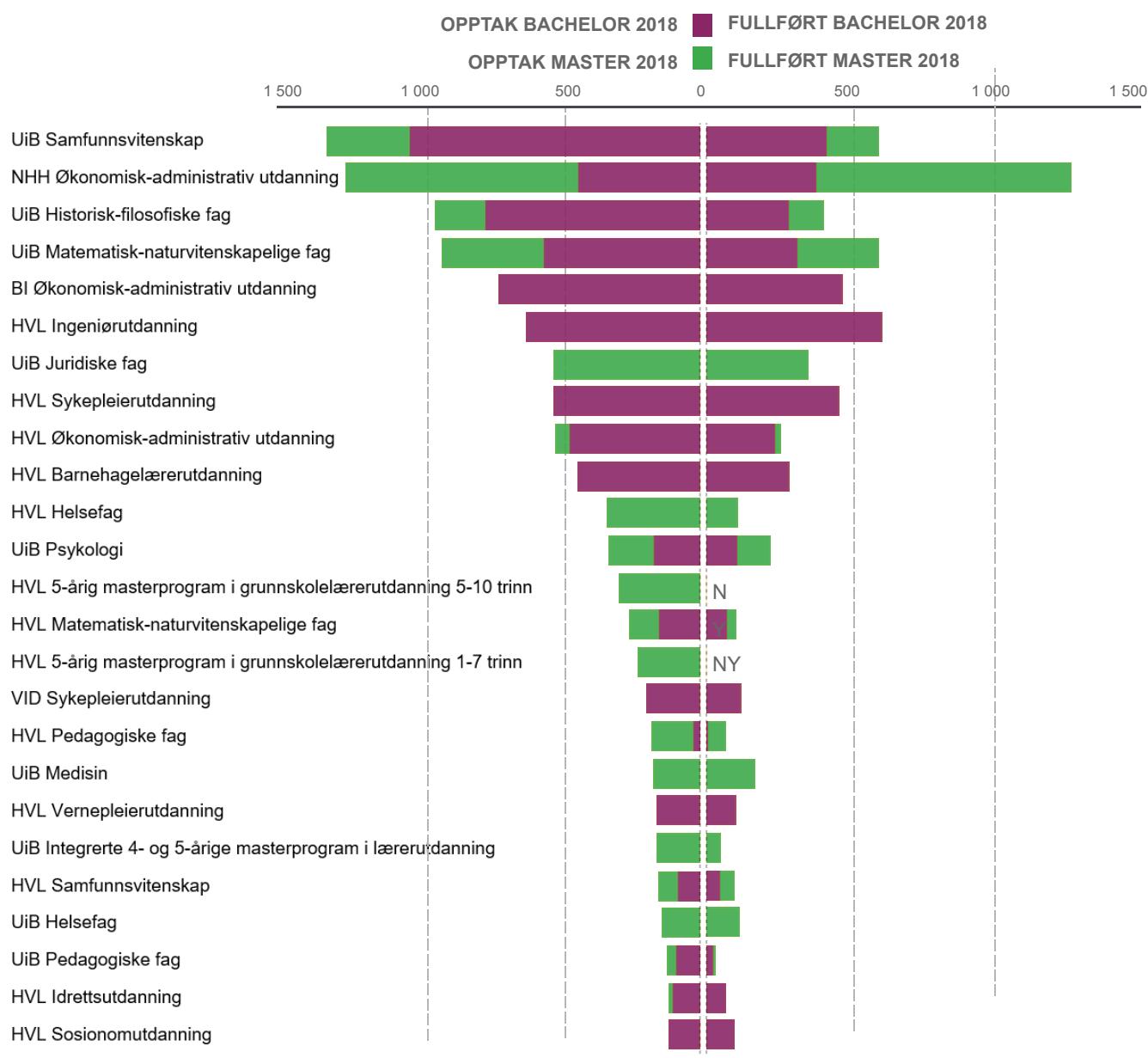
Figur 1 Tal for Hordaland (samt Gulen og Solund). Kjelde: SSB,tabell 09224

Figur 2 Kjelde: NSD. Database for høgare



Figuren over viser kor mange som i dag er i høgare utdanning i Noreg og i utlandet, og som budde i Hordaland (inkl. Solund og Gulen) då dei var 16 år. Talet studentar frå regionen har auka over perioden, og utgjorde i 2018 11 % alle studentar frå Noreg. Delen på 11 % har vore stabil over perioden. Basert på dette kan vi dirfor ikkje seie at utviklinga skil seg frå resten av landet.

I figuren under ser vi på studium med opptak på meir enn 100 studentar til bachelor og master i 2018. Venstre side av figuren viser opptakstal, og høyre side viser talet fullførte gradar same år. Om vi summerer alle studentar som fullførte ein bachelor eller master i helsefag, sykepleie, eller medisin i 2018, ender vi likevel opp med færre fullførte gradar enn det NHH har aleine. Økonomi og administrasjon er dermed dei største utdanningsfaga i fylket.



5. BALANSE I TILBOD OG ETTERSPØRSEL



Ledige stillingar og arbeidsløyse

Få ledige stillingar og få arbeidslause er ein god indikasjon på at det er balanse på arbeidsmarknaden. Gjennom å sjå på tal ledige stillingar og arbeidslause innan ulike yrke kan vi peike på kor det potensielt er underskot eller overskot av kompetanse. Tala brukt her er henta frå NAV, og det er langt frå alle stillingsannonser som er registrert i deira system. Vi veit også at det i mange bransjer ikkje er like vanleg å rekruttere gjennom annonsering.



Framskrivningar

Framtidig behov for tilbod og etterspørsel etter arbeidskraft kan framskrivast gjennom eit verktøy som Hordaland fylkeskommune har utvikla ved hjelp av PANDA ("dimensjoneringspanelet"). I framskrivninga tar vi omsyn til historisk utvikling, kryssleveransar mellom næringane, og venta produktivitet i dei ulike næringane. Framskrivningane er basert på nasjonale vekstrater og må folkast med varsemd. Regionale innspel vil vere viktige for å auke presisjonen til framskrivningane.



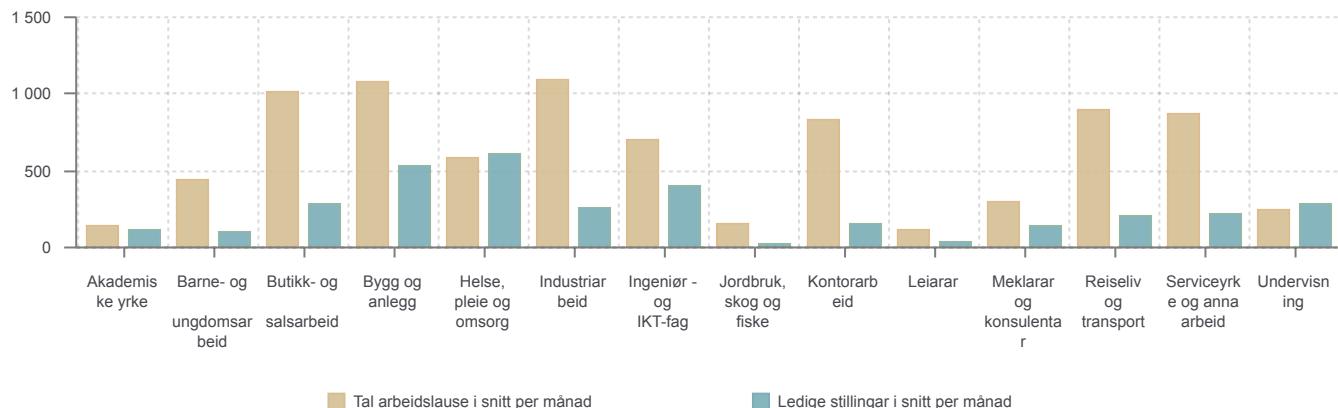
Næringane sine behov

NAV og NHO har bedriftsundersøkingar som henter inn informasjon om kva behov næringslivet har for kompetanse. Ei utfordring med desse tala er at det ikkje er ideelt å bryte dei ned på regionalt nivå. Tala er berekna, og kan ikkje sjåast på som eit direkte mål på kva næringslivet har av behov.

LEDIGE STILLINGAR



Ledige annonserte stillingar og arbeidslause i regionen. Snitt for feb. 2018 til jan. 2019.

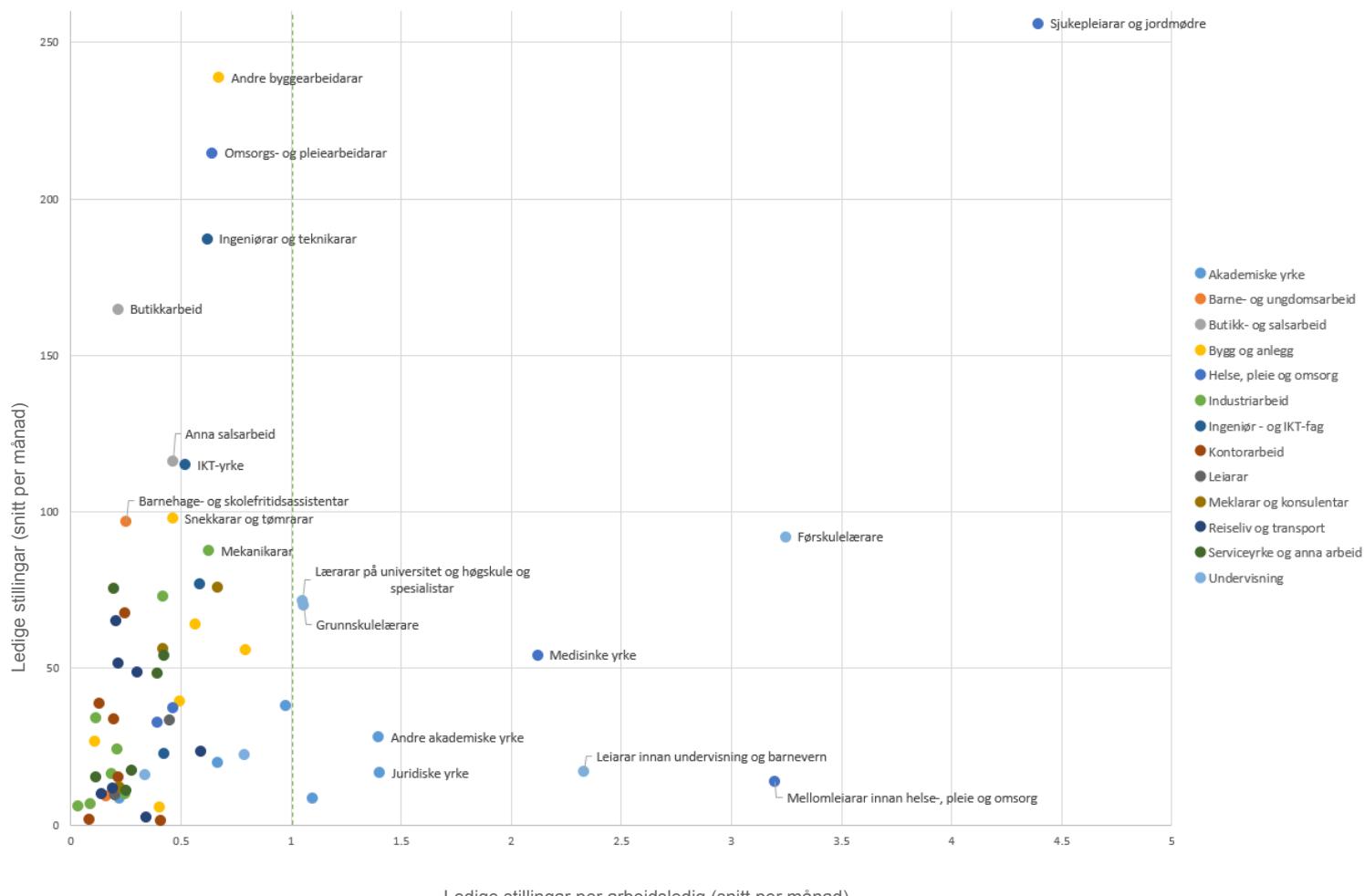


Figuren over viser gjennomsnittleg tal arbeidslause og ledige stillingar kvar månad i perioden februar 2018 til januar 2019.

Figuren under viser det same, men her har vi rekna ut ledige stillingar per arbeidslaus. Om ledige stillingar per arbeidslaus er lik ein, reknar vi arbeidsmarknaden for å vere i balanse. Då er det ein stilling til kvar arbeidslaus. Er talet under ein er det fleire arbeidslause per ledige stilling.

Figuren viser at det for til dømes sjukepleiarar og jordmødre og medisinke yrke er underskot på tilboden arbeidskraft, medan det for butikkarbeid er overskot på tilboden arbeidskraft. Sjølv om det er mange utlyste stillingar kvar månad, er det også svært mange arbeidsledige. For dei yrka som har mange ledige stillingar og mange ledige, kan ein spørre seg om dei som er ledige har kompetansen som arbeidsmarkanden søker etter.

Då desse tala er henta frå NAV, og deira system ikkje fangar opp alle ledige stillingar, kan ein ikkje bruke dette direkte. Om alle ledige stillingar hadde vore annonsert ville figuren gitt eit meir representativt bilet. Det kan likevel vere nyttig å samanlikne gruppene, som til dømes

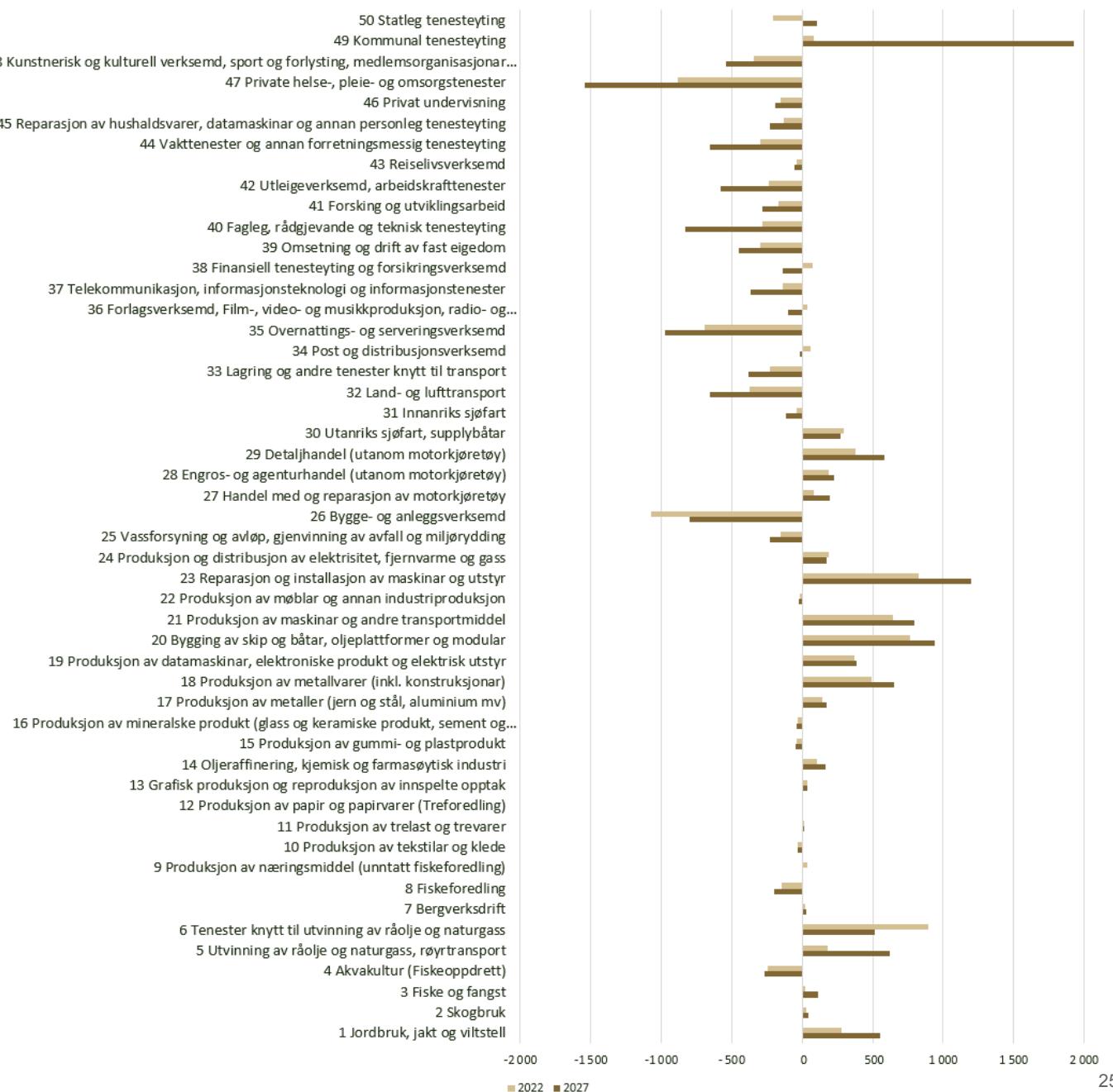


FRAMSKRIVING AV TILBOD OG ETTERSPØRSEL

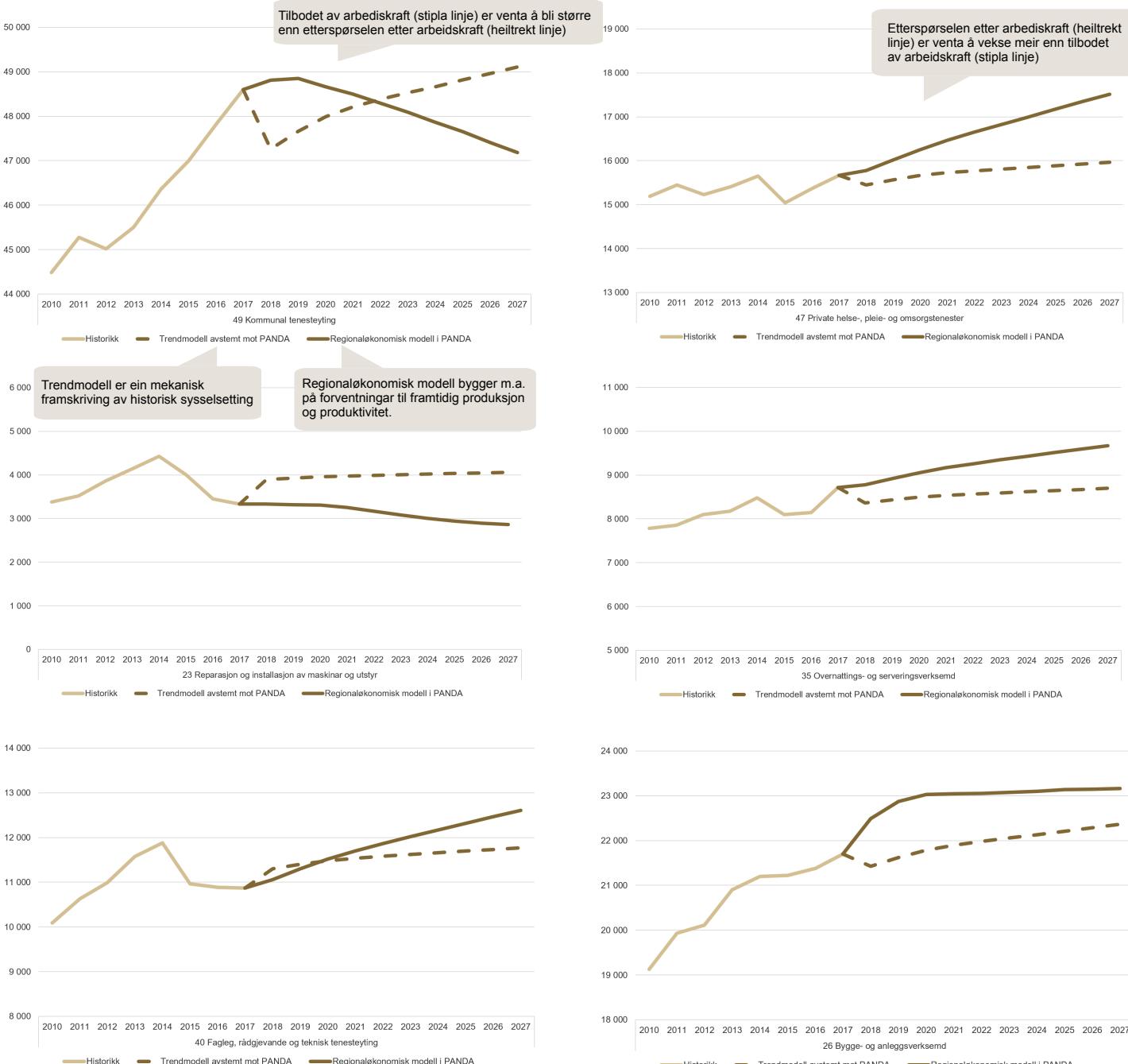


Plan- og analysesystem for næring, demografi og arbeidsmarked (PANDA) er eit regionaløkonomisk modellverktøy for fylkeskommunane og departementa. Vi har tidlegare vist årsverk og verdiskaping i regionen basert på dette verktøyet. Ved å kombinere framskriving av den regionale økonomien i PANDA med ei trendframskriving av den regionale sysselsettinga får vi figurane under og på neste side. Figuren under viser differansen i 2022 og 2027 mellom den regionaløkonomiske modellen og trendframskrivingane med den næringsinndelinga som er i PANDA. Positive tal i figuren under indikerer at tilboden av arbeidskraft er venta å vere større enn etterspørselen, mens negative tal i figuren indikerer at etterspørselen etter arbeidskraft er venta å vere større enn tilboden. Næringer der det er venta å vere balanse mellom tilbod og etterspørsel ligg nære null i figuren. Lange liggjande søyler indikerer altså ubalanse. Det største ubalansen er ikkje større enn at den utgjer under ein prosent av sysselsettinga.

Neste side viser dei seks næringane med størst ubalanse i regionen. Lyse linjer viser historisk sysselsetting i næringane, mens mørke heiltrekte linjer viser venta etterspørsel etter arbeidskraft. Stipla linjer viser venta mogleg tilbod (klarering) av arbeidskraft. Denne metoden er utvikla av Hordaland fylkeskommune, og dokumentert i Ludvigsen (2016). Det er viktig å merke seg at desse figurane er resultat av modellkjøyringar med ganske mekaniske føresetnader, og ikkje eit resultat av lokal kartlegging av tilbod og etterspørsel. Vi kan auke presisjonen i modellane med meir lokal kunnskap. Her har dei regionale kompetanseforuma ei viktig rolle.



FRAMSKRIVING AV TILBOD OG ETTERSØRSEL



PANDA er delt inn i 50 næringar, og for kvar av desse er det lagt inn nasjonale føresetnader om kva vekst ein kan vente seg innan næringane sin produksjon og produktivitet. Fordi føresetnadene er henta frå andre næringsinndelingar (primært SSB sin modell MODAG som er delt inn i 20 næringar), er det mange næringar som har dei same vekstbanane som grunnføresetnad. Reint teknisk er den produksjonsveksten som er vist i tabellen på neste side ikkje ein input i den modellen vi har lagt til grunn, men ei spegling av modellkjøringa. Vi kan altså spegelvende modellen og styre etter produksjonsvekst med same resultat, og derfor kan vi også endre på produksjonsveksten og styre etter andre føresetnader dersom ein lokalt har andre vekstføresetnader ein ønsker å leggje til grunn. Dersom ein lokalt har andre forventningar til endring i produksjon og produktivitet, kan vi altså endre på føresetnadene for kvar region og kvar næring slik at vi kan få ein modellkjøring basert på lokal kunnskap/forventningar. Vi kan også bruke modellen til å kjøre ringverknader av scenario på svært sterk produktivitetsvekst i einskilde næringar (t.d. på grunn av automatisering). Det er svært ønskeleg for oss å få tilbakemeldingar fra kompetanseforum på dette, slik at vi kan ta høgde for lokale forventningar i neste års modell.

FRAMSKRIVING AV TILBOD OG ETTERSØRSEL

Tabellen viser kva vekstføresetnader som er lagt til grunn for framtidig etterspørsel etter arbeidskraft, og som kan endrast på i modellen.

Kvar næring (i PANDA-inndelinga) er vist til venstre. Dei næringane som har eins vekstrater er gruppert saman. For kvar gruppe av næringar er det vist forventa årleg prosentendring i produksjon (over streken) og forventa endring i produktivitet (under streken). For kvart år kan ein sjå tala over og under streken som brøktal: Dersom endringa i produksjon (teljaren) er større enn endringa i produktivitet (nemnaren), vil sysselsettinga som hovudregel auke. Dersom teljaren er mindre enn nemnaren, vil sysselsettinga som hovudregel gå ned. Unntaket frå dette kan vere offentleg sektor (spesielt kommunal), der etterspørsel etter arbeidskraft ikkje er ein like rein funksjon av produksjon delt på produktivitet som i privat sektor.



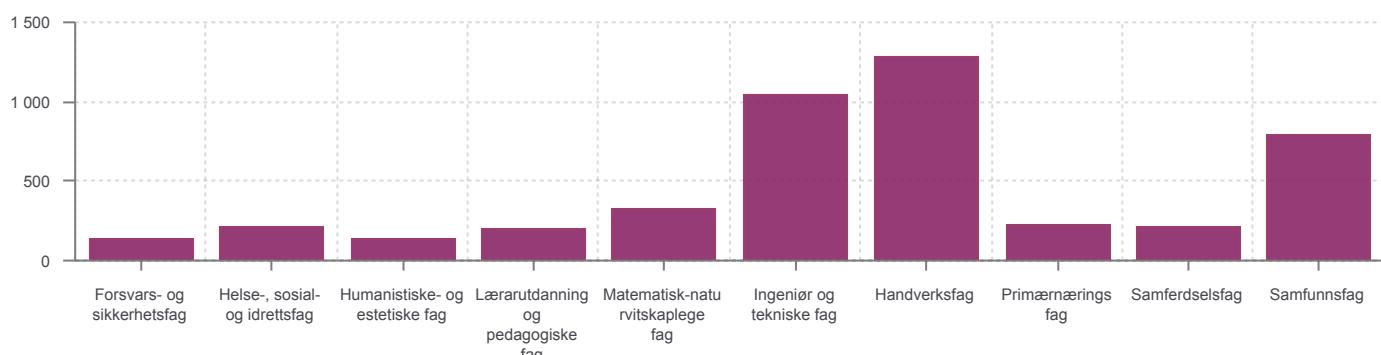
Vekstføresetnader til den regionaløkonomiske modellen

		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1 Jordbruk, jakt og viltstell												
2 Skogbruk	Endring i produksjon	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
3 Fiske og fangst	Endring i produktivitet	0,4	2,8	2,1	2,5	2,9	2,5	2,6	3,4	2,6	2,7	3,6
4 Akvakultur (Fiskeoppdrett)												
5 Utvinning av råolje og naturgass, rørtransport	Endring i produksjon	1,8	0,0	-0,4	4,8	4,1	0,9	0,9	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
	Endring i produktivitet	7,4	0,0	1,5	1,0	1,3	0,9	0,9	0,6	1,6	0,9	1,0
6 Tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass	Endring i produksjon	-5,2	7,5	5,6	4,1	2,2	1,8	2,0	1,8	1,9	2,1	2,3
	Endring i produktivitet	0,8	9,8	10,4	5,3	1,1	0,7	0,8	-0,4	-0,3	0,0	0,2
7 Bergverksdrift												
12 Produksjon av papir og papirvarer (Treforedling)	Endring i produksjon	1,6	6,8	5,0	5,9	3,4	2,7	2,2	2,1	1,9	1,8	1,8
14 Oljeraffinering, kjemisk og farmasøytsk industri	Endring i produktivitet	-0,9	6,8	6,3	7,2	4,7	2,7	3,5	3,4	1,9	3,2	1,8
17 Produksjon av metaller (jern og stål, aluminium mv)												
8 Fiskeforedling												
9 Produksjon av næringsmidler (unntatt fiskeforedling)												
10 Produksjon av tekstil- og bekledningsvarer												
11 Produksjon av trelast og tresvarer	Endring i produksjon	5,2	4,7	1,6	0,0	0,1	0,7	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5
13 Grafisk produksjon og reproduksjon av innspilte opptak	Endring i produktivitet	4,1	1,6	0,1	-0,6	0,1	0,4	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0
15 Produksjon av gummif- og plastprodukter												
16 Produksjon av mineralske produkt (glass og keramisk, sement og betong)												
22 Produksjon av møbler og annen industriproduksjon												
18 Produksjon av metallvarer (inkl. konstruksjoner)												
19 Produksjon av datamaskiner, elektroniske produkter og elektrisk utstyr	Endring i produksjon	-4,0	6,2	4,3	4,4	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7
20 Bygging av skip og båter, oljeplattformer og moduler	Endring i produktivitet	1,4	7,8	5,7	5,0	2,8	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8	2,3
21 Produksjon av maskiner og andre transportmidler												
23 Reparasjon og installasjon av maskiner og utstyr												
24 Produksjon og distribusjon av elektrisitet, fjernvarme og gass	Endring i produksjon	-0,8	-1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Endring i produktivitet	-2,7	-1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,1	2,0	0,1	2,0
26 Bygge- og anleggsvirksomhet	Endring i produksjon	4,3	-0,7	-0,1	0,7	0,7	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1	0,3
	Endring i produktivitet	0,0	-1,6	-0,5	0,5	0,8	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9
27 Handel med og reparasjon av motorkjøretøy	Endring i produksjon	1,6	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,3	2,3	2,1	2,1	2,1
28 Engros- og agenturhandel (utenom motorkjøretøy)	Endring i produktivitet	1,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,0	2,1	2,1	1,8	1,9	1,8
29 Detaljhandel (utenom motorkjøretøy)												
30 Utenriks sjøfart, supplybåter	Endring i produksjon	0,3	3,8	4,6	3,1	1,8	1,0	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5
	Endring i produktivitet	2,4	6,1	4,6	2,3	1,1	1,0	-0,1	-0,3	0,4	0,5	0,5
25 Vannforsyning og avløp, gjenvinning av avfall og miljørydding												
31 Innenriks sjøfart												
32 Land- og lufttransport												
33 Lagring og andre tjenester tilknyttet transport												
34 Post og distribusjonsvirksomhet												
35 Overnatting- og serveringsvirksomhet												
36 Forlagsvirksomhet, Film-, video- og musikkproduksjon, kringkasting												
37 Telekommunikasjon, informasjonsteknologi og informasjonstjenester												
38 Finansiell tjenesteyting og forsikringsvirksomhet	Endring i produksjon	2,1	3,7	3,3	2,8	2,4	2,4	2,3	2,2	2,0	2,0	1,9
40 Faglig, rådgivende og teknisk tjenesteyting	Endring i produktivitet	0,5	1,6	0,9	0,7	0,5	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6
41 Forskning og utviklingsarbeid												
42 Utleievirksomhet, arbeidskrafttjenester												
43 Reiselivsvirksomhet												
44 Vakttjenester og annen forretningsmessig tjenesteyting												
45 Reparasjon av husholdningsvarer, datamaskiner og annen personlig tjenesteyting												
46 Privat undervisning												
47 Private helse-, pleie- og omsorgstjenester												
48 Kunstnerisk og kulturell virksomhet, sport og fornøyelser, organisasjoner												
39 Omsetning og drift av fast eiendom	Endring i produksjon	-0,7	2,4	1,9	1,9	1,7	1,8	1,7	1,6	1,4	1,4	1,4
	Endring i produktivitet	-3,5	-1,3	0,1	0,2	0,0	0,9	0,0	0,7	-0,2	0,6	-0,2
49 Kommunal tjenesteyting	Endring i produksjon	2,6	1,1	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Endring i produktivitet	1,0	0,1	0,7	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
50 Statlig tjenesteyting	Endring i produksjon	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Endring i produktivitet	1,1	0,1	0,9	1,0	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7

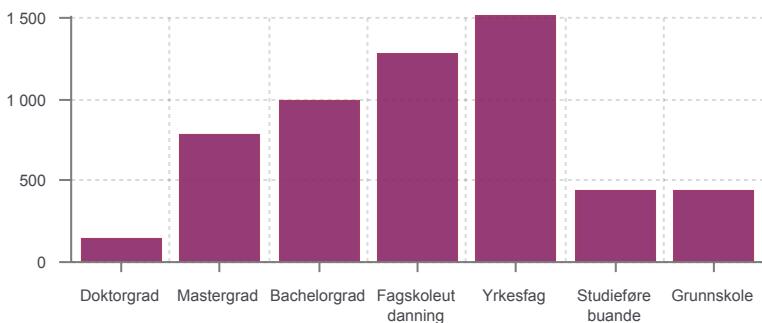
NÆRINGANE SINE BEHOV



Berekna tal NHO-bedrifter med udekt kompetansebehov, etter fag. Tal for Hordaland (samt Solund og Gulen).



Berekna tal NHO-bedrifters behov, etter utdanningsnivå dei neste fem åra. Tal for Hordaland (samt Solund og Gulen).



Dei to første figurane viser eit berekna tal for næringslivet sitt behov for kompetanse etter yrke og utdanningsnivå. Desse tala er berekna av oss ut frå NHO sitt nasjonale kompetansebarometer og talet medlemsbedrifter per NHO-foreining i fylket.

For fag ser vi at NHO-bedriftene har størst berekna behov for handverkarar, og ingeniørar og tekniske fag. Etter utdanninger det flest bedrifter med behov for arbeidatar med yrkesfag og fagskoleutdanning.



Misslukka rekruttering. Tal for Hordaland



Berekna tal arbeidstakrar som manglar.
Tal for Hordaland



Dei viser at ca. 9 % av dei spurde verksemdene opplevde å ikkje få tak i kompetansen dei søkte etter dei siste 3 månadene. Dei rapporterer også om stor mangel på tømrarar og snakkunar, samt sjukepleiarar, helsefagarbeidarar og andre yrke innan helse. Sivilingeniørar, som det i 2015 var meld inn ein mangel på, var det i 2017 ikkje meld inn noko mangel på.

	2015	2016	2017
Tømrar og snekker	75	25	425
Sjukepleier	200	200	325
Andre helseyrke	100	75	200
Helsefagarbeidar	50	150	200
Røyrleggar og VVS-monter	50	25	125
Kokk	50	75	100
Telefon- og nettseljar	0	-	100
Annan salsmedarbeidar	25	50	75
Elektrikar	0	25	75
Legespesialistar	50	25	50
Grunnskulelærar	75	50	50
Servitør	50	25	50
Lastebil- og trailersjåfør	75	25	50
Frisør	25	25	50
Betongarbeidar	25	25	50
Malar og byggatapserar	0	0	50
Barnehage- og skulefritidsassistent mv. (NY)	-	-	50
Annan handverkarar	50	50	25
Butikkmedarbeidar	25	25	25
Spesialsjukepleiar	25	25	25
Vernepleiar	25	25	25
Universitets- og høgskulelektor-/lærar	50	25	25
Gatekjøkken- og kafémedarbeidarar mv.	0	25	25
Bussjåfør og trikkeførar	0	25	25
Sivilingeniør (bygg og anlegg)	75	25	0
Førskulelærar	50	25	0
Bakar, konditor mv.	25	25	0
Reinhaldar i bedriftar	25	25	0

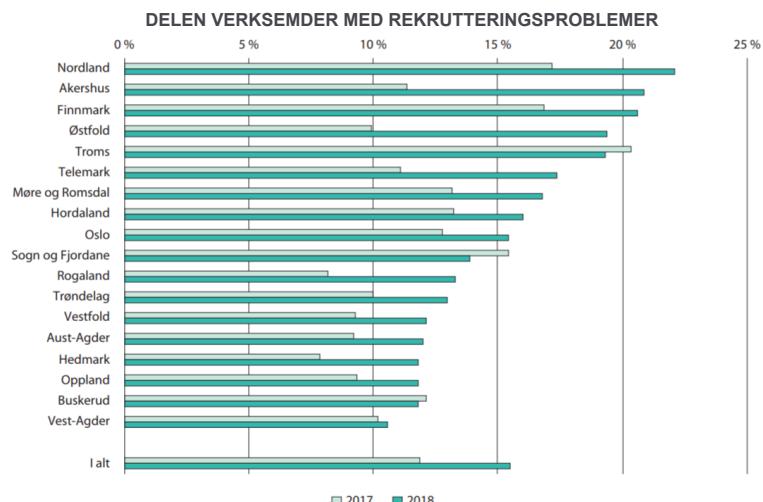
Tal tilsette ein har behov for innan ulike yrke.
Kjelde: NAVs Bedriftsundersøking. Resultat for Hordaland i 2015, 2016 og 2017.

I NASJONAL SAMANHENG

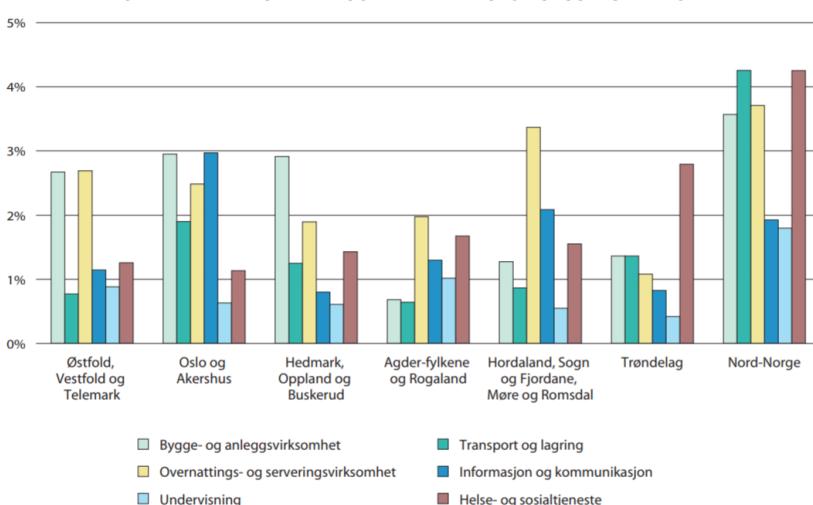
Kjelde: NOU 2019:2 Kompetansebehovsutvalget

Samanlikner vi oss med resten av landet tyder ikke statistikken på at det er større utfordringar med å rekruttere rett kompetanse i Hordaland framfor andre fylke.

Om lag 16 % av dei spurde verksemndene i Hordaland hadde problemer med å rekruttere i 2018. Tilsvarande for Nordland var tilnærma 22 %.



MANGEL PÅ ARBEIDSKRAFT SOM DEL AV YNSKJA SYSSLESETTING



Figuren til venstre viser næringane med størst rekrutteringsproblem nasjonalt. På Vestlandet er det overnattings- og serveringsverksemndene som rapporterer størst mangel i forhold til talet sysselsette i næringa. Dei rapporterer at det manglar 3 % av ynskja sysselsetting. Vi veit mellom anna at det har vore stor mangel på kokkar dei siste åra.

Det er viktig å merke seg skilnaden mellom kor stor del av ynskja sysselsetting som manglar, og det faktiske talet. Helse- og sosialtenester manglar rundt 1,5 % av ynskje sysselsetting, men storleiken på denne næringa gjer at det faktiske talet som manglar blir større enn talet sysselsette som manglar i overnattings- og serveringsverksemder.

Tømrarar og yrke relatert til helse er på nasjonalt nivå peika ut som yrke der ein har rekrutteringsproblemar sett opp mot venta behov framover.

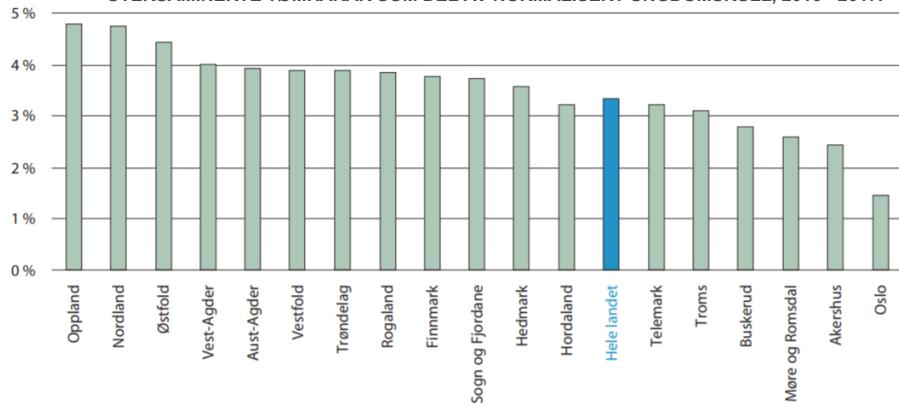
Hordaland ligg ganske tett på landssnitte i kor mange som tar desse utdanningane på videregående nivå.

Det blir trekt fram at det spesielt i storbyane er det problemer med å rekruttere til desse faga.

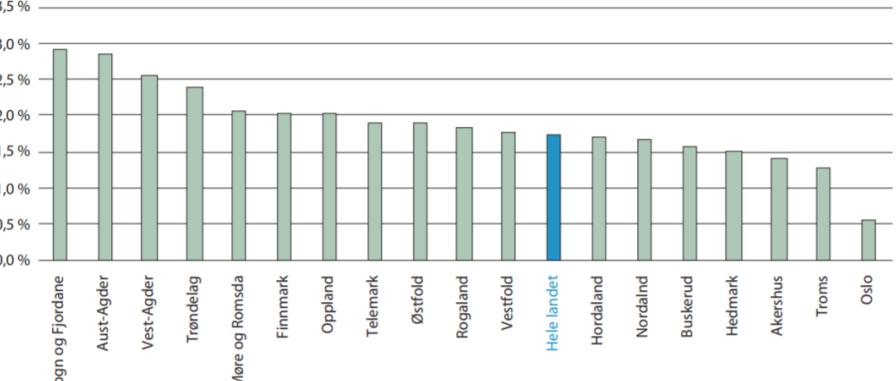
Rapporten til Kompetansebehovsutvalet peikar på fråfall og svak vekst i søkerkartal som deler av forklaringa på den observerte mangelen i bygg og anlegg, men svikt i arbeidsinnvandringen kan også vere ein medvirkande faktor.

For helse- og oppvekst har det nasjonalt vore vekst i talet søkerarar, men veksten i talet tilbodne plassar har vore svakare. Mangl på læreplassar blir også peika på som ein utfordring.

UTEKSAMINERTE TØMRARAR SOM DEL AV NORMALISERT UNGDOMSKULL, 2016 - 2017.



UTEKSAMINERTE INNAN HELSE OG OPPVEKST SOM DEL AV NORMALISERT UNGDOMSKULL, 2016 - 2017.



I NASJONAL SAMANHENG

Kjelde: SSB Rapport 2019/11. Arbeidsmarkedet for helsepersonell fram mot 2035.

Tabellen er henta frå SSB rapporten *Arbeidsmarkedet for helsepersonell fram mot 2035*. Referansebanen viser venta differanse mellom tilbod og etterspørsel i 2035. Det er venta eit underskot på 28 600 sjukepleiarar og 18 000 helsefagarbeidrarar.

Relativt til storleiken på gruppa er det også venta betydeleg mangel på jordmødre, bioingeniørar, ergoterapeutar og radiografar.

Tilbod og etterspørsel er venta å vere i balanse for leger, fysioterapeutar, helsejukepleiarar, tannleger og tannpleiarar, mens det kan bli god tilgjenge på psykologar.

Avvik mellom framskrevet tilbod i referansebanen og etterspørsel for ulike typer helsepersonell i 2035, samt betydningen av noe økt tilgang. 1000 normalårsverk

	Lav-alternativet	Referanse-banen ¹	Høy-alternativet	Økt tilgang på personer ¹
Bioingeniør	-1,1	-1,7	-2,0	0,2
Ergoterapeut	0,2	-0,5	-1,3	0,2
Fysioterapeut	1,0	-0,2	-0,8	0,4
Helsefagarbeider	-5,3	-18,0	-40,0	2,6
Helsesekretær ²	-2,5	-3,8	-4,4	0,4
Helsesykepleier	0,3	-0,1	-0,2	0,2
Jordmødre	-0,4	-0,7	-0,7	0,1
Leger	4,1	1,1	-0,2	1,6
Psykologer	1,6	0,9	0,9	0,3
Radiografer	0,0	-0,4	-0,6	0,1
Sykepleiere	-13,5	-28,6	-48,0	4,4
Tannleger	0,0	-0,5	-0,5	0,2
Tannpleiere	0,1	0,0	-0,1	0,1
Vernepleiere	-1,7	-4,9	-10,1	0,6
Sum	-17,2	-57,2	-108,2	11,6

¹Tilgangstallene i referansebanen er oppjustert på linje med befolkningsframskrivingenes mellomalternativ for hele befolkningen. Avviket er målt i forhold til tilbudet i referansebanen.

²Helse- og tannhelsesekretær.

KJELDER OG REFERANSAR



Frey & Osborne (2013): "The Future of Employment: How Susceptible are Jobs to Computerization?", Working Paper, The Oxford Martin Programme on Technology and Employment



Hordaland fylkeskommune

Har produsert befolkningsfрамskrivingar og arbeidsmarknadsfрамskrivingar til denne rapporten, aggregert risiko for automatisering og berekna snittalder etter yrkesområde, samt gjort nedbrytingar av NIFU/NHO sitt kompetansebarometer.
Ein del tal brukt i rapporten er publisert på <http://statistikk.ives.no>



Kompetansebehosutvalget (2019): "Fremtidige kompetansebehov II: Utfordringer for kompetansepolitikken", NOU 2019:2
<https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/nou-2019-2/id2627309/>



Ludvigsen (2016): "Dimensjoneringspanelet - System for berekning av framtidig balanse i arbeidsmarkanden", Hordaland fylkeskommune: AUD-rapport nr 09-16

Dokumentasjon på metode for bruk av PANDA og historisk sysselsetting til å framstrive balanse i tilbod og etterspørsel etter arbeidskraft.
www.hordaland.no/globalassets/for-hfk/rapportar-og-statistikk/aud-rapportar/2016/aud-rapport-nr.-09-16-dimensjoneringspanelet.pdf



NAV

Det er brukt tal sendt direkte frå NAV Hordaland og statistikk frå <https://mia.nav.no>. Nokre av tala brukt i rapporten er publisert på <http://statistikk.ives.no>. Resultat frå NAVs bedriftundersøking er henta frå Kompetanse Norge statistikkbank: <http://status.vox.no/webview/?language=no>



NSD Database for statistikk om høgre utdanning

Statistikk om fagskular, universitet og høgskular. <https://dbh.nsd.uib.no/statistikk/>



Pajarinen, Rouvinen og Ekeland (2015): "Computerization and the Future of Jobs in Norway", ETLA

Næringslivets forskningsinstitut og Statistisk sentralbyrå: rapport til Kunnskapsdepartementet.

Rapporten er dessverre ikkje tilgjengeleg på nett. Eit samandrag kan lesast her: <https://www.etla.fi/wp-content/uploads/ETLA-Muistio-Brief-34.pdf>



Panda analyse

PANDA (plan- og analysesystem for næring, demografi og arbeidsmarked) er eit regionaløkonomisk- og demografisk modellsystem eigd av Panda analyse, som er ei sjølveigande foreining der fylkeskommunane, Kommunal- og moderniseringsdepartementet, og Innovasjon Norge, er medlemmer.

PANDA er brukt til å beregne årsverk og verdiskaping etter næring og region (kommune), samt til å beregne økonomisk grunnlag for framtidig etterspørsel etter arbeidskraft. PANDA er også brukt til å lage fylkeskommunen sine eigne befolkningsframskrivingar.
www.pandaanalyse.no



Rørstad, Børning, Solberg og Carlsten (2018): "NHOs Kompetansebarometer 2018", NIFU: NIFU Rapport 2018:23

Undersøking om kompetansebehov blant NHOs medlemsbedrifter i 2018. Data per landsforening er presentert for heile landet. På bakgrunn av NHO sitt medlemsregister har vi berekna fordeling av dataa per landsforening per kommune, og så summert opp samla tal for NHO per region.

www.nho.no/contentassets/cc929ba7222141e49d8f9ed85a7da36c/nifurapport2018-23.pdf



Statistisk sentralbyrå og SSB Statistikkbanken

Ein del tal i rapporten er henta frå ulike kjeldetabellar i SSB Statistikkbanken. Tal på sysselsetting etter yrke er spesialbestilt. Dei spesialbestilte tala, samt nokre andre tal brukt i rapporten er publisert på <http://statistikk.ives.no>
www.ssb.no



Utdanningsdirektoratet

Nokre tal i rapporten er henta frå skoleporten.udir.no og frå www.udir.no/statistikk

For spørsmål knytt til denne rapporten, ta kontakt med:

Seniorrådgjevar, statistikk og analyse

Stian Skår Ludvigsen

Epost: stian.ludvigsen@hfk.no

/

Rådgjevar, statistikk og analyse

Johanne Sognefest-Haaland

Epost: johanne.sognefest-haaland@hfk.no

For spørsmål knytt til vårt kompetansearbeid, ta kontakt med:

Seniorrådgjevar, kompetanse

Kristin Iversen

Epost: kristin.iversen@hfk.no