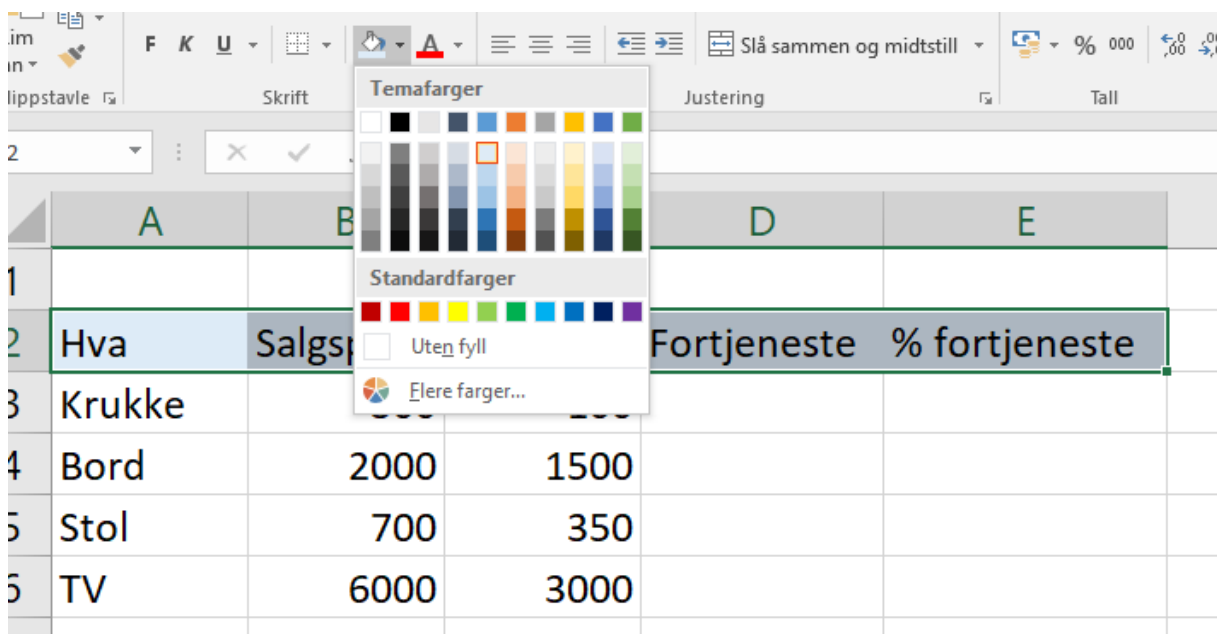


# Excel for ikke-økonomer: Hjelpemark

## Datasett 1:

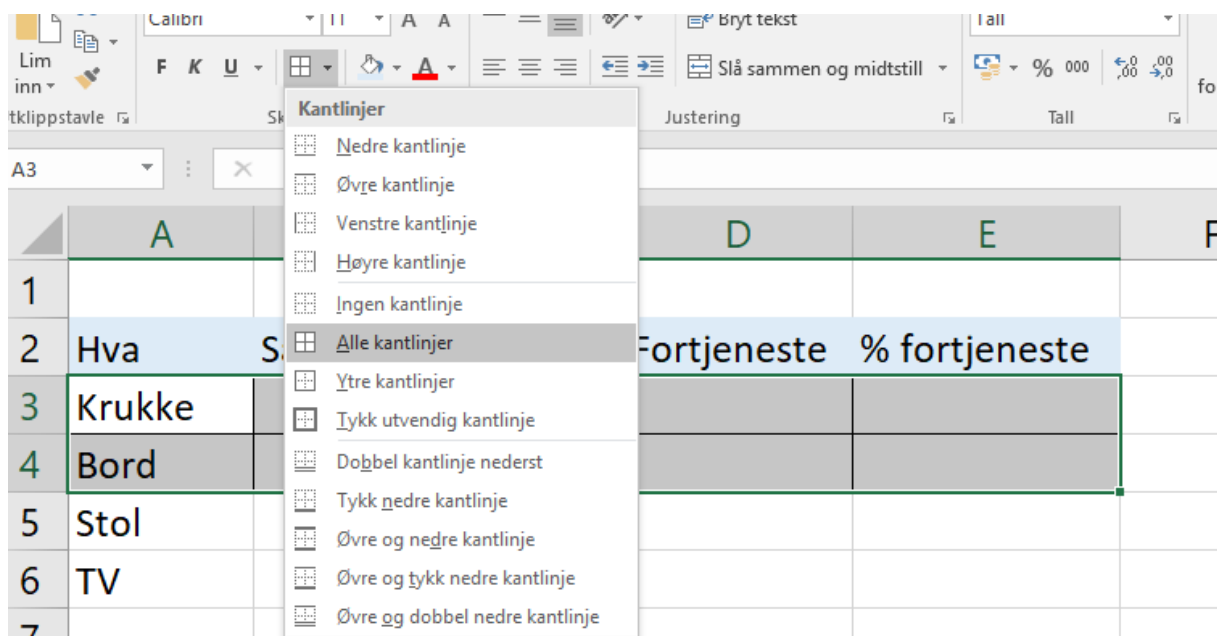
### 1. Markere øverste linje med farge og gjør teksten fet



### 2. Lag kantlinjer på de to øverste radene (Rad 3 og 4)

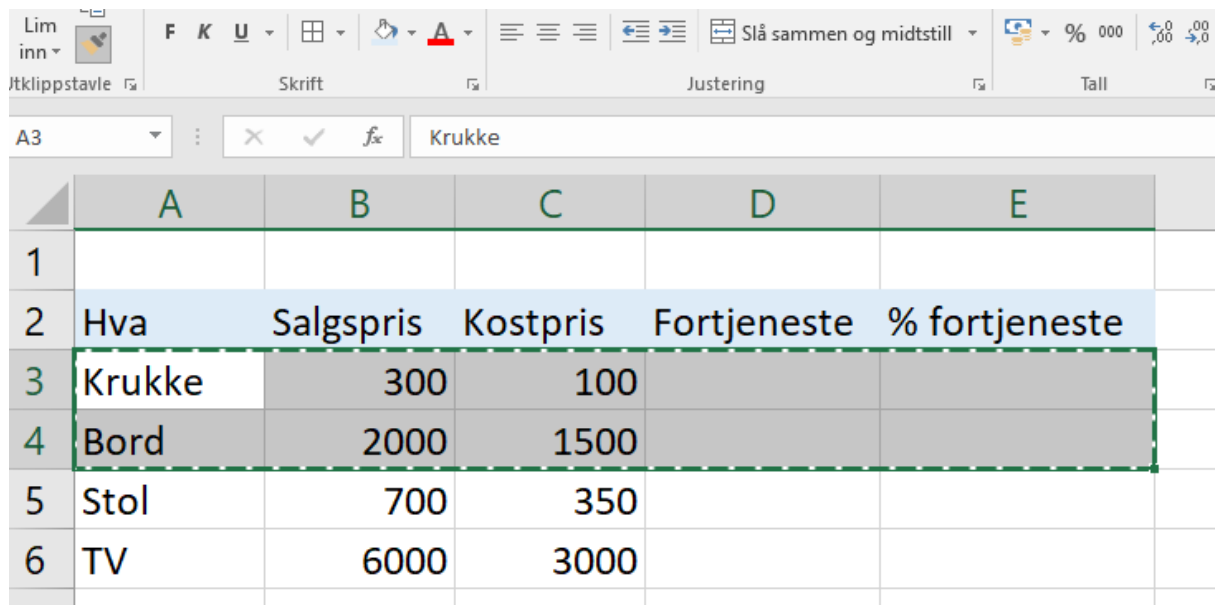
1. Marker området du vil ha kantlinjer

2. Velg «alle kantlinjer»



### 3. Kopier format

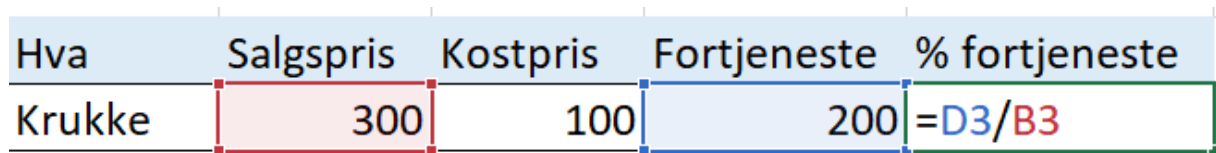
1. Velg innholdet som har formateringen du liker og kopier (ctrl + c)
2. Klikk «kopier format»
3. Marker området som du vil bruke formateringen på



	A	B	C	D	E
1					
2	Hva	Salgspris	Kostpris	Fortjeneste	% fortjeneste
3	Krukke	300	100		
4	Bord	2000	1500		
5	Stol	700	350		
6	TV	6000	3000		

### 4. Zoome inn og ut: ctrl + mus

### 5. Beregne fortjeneste + %-fortjeneste på en krukke



Hva	Salgspris	Kostpris	Fortjeneste	% fortjeneste
Krukke	300	100	200	=D3/B3

Endre format i cellen for %-fortjeneste til «%»

**OPPGAVE:** beregne fortjeneste og %-fortjeneste for «Bord»

*Hint: bruk samme metode som ved beregning av krukke, eller bruk «autofyll»*

## 6. Autosummer:

B	C	D	E
Salgspris	Kostpris	Fortjeneste	% fortjeneste
300	100	200	67
2000	1500	500	25
700	350	350	50
6000	3000	3000	50 %
		=SUMMER(D3:D6)	

## 7. Markere celler og se summen nede i høyre hjørne

1500	300	25 %
350	350	50 %
3000	3000	50 %

Gjennomsnitt: 1675    Antall: 2    **Summer: 3350**

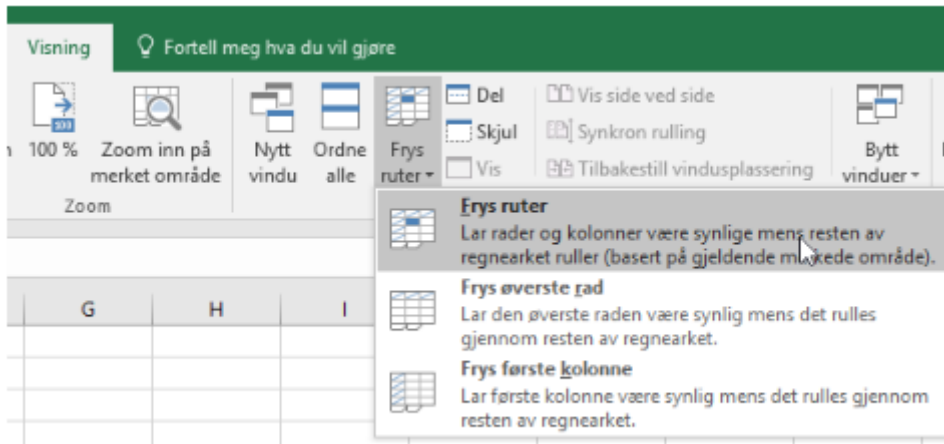
## Datasett 2

### Hurtigtaster i Excel

CTRL+C	Kopierer de merkede cellene.
CTRL+X	Klipper ut de merkede cellene.
CTRL+V	Setter inn innholdet på utklippstavlen ved innsettingspunktet og erstatter et eventuelt merket område. Bare tilgjengelig etter at du har klippet ut eller kopiert et objekt, tekst eller celleinnhold.
CTRL+Z	Bruker kommandoen <b>Angre</b> til å gjøre om den siste kommandoen, eller til å slette den siste inntastingen.
CTRL+S	Lagrer den aktive filen med gjeldende filnavn, plassering og filformat.
Piltastene	<p>Går én celle opp, ned, til venstre eller til høyre i et regneark.</p> <p>CTRL + piltast flytter til kanten av gjeldende dataområde i et regneark.</p> <p>SKIFT + piltast utvider merkede celleområdet med én celle.</p> <p>CTRL + SKIFT + piltast utvider merkede celleområdet til den siste cellen med innhold i samme kolonne eller rad som den aktive cellen, eller hvis den neste cellen er tom, utvider det merkede området til den neste cellen med innhold.</p>
CTRL+A	<p>Merker hele regnearket.</p> <p>Hvis regnearket inneholder data, merkes gjeldende område når du trykker CTRL+A. Trykk CTRL+A én gang til for å merke hele regnearket.</p>

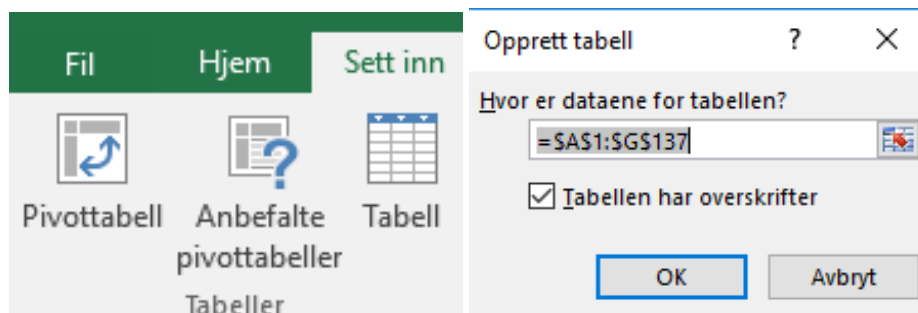
## 7. Fryse rad

Visning-fanen > Fryse ruter

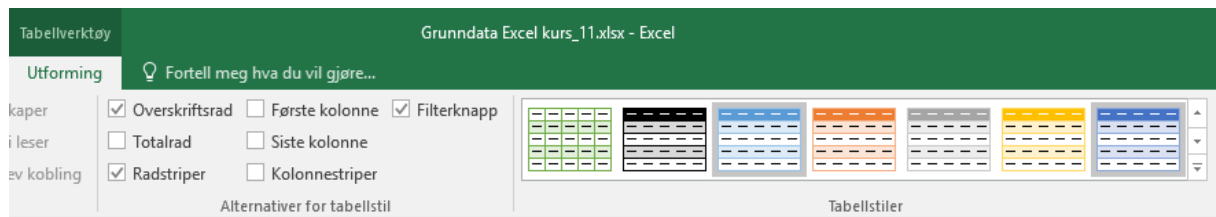


\*For å gjerne frys ruter: Visning-fanen > Vindu > Frigi ruter.

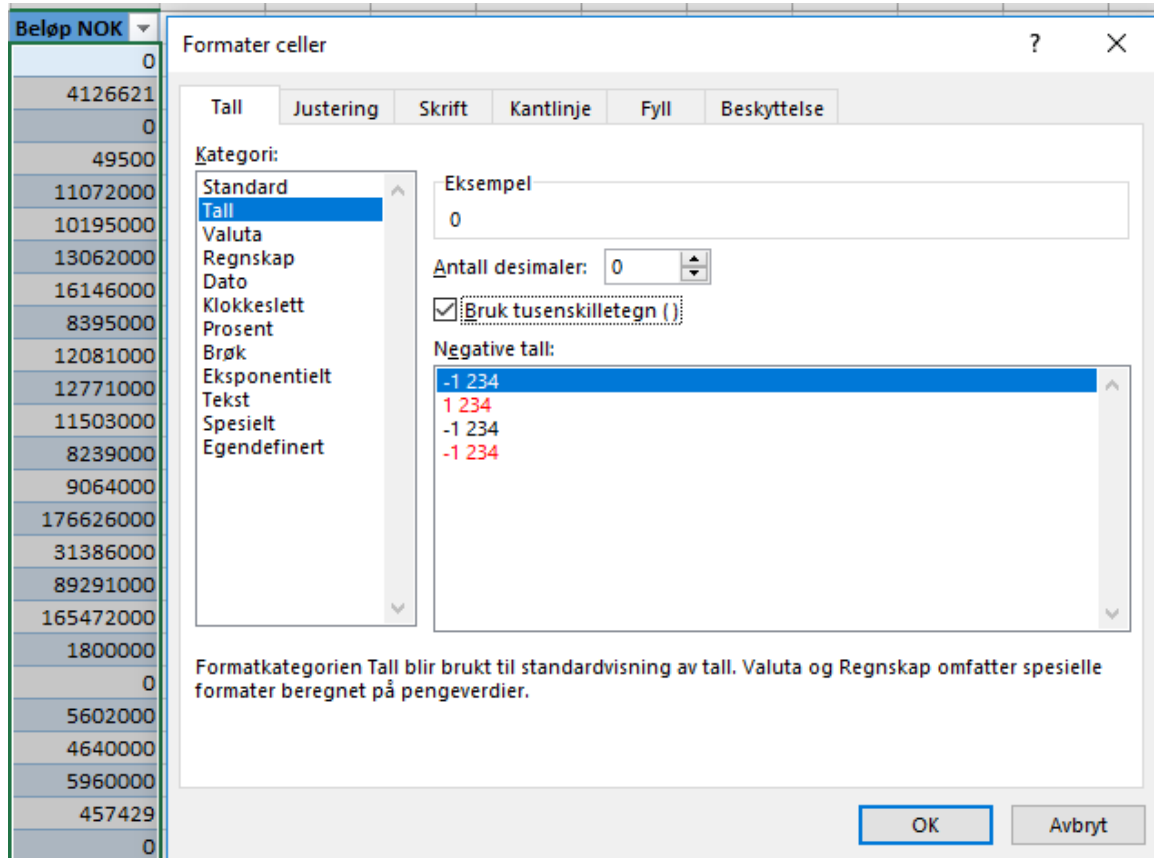
## 8. Sett inn tabell



## 9. Utforme tabell. Endre tabellstil.



## 10. Formaterer celler.



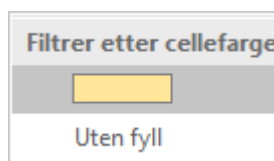
## 11. Filtrer «Utlysning/program» til å bare vise EU-programmer. Marker alle disse linjene med gult.

1	Prosjekteier(p)	Utlysning/program(p)	Søknadsfrist(p)	Prosjekt nr. kortnavn	Prosjektleder(p)	Status(p)	Beløp NOK
2	125000_Institutt for g	Sorter fra A til Å	27.02.2018	814004 TipTop	Born, Andreas	Søknad avslått (UIB)	
3	125000_Institutt for g	Sorter fra Å til A	22.03.2018	814008 ENVRI-FAIR	Atakan, Kuvvet	Kontrakt signert (UIB)	4 126 62
4	125000_Institutt for g	Sorter etter farge	27.02.2018	814006 COVERAGE	Atakan, Kuvvet	Søknad avslått (UIB)	
40	126000_Institutt for b	Tøm filter fra Utlysning/program(p)	01.06.2018	813267 AtlanticBactBiotech	Øvreås, Lise	Søknad under arbeid (UIB)	6 673 00
41	126000_Institutt for b	Filter etter farge	13.02.2018	813976 SUMMER	Aksnes, Dag Lorents	Kontrakt signert (UIB)	
42	126000_Institutt for b	Tekstfilter	13.02.2018	813977 FISHIENCI	Rønnestad, Ivar	Kontrakt signert (UIB)	
43	126000_Institutt for b		30.08.2018	813716 EVOBRAIN	Hejnal, Andreas H.	Søknad Sendt (UIB)	
44	126000_Institutt for b		16.05.2018	813258 BIOMET	Birkeland, Nils-Kåre	Søknad under arbeid (UIB)	
45	126000_Institutt for b		22.03.2018	813978 EXPERINET	Vandvik, Vigdis	Søknad avslått (UIB)	
46	126000_Institutt for b		25.04.2018	812864 Not given	Birkeland, Nils-Kåre	Søknad under arbeid (UIB)	
47	126000_Institutt for b		25.04.2018	813979 InnoBioREM	Birkeland, Nils-Kåre	Søknad avslått (UIB)	
48	126000_Institutt for b		12.09.2018	813966 EVOPEM	Hejnal, Andreas H.	Søknad Sendt (UIB)	2 115 82
49	126000_Institutt for b		12.09.2018	813967 ParaCleS	Glenner, Henrik	Søknad avslått (UIB)	2 115 82
50	126000_Institutt for b		12.09.2018	813973 ToxiCod	Goksyrr, Anders	Søknad Sendt (UIB)	2 001 90
51	126000_Institutt for b		12.09.2018	813981 DECRYPT	Seddon, Alistair	Søknad Sendt (UIB)	2 124 44
52	126000_Institutt for b		12.09.2018	813984 FUCOMICS	Kleivdal, Hans Torstein	Søknad Sendt (UIB)	2 001 71
53	126000_Institutt for b		17.01.2018	813952 FISHFACTS	Rønnestad, Ivar	Søknad avslått (UIB)	5 723 23
138							
139							
140							
141							
142							
143							
144							
145							
146							
147							

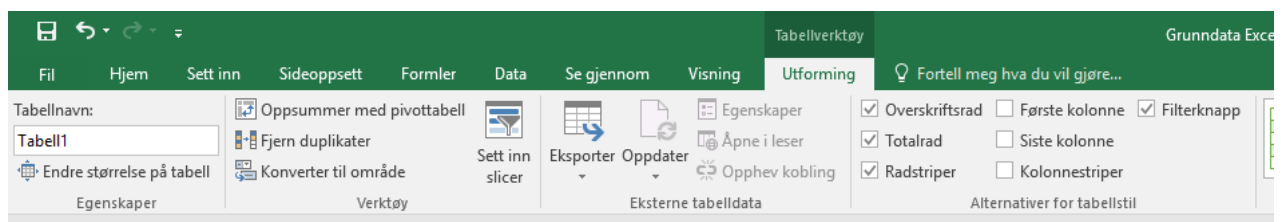
12. Trekk sammen kolonne «søknadsfrist» og «Beløp NOK». Når dato-celler og verdi-celler blir smalere enn sitt innhold, så vil de vises som ###. Marker alle kolonnene i tabellen og dobbeltklikk på streken mellom kolonne G og H for å utvide.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Prosjekteier(p)	Utllysning/program	Søknad	Prosjekt nr.	Prosjektleder	Status(p)	Beløp (NOK)	OK
2	125000_Institutt for geovitenskap	EU-ANDRE- AND	#####	814004 TipTop	Born, Andreas	Søknad avslått (UiB)	0	
3	125000_Institutt for geovitenskap	EU-H2020- INFF	#####	814008 ENVRI	Atakan, Kuvvet	Kontrakt signert (UiB)	#####	
4	125000_Institutt for geovitenskap	EU-H2020- SOC	#####	814006 COVER	Atakan, Kuvvet	Søknad avslått (UiB)	0	
40	126000_Institutt for biovitenskap	EU-ANDRE- AND	#####	813267 Atlant	Øvreås, Lise	Søknad under arbeid (UiB)	#####	
41	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- AND	#####	813976 SUMM	Aksnes, Dag Lo	Kontrakt signert (UiB)	0	
42	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- AND	#####	813977 iFish	Rønnestad, Iva	Kontrakt signert (UiB)	0	
43	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- ERC	#####	813716 EVOBI	Hejnol, Andrea	Søknad Sendt (UiB)	0	
44	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- FET	#####	813258 BIOMI	Birkeland, Nils	Søknad under arbeid (UiB)	0	
45	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- INFF	#####	813978 EXPER	Vandvik, Vigdis	Søknad avslått (UiB)	0	
46	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- LEIT	#####	812864 Not gi	Birkeland, Nils	Søknad under arbeid (UiB)	0	
47	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- LEIT	#####	813979 InnoB	Birkeland, Nils	Søknad avslått (UiB)	0	
48	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSC	#####	813966 EVOPE	Hejnol, Andrea	Søknad Sendt (UiB)	#####	
49	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSC	#####	813967 ParaC	Glenner, Henril	Søknad avslått (UiB)	#####	
50	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSC	#####	813973 ToxiC	Goksøyr, Ander	Søknad Sendt (UiB)	#####	
51	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSC	#####	813981 DECRY	Seddon, Alistai	Søknad Sendt (UiB)	#####	
52	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSC	#####	813984 FUCO	Kleivdal, Hans	Søknad Sendt (UiB)	#####	
53	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSC	#####	813952 FISHF	Rønnestad, Iva	Søknad avslått (UiB)	#####	

13. Fjern filter fra «utlysning/program». Det er også mulig å filtrere på farge.



14. Legg til totalrad for «Utllysning/program» (velg antall) og «beløp NOK» (det kommer automatisk summer). Denne finnes under fanen «utforming».



	Prosjekteier(p)	Utlysning/program(p)	Søknadsfrist(p)	P
52	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSCA-IF	12.09.2018	8:
53	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSCA-ITN	17.01.2018	8:
138	<b>Totalt</b>			
139		Ingen		
140		Gjennomsnitt		
141		Antall		
142		Antall tall		
143		Maks		
144		Min		
145		Summer		
		StdAvvik		
		Varians		
		Flere funksjoner...		

### Oppgave:

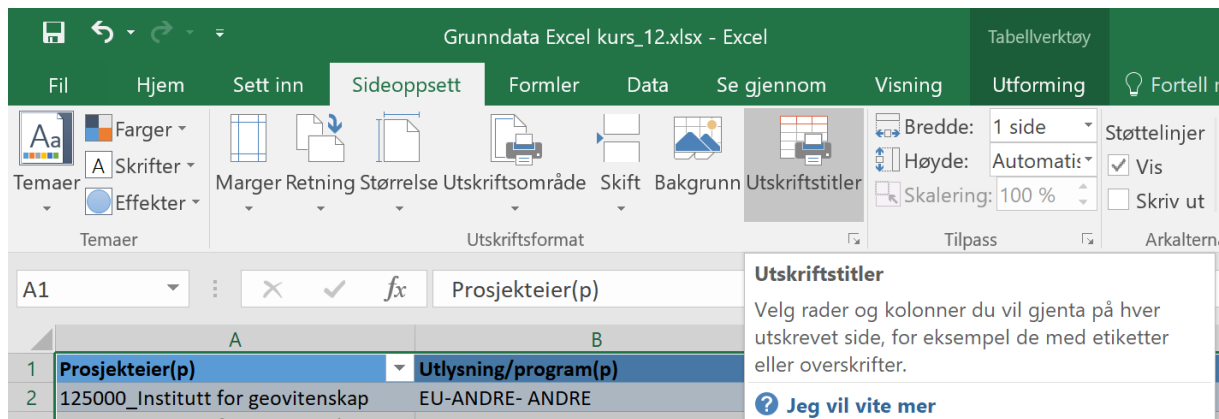
1. Hvor mange søknader har Biovitenskap sendt til NFR?
2. Hvor mange søknader har Anne Elisabeth Bjune?
3. Hvor stort budsjett ligger det totalt inne på hennes søknader?

**15. Print til PDF. Velg printeren «microsoft print to PDF». Velg «få plass til alle kolonner på en side» og «liggende papirretning».**

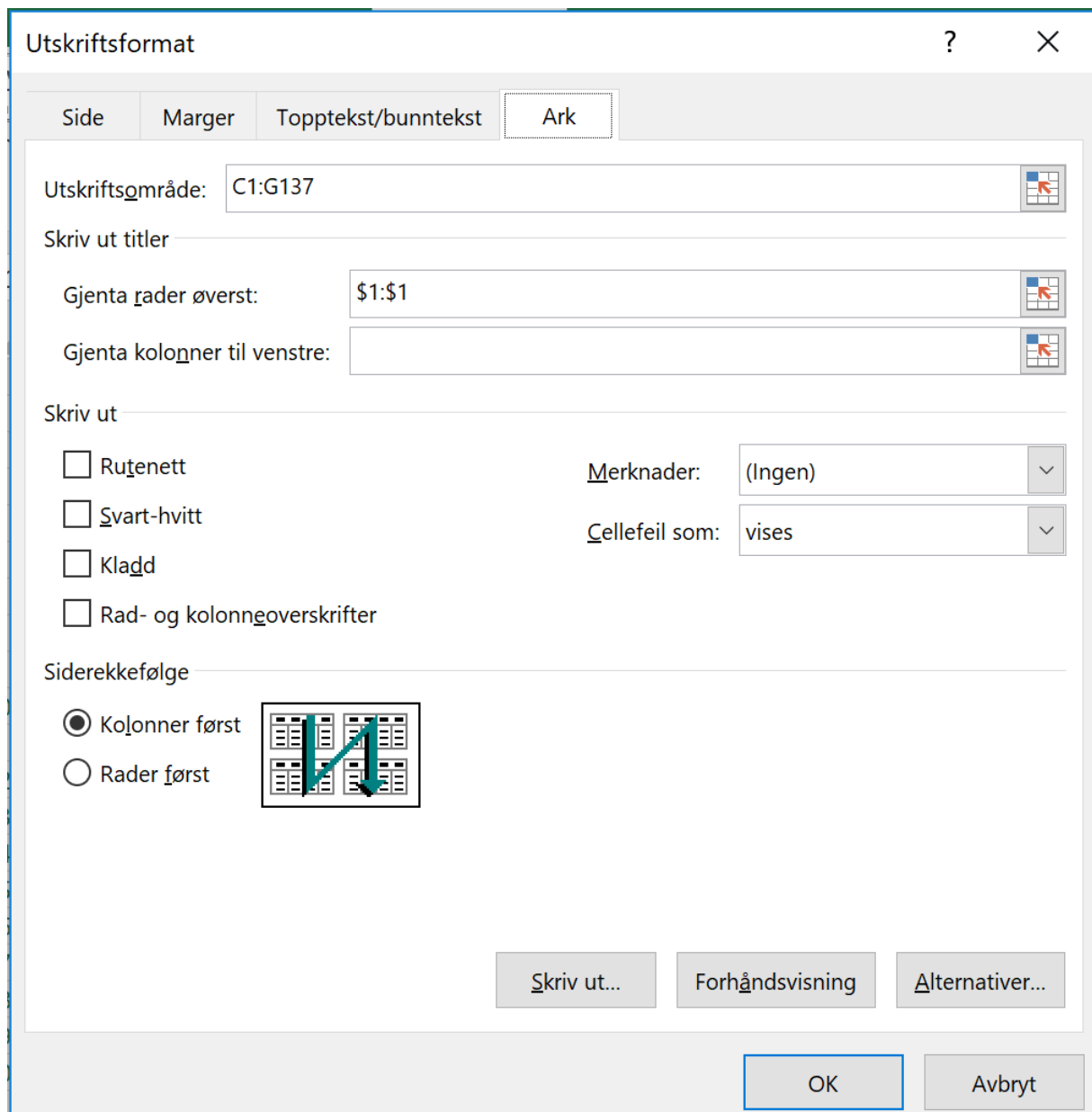
The screenshot shows the 'Skriv ut' (Print) dialog box in a Microsoft Office application. The printer selected is 'Microsoft Print to PDF'. Under the 'Innstillinger' (Settings) section, 'Liggende papirretning' (Portrait) is selected. In the 'Alternativer for egendefinert skalering...' (Custom scaling alternatives) section, the option 'Få plass til alle kolonner på én side' (Fit all columns on one page) is highlighted, indicating the user's selection.



Hvis du ønsker å få med overskriftene (som oftest øverste rad) på hver side:



Velg hele tabellen som «utskriftsområde». Velg raden hvor overskriftene står som «gjenta rader øverst».

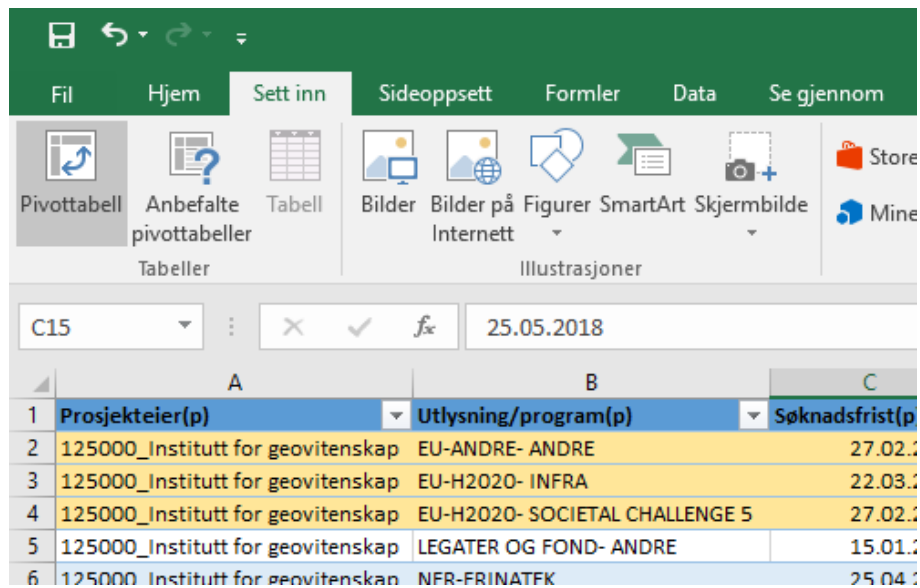


Gå tilbake til «fil» -> «skriv ut». Hvis dere nå prøver å bla til side 2 på forhåndsvisningen, så skal dere se at overskriftene følger med:

**16. Print til PDF for et markert område. Marker kolonne «prosjekt nr kortnavn» og «prosjektleder». Velg «skriv ut merket område».**

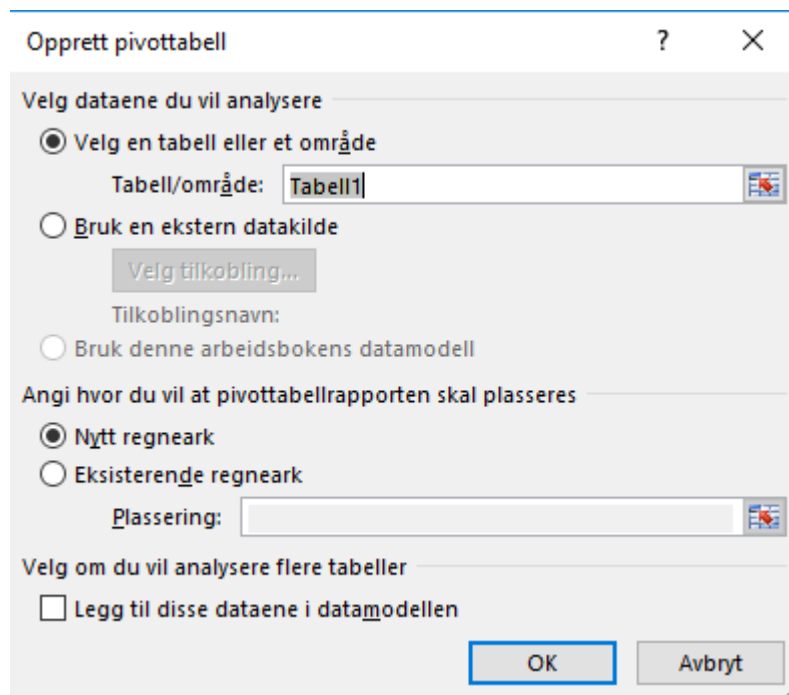
	A	B	C	D	E	F	G
	Prosjekteier(p)	Utlysning/program(p)	Søknadsfrist(p)	Prosjekt nr. kortnavn	Prosjektleder(p)	Status(p)	Beløp NOK
1	125000_Institutt for geovitenskap	EU-ANDRE- ANDRE	27.02.2018	814004 TipTop	Born, Andreas	Søknad avslått (UiB)	0
3	125000_Institutt for geovitenskap	EU-H2020- INFRA	22.03.2018	814008 ENVRI-FAIR	Atakan, Kuvvet	Kontrakt signert (UiB)	4 126 621
4	125000_Institutt for geovitenskap	EU-H2020- SOCIETAL CHALLENGE 5	27.02.2018	814006 COVERAGE	Atakan, Kuvvet	Søknad avslått (UiB)	0
40	126000_Institutt for biovitenskap	EU-ANDRE- ANDRE	01.06.2018	813267 AtlanticBactBiotech	Øvreås, Lise	Søknad under arbeid (UiB)	6 673 000
41	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- ANDRE	13.02.2018	813976 SUMMER	Aksnes, Dag Lorents	Kontrakt signert (UiB)	0
42	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- ANDRE	13.02.2018	813977 iFishIENci	Rønnestad, Ivar	Kontrakt signert (UiB)	0
43	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- ERC-Adv	30.08.2018	813716 EVOBRAIN	Hejnol, Andreas H.	Søknad Sendt (UiB)	0
44	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- FET-OPEN	16.05.2018	813258 BIOMET	Birkeland, Nils-Kåre	Søknad under arbeid (UiB)	0
45	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- INFRA	22.03.2018	813978 EXPERINET	Vandvik, Vigdis	Søknad avslått (UiB)	0
46	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- LEIT-NMBP	25.04.2018	812864 Not given	Birkeland, Nils-Kåre	Søknad under arbeid (UiB)	0
47	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- LEIT-NMBP	25.04.2018	813979 InnoBioREM	Birkeland, Nils-Kåre	Søknad avslått (UiB)	0
48	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSCA-IF	12.09.2018	813966 EVOPEM	Hejnol, Andreas H.	Søknad Sendt (UiB)	2 115 824
49	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSCA-IF	12.09.2018	813967 ParaCleS	Glenner, Henrik	Søknad avslått (UiB)	2 115 824
50	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSCA-IF	12.09.2018	813973 ToxiCod	Goksøy, Anders	Søknad Sendt (UiB)	2 001 901
51	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSCA-IF	12.09.2018	813981 DECRYPT	Seddon, Alistair	Søknad Sendt (UiB)	2 124 441
52	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSCA-IF	12.09.2018	813984 FUCOMICS	Kleivdal, Hans Torstein	Søknad Sendt (UiB)	2 001 719
53	126000_Institutt for biovitenskap	EU-H2020- MSCA-ITN	17.01.2018	813952 FISHFACTS	Rønnestad, Ivar	Søknad avslått (UiB)	5 723 239
138	<b>Totalt</b>		<b>17</b>				<b>26 882 570</b>

## 17. Fjern filter og lag en pivottabell



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Sett inn' (Layout) with the 'Pivottabell' (PivotTable) group selected. The formula bar shows the date '25.05.2018'. Below the ribbon, a data table is visible with the following content:

	A	B	C
1	Prosjekteier(p)	Utlysning/program(p)	Søknadsfrist(p)
2	125000_Institutt for geovitenskap	EU-ANDRE- ANDRE	27.02.2018
3	125000_Institutt for geovitenskap	EU-H2020- INFRA	22.03.2018
4	125000_Institutt for geovitenskap	EU-H2020- SOCIETAL CHALLENGE 5	27.02.2018
5	125000_Institutt for geovitenskap	LEGATER OG FOND- ANDRE	15.01.2018
6	125000_Institutt for geovitenskap	NFR-FRINATEK	25.04.2018

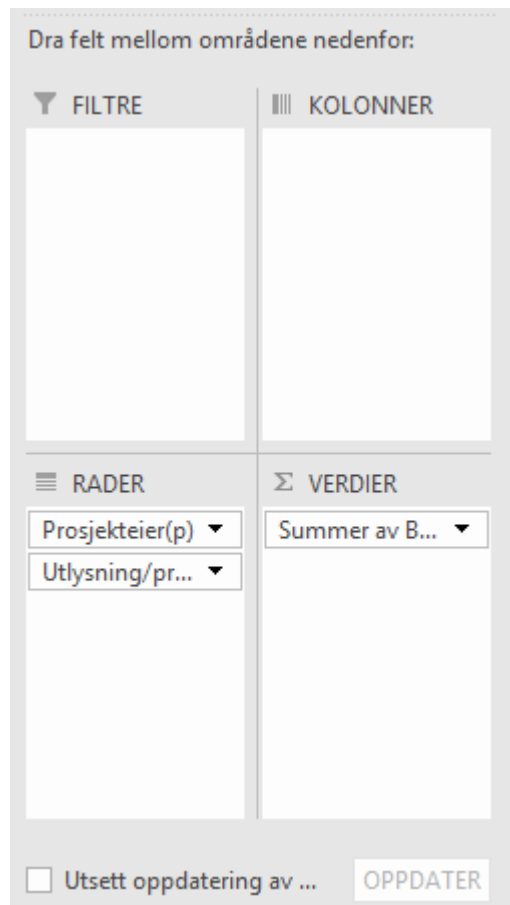


The screenshot shows the 'Opprett pivottabell' (Create PivotTable) dialog box. The options are as follows:

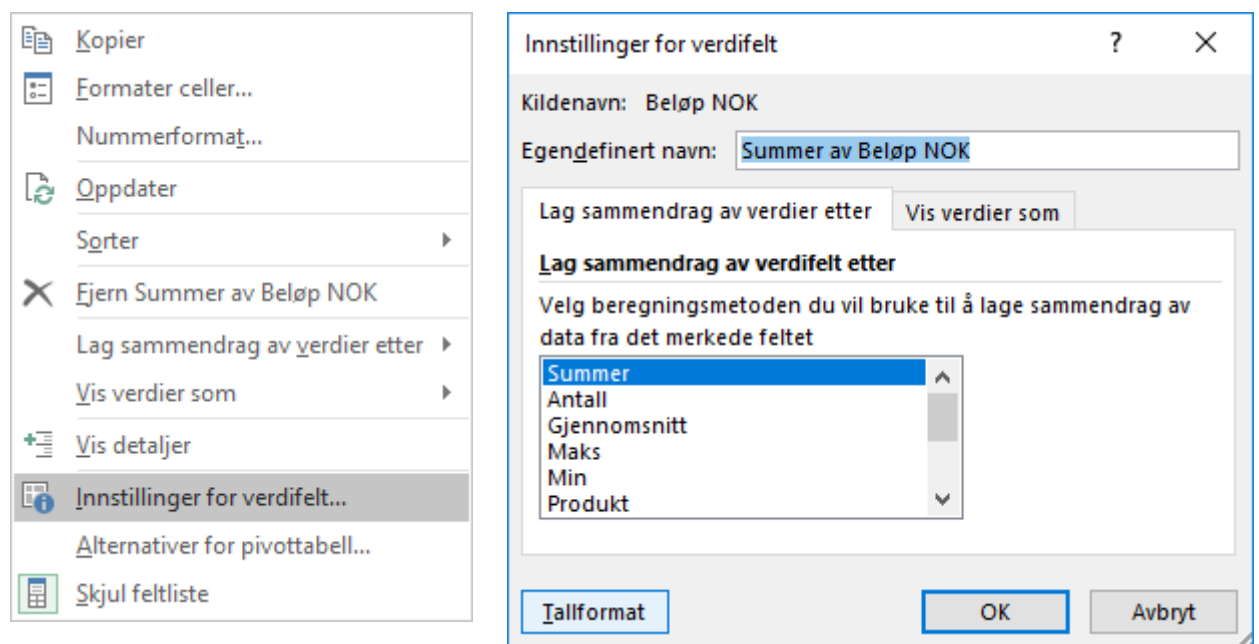
- Velg dataene du vil analysere**
  - Velg en tabell eller et område
    - Tabell/område:
  - Bruk en ekstern datakilde
    - Velg tilkobling...
    - Tilkoblingsnavn:
  - Bruk denne arbeidsbokens datamodell
- Angi hvor du vil at pivottabellrapporten skal plasseres**
  - Nytt regneark
  - Eksisterende regneark
    - Plassering:
- Velg om du vil analysere flere tabeller**
  - Legg til disse dataene i datamodellen

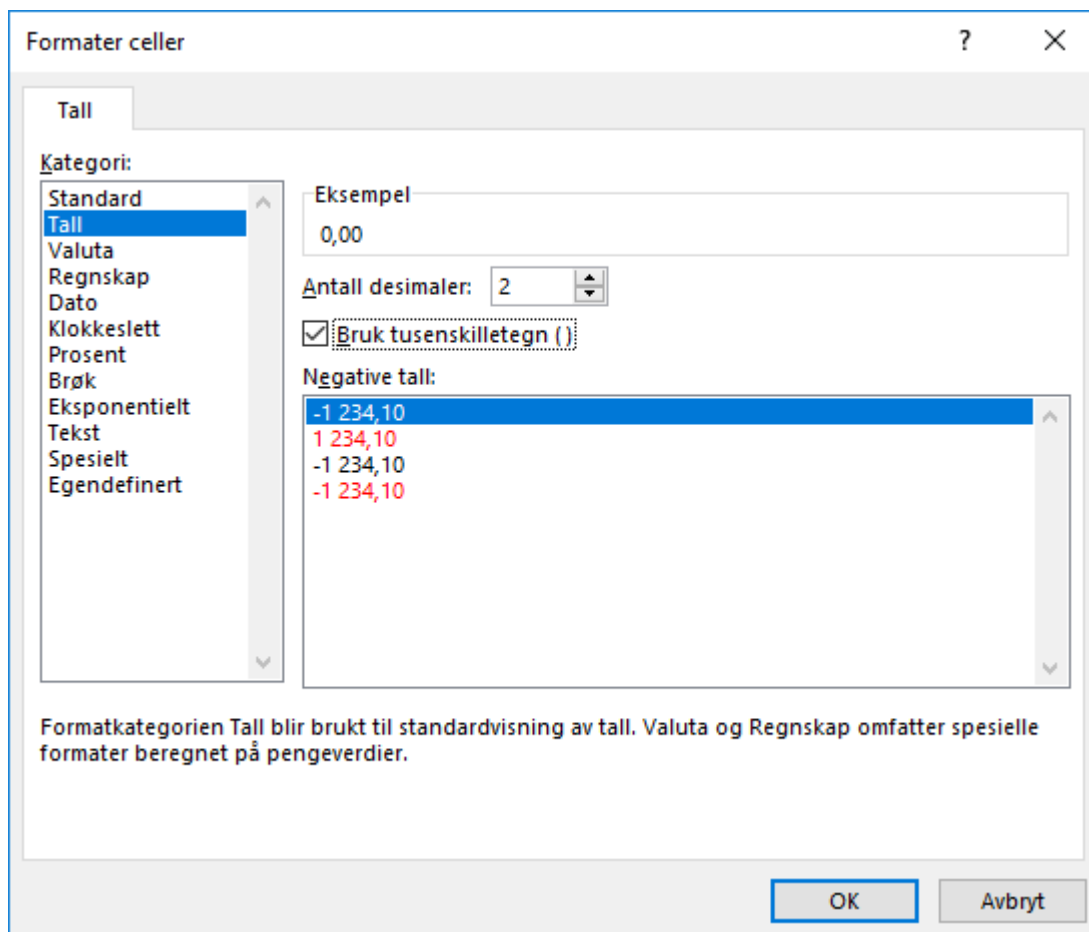
Buttons: OK, Avbryt

18. Velg «prosjekteier» og «utlysning/program» på rader. Velg «Beløp NOK» på verdier.



19. Formater «Beløp NOK» med tusenskilletegn og fjern desimaler. Høyreklikk inne i pivottabellen et sted i kolonne «summer av beløp NOK». Velg «Innstillinger for verdifelt». Velg «tallformat». Velg «tall» og huk av for «bruk tusenskilletegn». Sett antall desimaler til 0.





20. Flytt «søknadsfrist» til kolonner. Denne inneholder bare dato-verdier. Trykk på + tegnet foran 2018 eller 2019 for å se fordeling per kvartal og per måned.

Radetiketter	Kolonnetiketter						Totalsum
	2018						
	Kv1	Kv2	Kv3	Kv4			
	jan	feb	mar				
125000_Institutt for geovitenskap			0 4 126 621	320 540 000		254 763 000	49 500 579 479 121
EU-ANDRE- ANDRE			0				0
EU-H2020- INFRA			4 126 621				4 126 621
EU-H2020- SOCIETAL CHALLENGE 5			0				0

## 21. Endre pivottabellen til å bare vise EU-søknader.

Flytt «utlysning/program» til filtre. Filtrer slik at vi bare ser EU prosjekter. Huk av for «velg flere elementer» og søk etter EU. Flytt «utlysning/program» tilbake til rader.

- (Velg alle søkeresultater)
- Legge til merket område i filter
- EU-ANDRE- ANDRE
- EU-H2020- ANDRE
- EU-H2020- ERC-Adv
- EU-H2020- FET-OPEN
- EU-H2020- INFRA
- EU-H2020- LEIT-NMBP
- EU-H2020- MSCA-IF
- EU-H2020- MSCA-ITN
- EU-H2020- SOCIETAL CHALLENGE 5

Velg flere elementer

Summer av Beløp NOK		Kolonnetiketter				Totalsum
		2018				
		Kv1			⊕ Kv2	⊕ Kv3
Radetiketter	jan	feb	mar			
125000_Institutt for geovitenskap		0 4 126 621				4 126 621
EU-ANDRE- ANDRE		0				0
EU-H2020- INFRA			4 126 621			4 126 621
EU-H2020- SOCIETAL CHALLENGE 5			0			0
126000_Institutt for biovitenskap	5 723 239	0		0 6 673 000	10 359 710	22 755 949
EU-ANDRE- ANDRE				6 673 000		6 673 000
EU-H2020- ANDRE		0				0
EU-H2020- ERC-Adv					0	0
EU-H2020- FET-OPEN					0	0
EU-H2020- INFRA				0		0
EU-H2020- LEIT-NMBP					0	0
EU-H2020- MSCA-IF					10 359 710	10 359 710
EU-H2020- MSCA-ITN	5 723 239					5 723 239
<b>Totalsum</b>	<b>5 723 239</b>	<b>0 4 126 621</b>	<b>6 673 000</b>	<b>10 359 710</b>	<b>26 882 570</b>	