

Kuber i IVS som Pivottabeller i Excel

Vad är en pivot-tabell?

Pivottabeller är en kraftfull funktion i Excel som används för att analysera och sammanfatta information genom att sammanställa stora datamängder från en databas eller datalager.

Vi går inte in på hur man generellt jobbar med en Pivottabell här, det finns mycket information om Pivottabeller på nätet:

Instruktion från Microsoft

[Länk till dokumentation om att skapa pivottabell](#)

Film från Youtube

[Länk till en film om att skapa och använda pivottabell för att analysera](#)

Nyckeln till förståelsen för en Pivottabell är alltså mätetalen under Värden/Values i panelens nedre högra hörn, och sedan Filter, Rader/Rows och Kolumner/Columns där man bestämmer på vilket sätt man vill vända, skära och se sitt data. De olika parametrarna som man kan använda genom att dra in dem i rader/kolumner/värden finns listade i rutan Pivottabellfält/PivotTable Fields ovanför i panelen.

Vad är en kub?

En kub är vändbar så man kan titta på den från olika håll.

Användande av Pivottabeller inom Beslutsstöd/IVS

- [Årsarbetskrafter](#)
- [Ekonomidata](#)

Årsarbetskrafter

Nedan går vi genom hur man återskapar data i en så kallad kub med årsarbetskrafter från en statisk rapport i IVS.

Vi utgår från rapporten 'Årsarbetskrafter över organisation och befattning (PGPE05)'. Gå till ivs.su.se och skriv in 'årsarbetskrafter' eller 'PGPE05' i sökrutan.

I rapporten, gör följande filterval överst:

- År: 2017
- Organisationsnivå: Område
- kön: alla

Nu ska vi köra kuben så att vi ser samma data. Kuben för årsarbetskrafter heter 'Årsarbetskrafter OGCU03', gå till ivs.su.se och skriv in 'OGCU03' i sökrutan överst.

Kuben startar nu i Excel, med följande värden:

- År: 201n (DET GÅR JU ATT SÄTTA HUR KUBEN STARTAR, HÄR MÅSTE VI TÄNKA TILL SÅ ATT DEN STARTAR I SAMMA LÄGE, BÅDE FÖR GENERELL ANVÄNDNING OCH FÖR DENNA INSTRUKTION!)
- ned till grupperingsnivå 3 (ELLER?)

För att återskapa vyn från PGPE05-rapporten ovan så ändrar vi överst i filtervalet till 2017. Vidare klickar vi på den gråa rutan vid 'Administrativ och teknisk personal' och sedan vidare på nästa rad som dyker upp så att vi ser tre nivåer, där den tredje heter 'Administrativ personal'. Vi ska då ha följande vy:

Period.Kalender	Administrativ- och teknisk personal (T/A)			
2017	Administrativ- och teknisk personal (T/A)	Bibliotekspersonal	Teknisk personal	Administrativ- och teknisk personal (T/A) Total
Humanvetenskapliga området	463,7	1,1	81,1	545,9
Naturvetenskapliga området	220,4		181,2	401,5
Universitetsförvaltningen	444,7	59,1	154,3	658,1
Grand Total	1 128,7	60,2	416,6	1 605,6

Notera att själva mätetalet, i detta exempel är det 'Årsarbetskrafter', ligger längst ned till höger i panelen, under Värden/Values.

Nu går vi genom några exempel på hur man anpassar kuben till andra vyer och annat data:

- Ta bort befattningsgrupperingen helt genom att ta bort Befattningsgruppering under Kolumner/Columns.
- Lägg till Period Kalender under Kolumner/Columns. I själva tabellen kan man nu klicka på Column Labels och välja bort alla år, för att sedan specifikt klicka i 2016.
- Lägg Sedan till 'Kön' som filter. Detta hamnar då överst och man kan där sedan t.ex. filtrera på kvinnor. Då ser det ut på följande sätt:

Kön	Årsarbetskrafter	
Kvinna	2016	Grand Total
Humanvetenskapliga området	1 307,1	1 307,1
Naturvetenskapliga området	750,3	750,3
Universitetsförvaltningen	382,5	382,5
Grand Total	2 439,9	2 439,9

Genom att flytta filtret 'Kön' till Kolumn/Columns så ser vi båda könen samtidigt i tabellen som separata kolumner:

The screenshot shows an Excel PivotTable with the following data:

Årsarbetskrafter	2016		2016 Total	Grand Total
	Kvinnor	Män		
Humanvetenskapliga området	1 307,1	1 019,8	2 326,9	2 326,9
Naturvetenskapliga området	750,3	995,8	1 746,1	1 746,1
Universitetsförvaltningen	382,5	252,6	635,1	635,1
Grand Total	2 439,9	2 268,2	4 708,0	4 708,0

Lägg på befattningsgrupperingen (nivå 3) igen (Befattning, **inte** alternativet under more fields)

The screenshot shows an Excel PivotTable with the following data:

Årsarbetskrafter	2016									
	Adjunkt	Administrativ personal	Bibliotekspersonal	Biträdande lektor	Forskare	Forskarstuderande	Lektor	Postdoktor	Professor	Teknisk
Humanvetenskapliga området	105,9	337,6	1,0	12,7	125,4	249,8	287,0	29,6	99,4	
Naturvetenskapliga området	23,8	141,1	0,1	7,2	139,1	212,4	39,4	50,9	43,6	
Universitetsförvaltningen	0,5	274,5	44,6							
Grand Total	130,2	753,2	45,7	20,0	264,6	462,2	326,4	80,5	143,0	

Nu får du experimentera helt på egen hand. Du kan till exempel modifiera tabellen så att du ser datat för årsarbetskrafter för din egen fakultet eller institution/avdelning.

Ekonomidata

Fysikum?

extern och intern motpart

motpartskod

övre nivå, motpartsgruppering

2017

Projekt på ett visst konto

Sortering i kolumnerna