Arbeidskrav våren 2022

MSB106, Anvendt by- og regionaløkonomi

Kevin Ha Ola Andre Olofsson Ann Elisabeth Jacobsen Heidi Marie Rolfsnes Daniel Karstad Henriette Hansen Susann Birkeland Sivertsen Vilde Haugland

#Romlige forskjeller i næringsstruktur, virkninger av eksogene sjokk i basissysselsettingen, og lokale forskjeller I sysselsettingsvekst.

I denne oppgaven vil vi se på næringsstrukturer på Haugalandet, Sunnhordland og Hardanger.

Problemstillinger og beregninger vi vil se nærmere på

- Beskrive situasjonen slik den er for 2020, og for utviklingen over tid.
- Sysselsettingsutviklingen for ulike næringer i ulike kommuner og for regionen samlet.
- Andelen av sysselsettingen innenfor enkeltnæringer, og sammenligne situasjonen og utviklingen for lokale kommuner og lokal region med det som gjelder for nasjonen samlet.
- Beregne lokaliseringskvotienter for ulike næringer i ulike kommuner, og for regionen(e) samlet.
- Beregne ulike aggregeringsnivåer av næringer og geografi, identifiser mulige klynger basert på verdiene for lokaliseringskvotientene.
- Gjøre en vurdering av hvor konsentrert/spredt en næring er fordelt mellom kommunene i regionen, basert på beregninger av den romlige Gini-indeksen.
- Vurdere om sammenligningsgrunnlaget bør være samlet sysselsetting i regionen, eller samlet sysselsetting av nasjonen, og finne ut hvilken rolle det spiller om en bruker regionale eller nasjonale anslag for samlet sysselsetting.
- Finne ut om næringsstrukturen i regionen har blitt mer eller mindre diversifisert, mangfoldig, over tid.
- Beregne en regional mangfold-indeks og finne ut hvordan verdiene på en slik indeks er endret over tid.
- Vurdere om sysselsettingsandelene skal sammenlignes med nasjonale eller regionale andeler for de ulike næringene
- Gjenta beregninger for andeler av arbeidstakere i ulike næringer, lokaliseringskvotienter, den romlige Gini- koeffisienten og målet for mangfold av næringer, med utgangspunkt i data spesifisert etter arbeidstakernes bosted.
- Sammenligne resultatene for data etter arbeidssted, og kommenter hvilken informasjon resultatene gir om romlig mobilitet i arbeidsmarkedet.
- Gi en kort oversikt over pendlerstrømmer mellom kommunene i regionen
- Beregne og presentere andeler av arbeidstakere med bosted i en kommune som har arbeidssted i andre kommuner, og gjør det samme for andelen av jobbene i en kommune som er besatt av arbeidstakere fra andre kommuner.
- Diskutere forskjeller mellom kommunene i regionen, og drøft utviklingen over tid for ulike kommuner
- Beregne og presentere andelen av arbeidstakere som bor og jobber innenfor samme kommune. Se om det er systematiske forskjeller sett i forhold til sentralitet og tilgjengelighet i det lokale arbeidsmarkedet. Og om det er bestemte trender i utviklingen for ulike kommuner.
- Bruke beregningene av lokaliseringkvotienter til å dele næringene inn i lokal- og basisnæringer
- Formulere en økonomisk basemodell og beregne økonomiske basemuliplikatorer for enkeltkommuner og region(er).
- Vurdere lokale virkninger av alternative lokaliseringer i Odda, Husnes og Leirvik

- Drøfte virkninger av et slikt positivt eksogent sjokk for den lokale økonomien gjennom bruk av en basemodell
- Finne ut hvordan virkningene eventuelt spres til andre kommuner i regionen og hvordan en kan bruke data for pendlestrømmer til å predikere virkninger på sysselsettingen i ulike kommuner.
- Sammenligne disse prediksjonene med de vi får når vi gjennomfører analysen på regionalt nivå.
- Gi en shift-share analyse i en diskusjon av forskjeller i vekst for eksempel mellom indre, midtre og ytre deler av regionen, eller eventuelt områder/kommuner som har hatt sterk og svak befolkningsutvikling.

Oversikt over befolkningene i regionene

Haugalandet

Haugalandet består av kommunene Bokn (852), Haugesund (37357), Karmøy (42186), Sauda (4595), Tysvær(11065), Utsira(198) og Vindafjord(8714). tilsammen bor det 104967 personer i denne regionen. i tidsperioden vi har hentet inn data har det vert kommunesammenslåing i denne regionen. Da ble Ølen og vindafjord slått i sammen til en kommune (hvordan har vi tatt hensyn til dette???)

Sunnhordland og Ullensvang

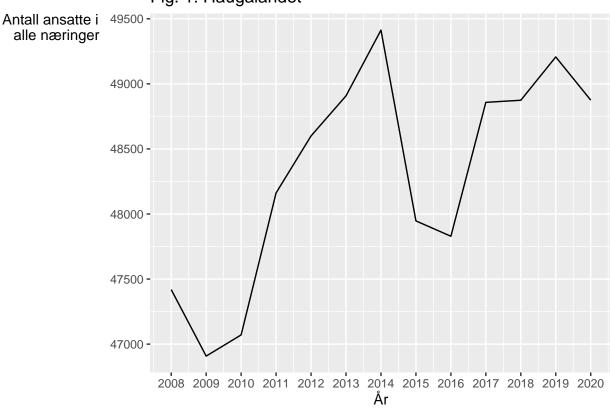
Sunnhordland og Ullensvang består av kommunene Bømlo(11957), Etne(4062), Fitjar(3189), Kvinnherad(13071), Stord(18759), Sveio(5766), Tysnes(2869) og Ullensvang(11048). Tilsammen bor det 70721 personer i denne regionen.

Tallene er hentet fra SSB 09.01.21 (https://www.ssb.no/statbank/table/01223/tableViewLayout1/) gjelder for 4 kvartal 2020.

1Sysselsetting I Ulike Næringer, Etter Arbeidssted (Modeller Ferdig??)

Haugalandet

Fig. 1: Haugalandet



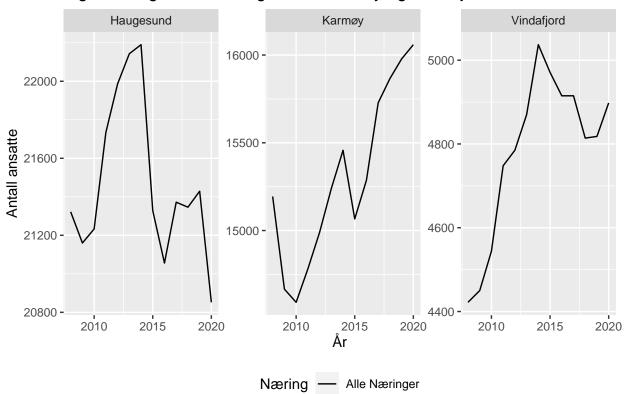


Fig. 3: Haugalandet: Haugesund, Karmøy og Vindafjord

5

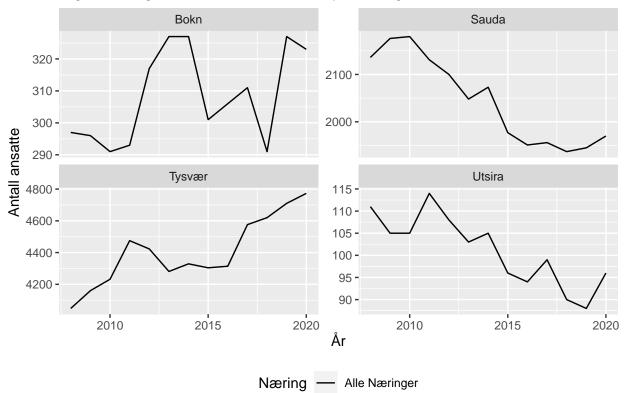


Fig. 4: Haugalandet: Bokn, Sauda Tysvær og Utsira

Warning: Removed 1 row(s) containing missing values (geom_path).

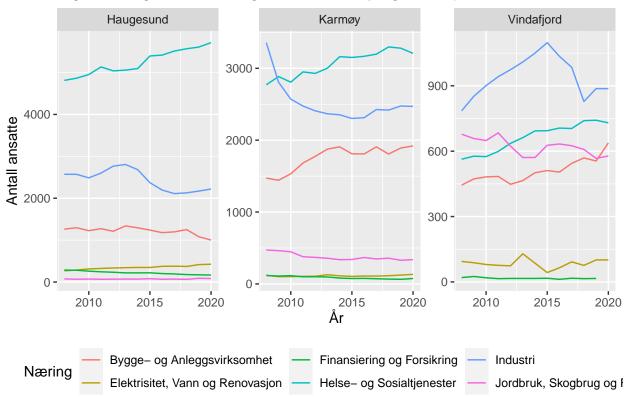


Fig. 5: Haugalandet: Haugesund, Karmøy og Vindafjord

Warning: Removed 1 row(s) containing missing values (geom_path).

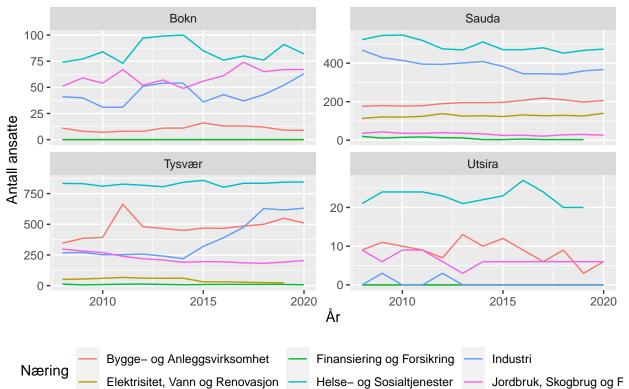
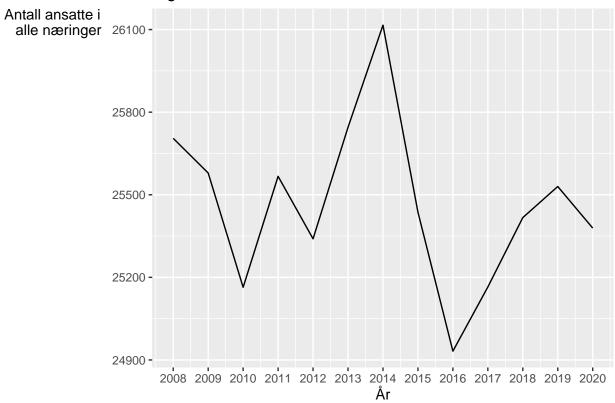


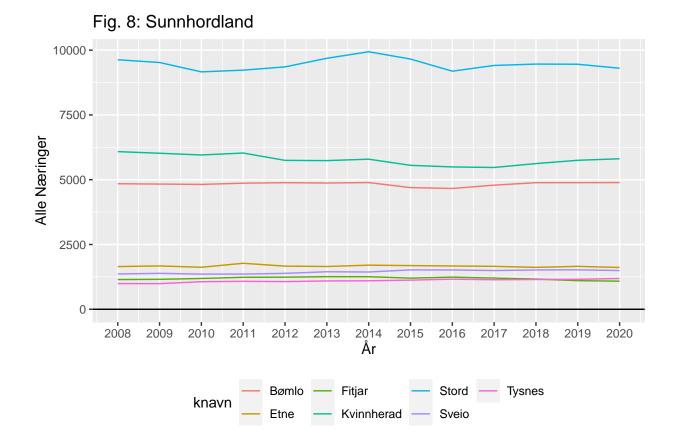
Fig. 6: Haugalandet: Bokn, Sauda, Tysvær og Utsira

Sunnhordland

Så gjer vi \det samme for Sunnhordland

Fig. 7: Sunnhordaland





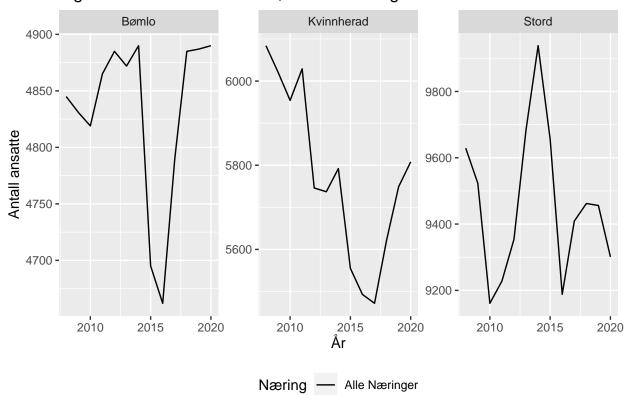


Fig. 9: Sunnhordland: Bømlo, Kvinnherad og Stord

11

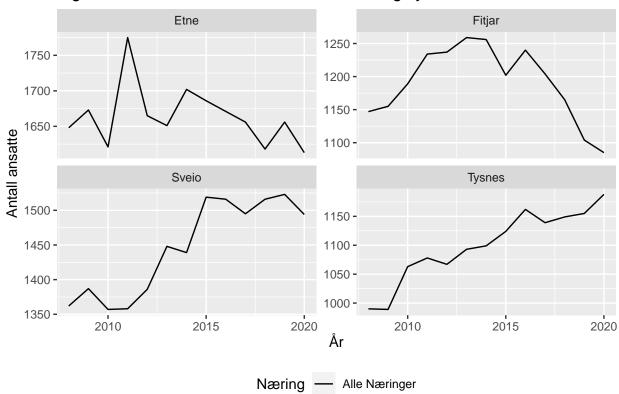


Fig. 10: Sunnhordland: Etne, Fithar, Sveio og Tysnes

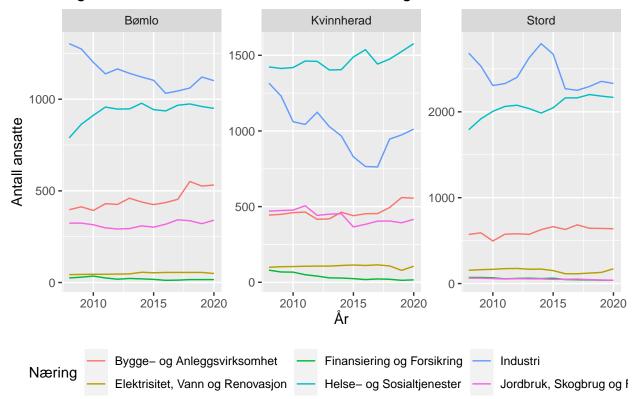


Fig. 11: Sunnhordland: Bømlo, Kvinnherad og Stord

Warning: Removed 1 row(s) containing missing values (geom_path).

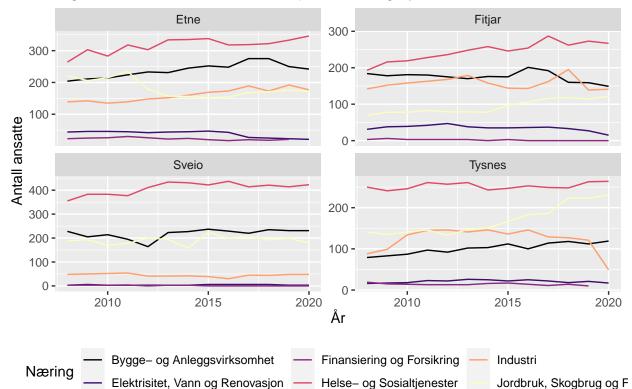


Fig. 12: Sunnhordland: Etne, Fitjar, Sveio og Tysnes

Hardanger

Til slutt må vi gjere det samme med Hardanger



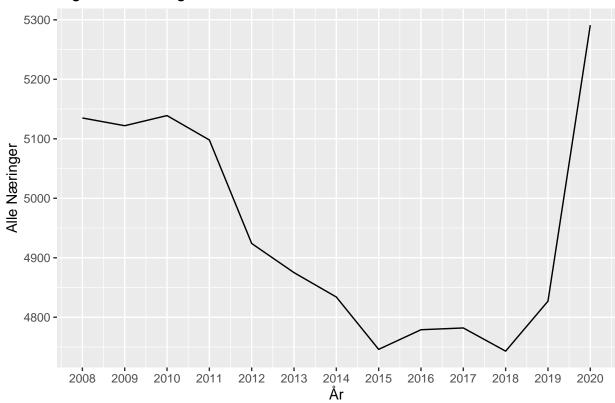
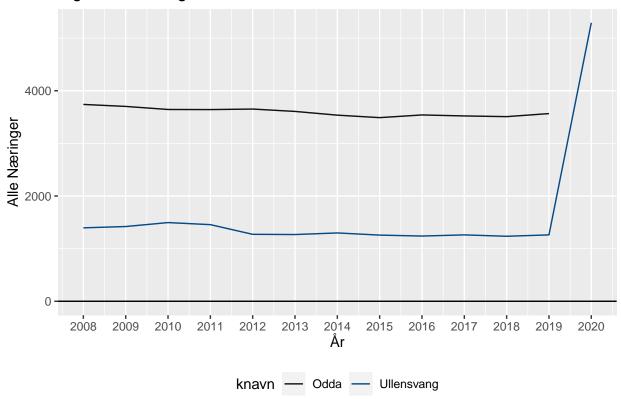


Fig. 14: Hardanger



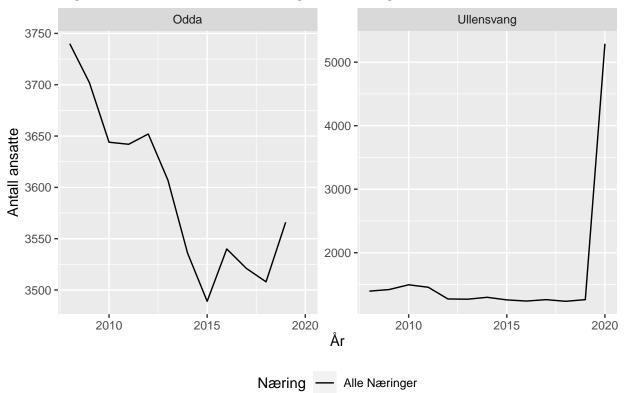


Fig. 15: Sunnhordland: Odda og Ullensvang

Warning: Removed 1 row(s) containing missing values (geom_path).

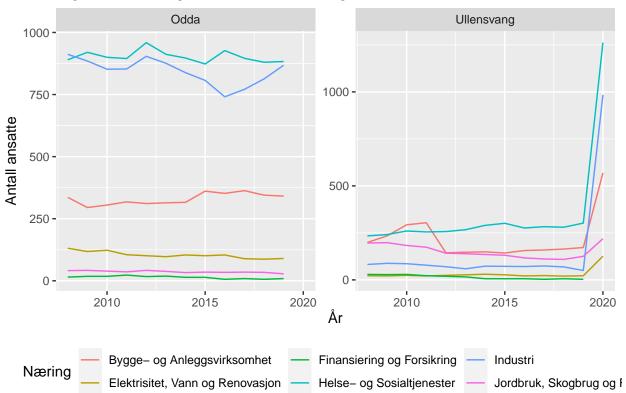
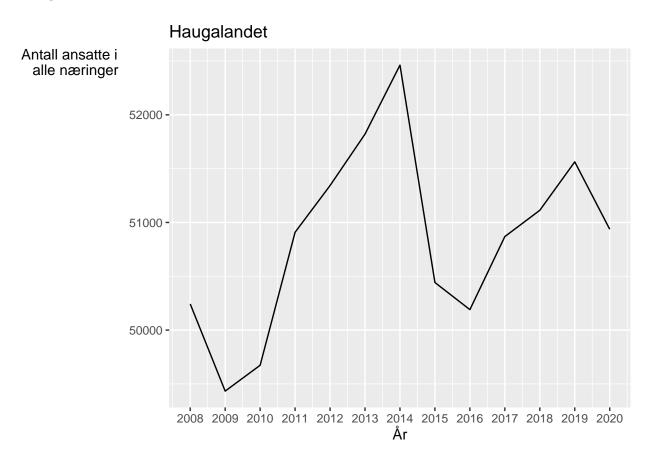
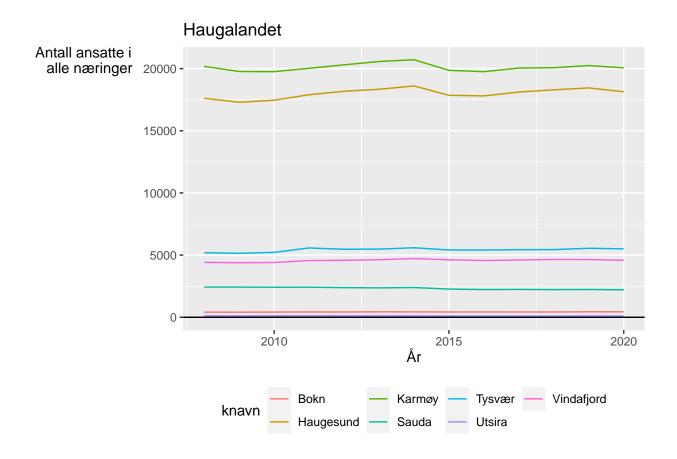


Fig. 16: Hardanger: Odda, Ullensvang

3 Sysselsetting I Ulike Næringer, Etter Bosted (Modeller Under Arbeid)

Haugalandet





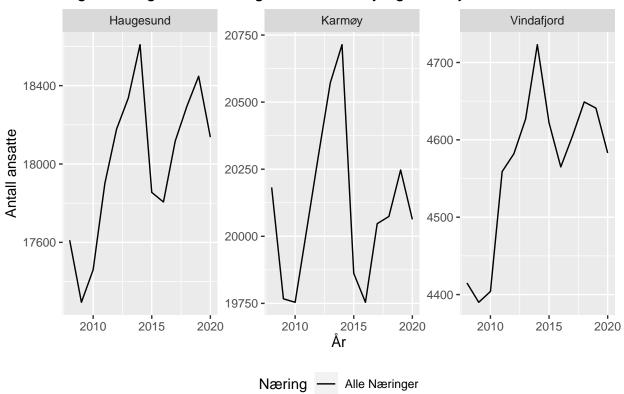


Fig. x: Haugalandet: Haugesund, Karmøy og Vindafjord

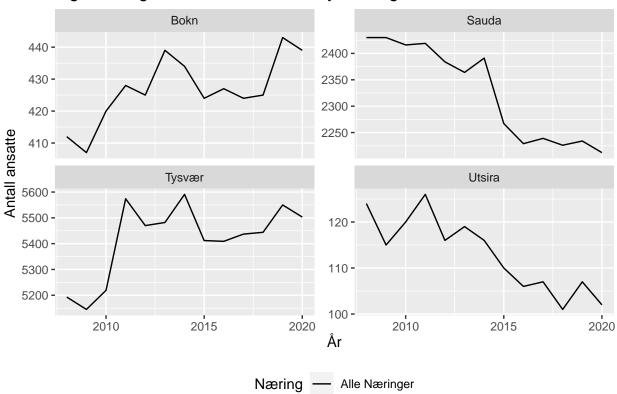
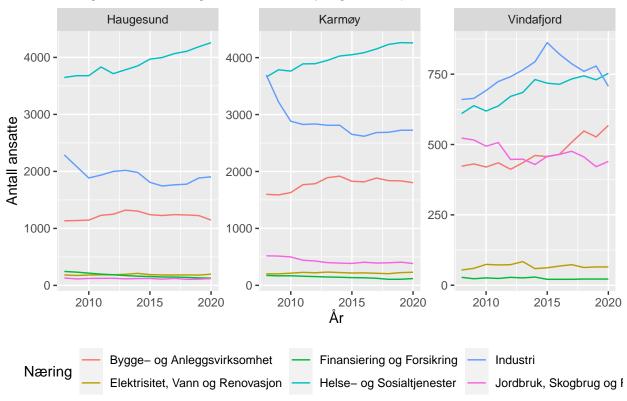
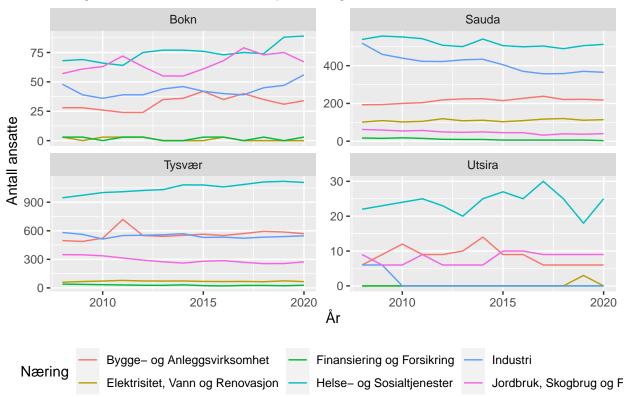


Fig. x: Haugalandet: Bokn, Sauda Tysvær og Utsira

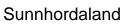
Haugalandet: Haugesund, Karmøy og Vindafjord

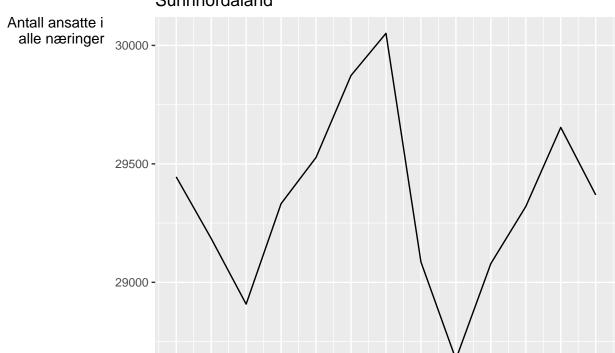


Haugalandet: Bokn, Sauda, Tysvær og Utsira

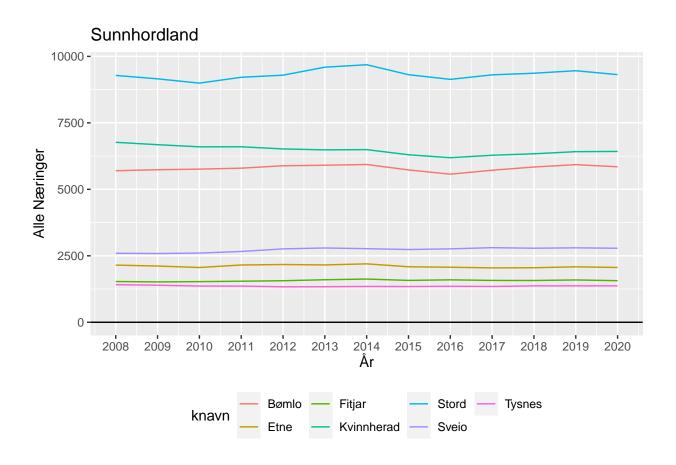


Sunnhordland





2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 År



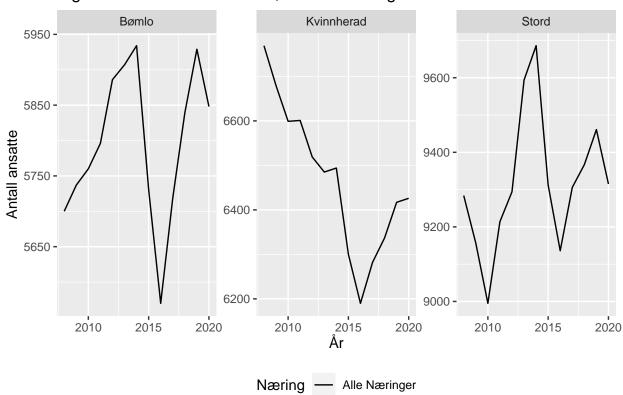


Fig. x: Sunnhordland: Bømlo, Kvinnherad og Stord

27

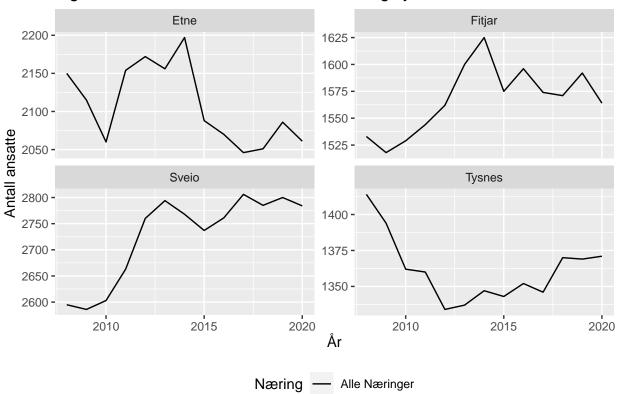
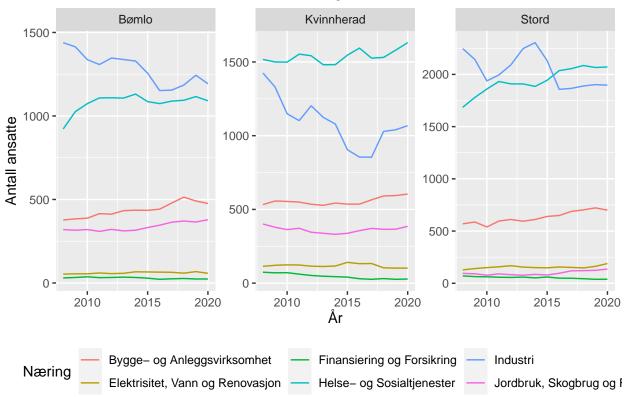
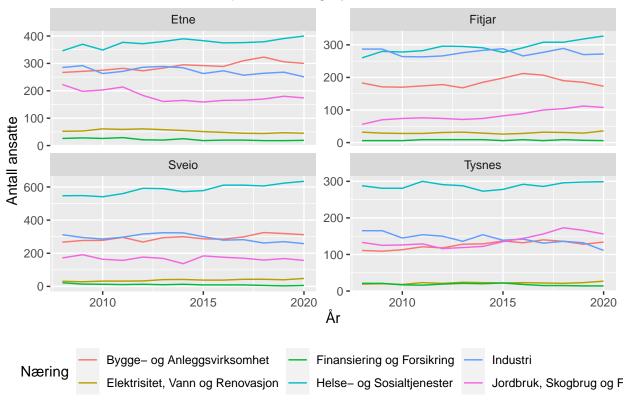


Fig. x: Sunnhordland: Etne, Fithar, Sveio og Tysnes

Sunnhordland: Bømlo, Kvinnherad og Stord

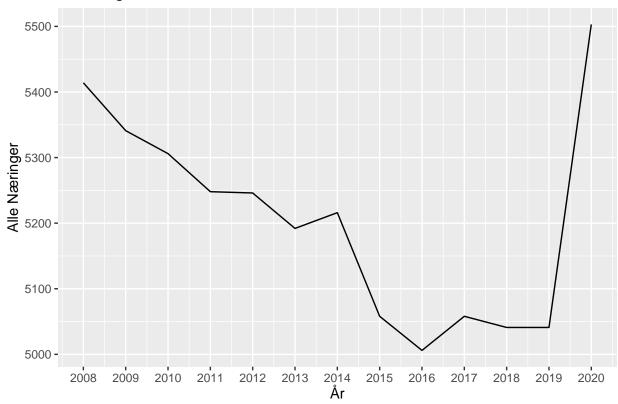


Sunnhordland: Etne, Fitjar, Sveio og Tysnes



Hardanger





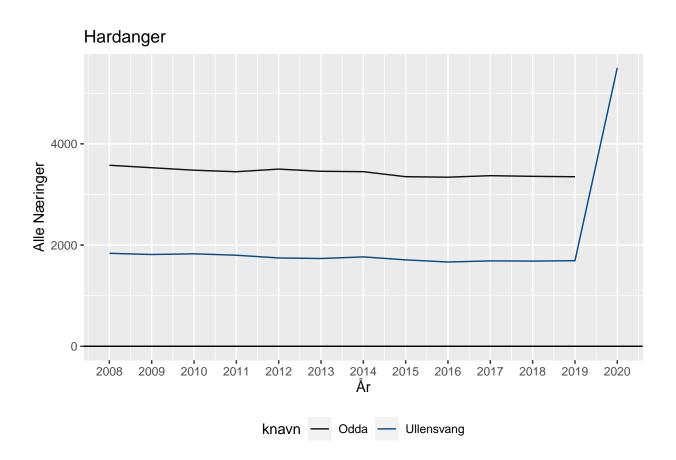
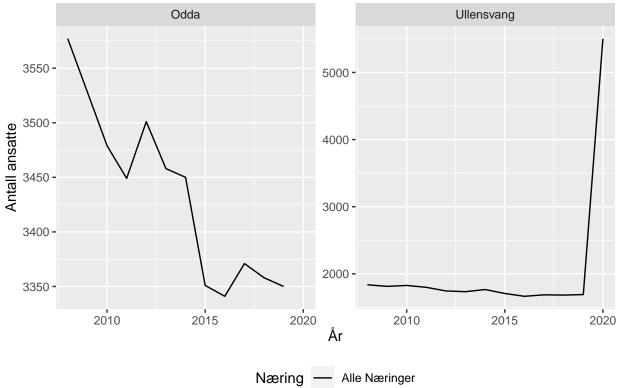
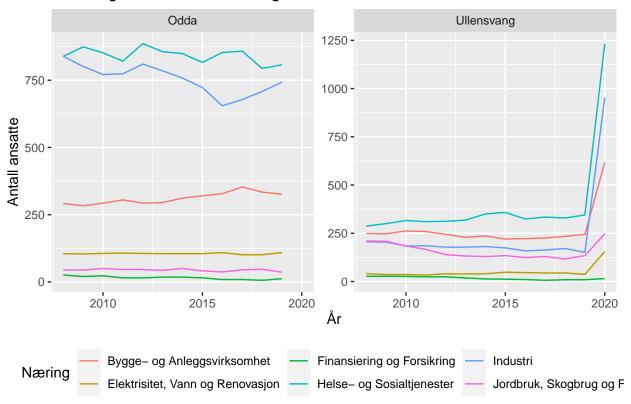


Fig. x: Hardanger: Odda og Ullensvang



Hardanger: Odda, Ullensvang



Oppgave 4

##	#	A tibble: 7 x 8							
##		Bokommuen	Haugesund_11	106 S	auda_1135	Bokn_1145	Tysvær_1146	Karmøy_1149	
##		<chr></chr>	<dl< th=""><th>o1></th><th><dbl></dbl></th><th><dbl></dbl></th><th><dbl></dbl></th><th><dbl></dbl></th><th></th></dl<>	o1>	<dbl></dbl>	<dbl></dbl>	<dbl></dbl>	<dbl></dbl>	
##	1	Haugesund_1106	117	714	11	22	1029	2586	
##	2	Sauda_1135		31	1789	0	2	6	
##	3	Bokn_1145		50	0	223	41	41	
##	4	Tysvær_1146	15	540	1	33	2270	645	
##	5	Karmøy_1149	49	916	9	31	712	11637	
##	6	Utsira_1151		4	0	0	2	3	
##	7	Vindafjord_1160	3	306	10	1	238	103	
##	#	with 2 more	variables: U	Jtsir	a_1151 <db< th=""><th>1>, Vindaf</th><th>jord_1160 <d< th=""><th>dbl></th><th></th></d<></th></db<>	1>, Vindaf	jord_1160 <d< th=""><th>dbl></th><th></th></d<>	dbl>	
##	#	A tibble: 8 x 9							
## ##	#		e_4611	_4612	Bømlo_461	3 Stord_46	814 Fitjar_46	315 Tysnes_4	616
	#		e_4611	_4612 <dbl></dbl>			-	=	616 bl>
## ##		Bokommuen Etn	e_4611		<dbl< th=""><th></th><th>-</th><th>=</th><th></th></dbl<>		-	=	
## ## ##	1	Bokommuen Etn <chr></chr>	e_4611	<dbl></dbl>	<dbl< th=""><th>> <dh 0</dh </th><th>ol></th><th>ol> <d< th=""><th>bl></th></d<></th></dbl<>	> <dh 0</dh 	ol>	ol> <d< th=""><th>bl></th></d<>	bl>
## ## ## ##	1 2	Bokommuen Etn <chr> Etne_4611</chr>	e_4611 Sveio_ <dbl> < 1306</dbl>	<dbl></dbl>	<db1< th=""><th>> <db 0 7 1</db </th><th>ol> <db< th=""><th>ol> <d1 0</d1 </th><th>bl> 4</th></db<></th></db1<>	> <db 0 7 1</db 	ol> <db< th=""><th>ol> <d1 0</d1 </th><th>bl> 4</th></db<>	ol> <d1 0</d1 	bl> 4
## ## ## ##	1 2 3	Bokommuen Etn <chr> Etne_4611 Sveio_4612</chr>	e_4611 Sveio <dbl> < 1306 6</dbl>	<dbl> 1 1055</dbl>	<db1 2 427</db1 	> <db 0 7 1 7 6</db 	ol> <db 11 .37 623</db 	0 2	bl> 4 6
## ## ## ## ##	1 2 3 4	Bokommuen Etn <chr> Etne_4611 Sveio_4612 Bømlo_4613</chr>	e_4611 Sveio_ <dbl> 1306 6 1</dbl>	<dbl> 1 1055 35</dbl>	<db1 2 427 28</db1 	> <da 0 7 1 7 6 0 73</da 	ol> <db 11 .37 .623 .314 1</db 	0 2 25	bl> 4 6 7
## ## ## ## ##	1 2 3 4 5	Bokommuen Etn <chr> Etne_4611 Sveio_4612 Bømlo_4613 Stord_4614</chr>	e_4611 Sveio_ <dbl> < 1306 6 1 11</dbl>	<dbl> 1 1055 35 52</dbl>	<db1 2="" 28="" 2<="" 427="" th=""><th>> <da 0 7 1 7 6 0 73</da </th><th>ol> <db 11 .37 .623 .314 1</db </th><th>0</th><th>b1> 4 6 7 32</th></db1>	> <da 0 7 1 7 6 0 73</da 	ol> <db 11 .37 .623 .314 1</db 	0	b1> 4 6 7 32
## ## ## ## ##	1 2 3 4 5 6	Bokommuen Etn <chr> Etne_4611 Sveio_4612 Bømlo_4613 Stord_4614 Fitjar_4615</chr>	e_4611 Sveio_ <dbl> < 1306 6 1 11 0</dbl>	<dbl> 1 1055 35 52 8</dbl>	<db1 2="" 28="" 2<="" 427="" th=""><th>> <da 0 7 1 7 6 0 73 0 4</da </th><th>ol> <db 11 .37 .323 .314 1 .472 8</db </th><th>0</th><th>b1> 4 6 7 32 5</th></db1>	> <da 0 7 1 7 6 0 73 0 4</da 	ol> <db 11 .37 .323 .314 1 .472 8</db 	0	b1> 4 6 7 32 5

8 Ullensvang~ 10 0 1 7 1 1
... with 2 more variables: Kvinnherad_4617 <dbl>, Ullensvang_4618 <dbl>

•