Valemitabel FreeForm aruande loomine

Mis on valemitabel FreeForm? 1
Valemitabeli (FreeForm) avamine kuubist 1
Valemitabeli struktuuri muutmine 7
Valemitabeli uuendamine 7

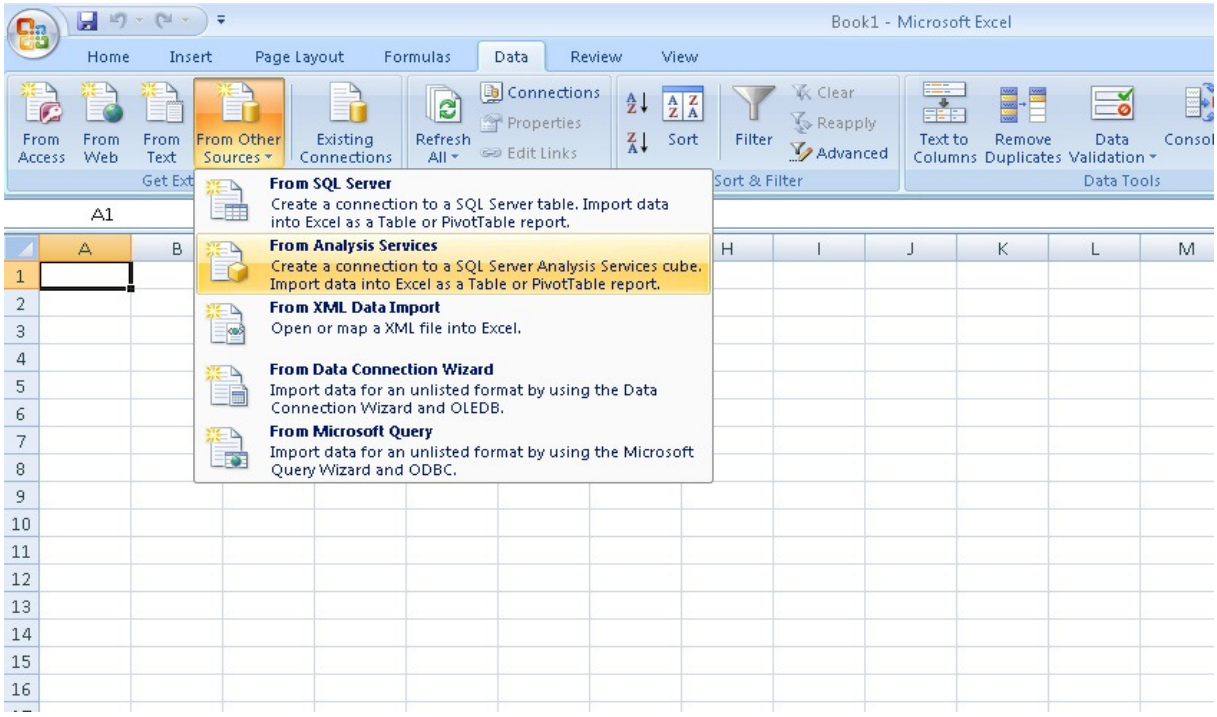
Mis on valemitabel FreeForm?

FreeForm aruanne võimaldab OLAP kuubist pärida andmeid ning neid Excelis valemite kujul kasutada. Valemitabel võimaldab seega luua aruandeid, mille struktuuri on võimalik muuta, kirjutades valemid vastavatesse lahtritesse, kus soovitakse andmeid näha.

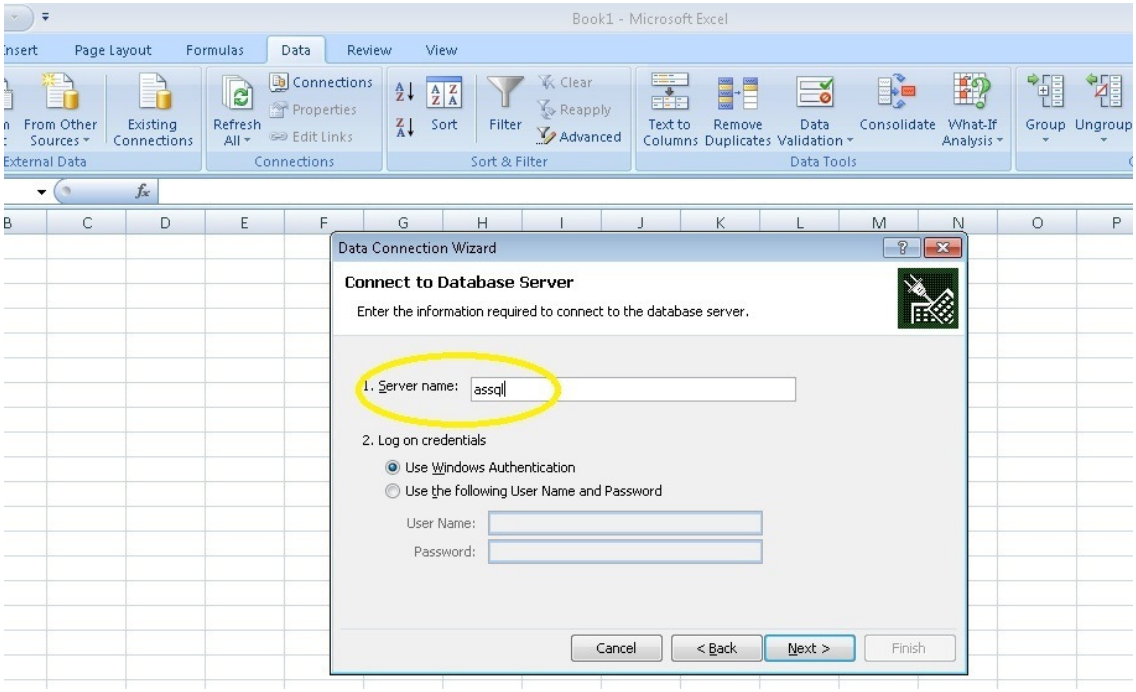
Valemitabeli (FreeForm) avamine kuubist

Selleks, et luua kuubi andmetest FreeForm, tuleb esialgu avada samade andmete põhjal loodud Pivot-tabel.
Ava Exceli dokument. Menüüribalt valida *Data* -> *From Other Sources*, valida rippmenüüst *From Analysis Services*.

Adepta Solutions OÜ
Lõõtsa 8, Tallinn 11415
T: +(372) 6 850 060
E-post: info@adepta.ee

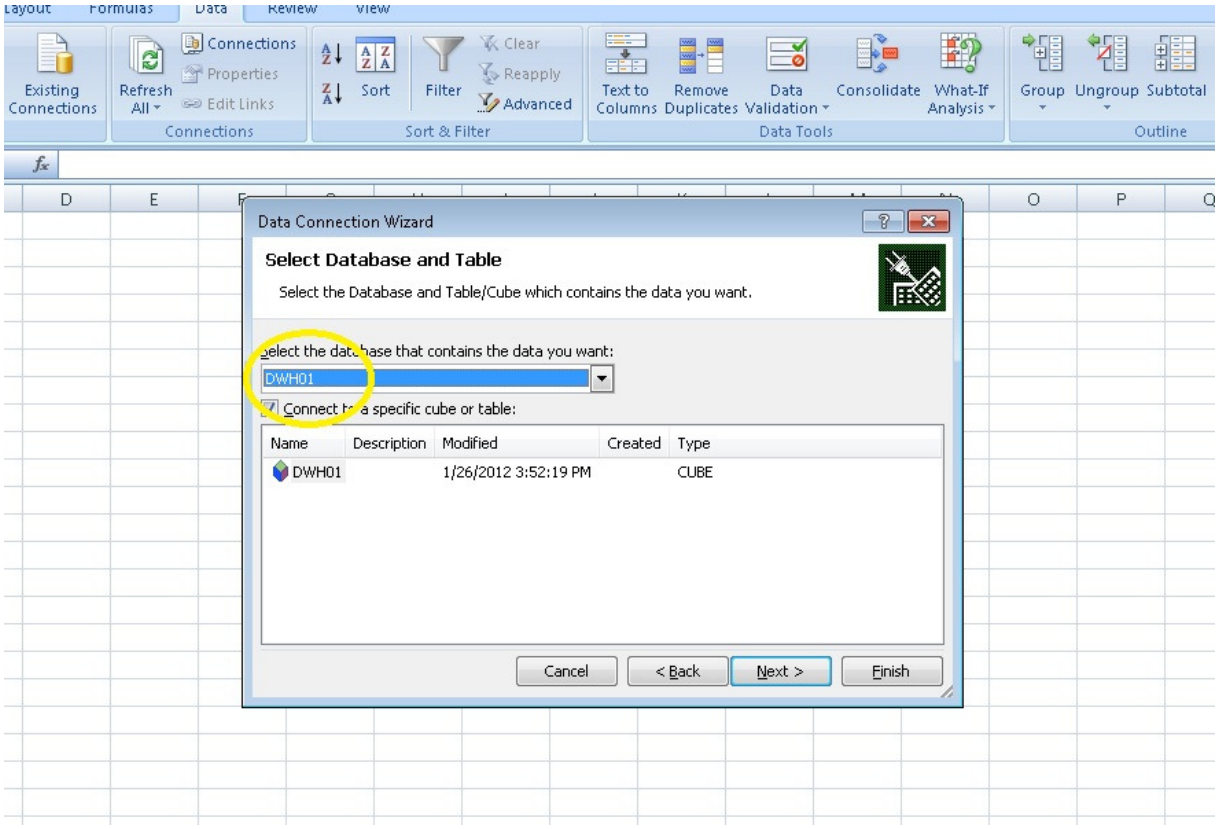


Ilmub *Data Connection Wizard*, mille abil luuakse ühendus serveriga. Serveri nimeks antud näites *assql*. Teise punkti all pakutakse audentimise variante, vaikimisi on selleks *Windows Authentication.*

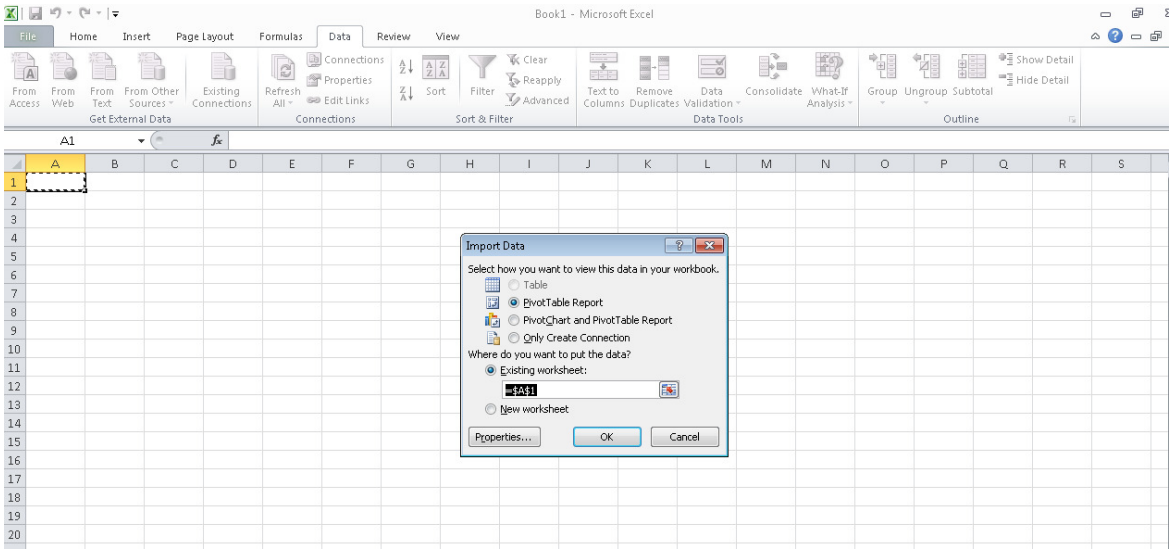


Järgnevas aknas valitakse rippmenüüst avatav andmebaas või tabel (näites DWH01).

Adepta Solutions OÜ
Lõõtsa 8, Tallinn 11415
T: +(372) 6 850 060
E-post: info@adepta.ee

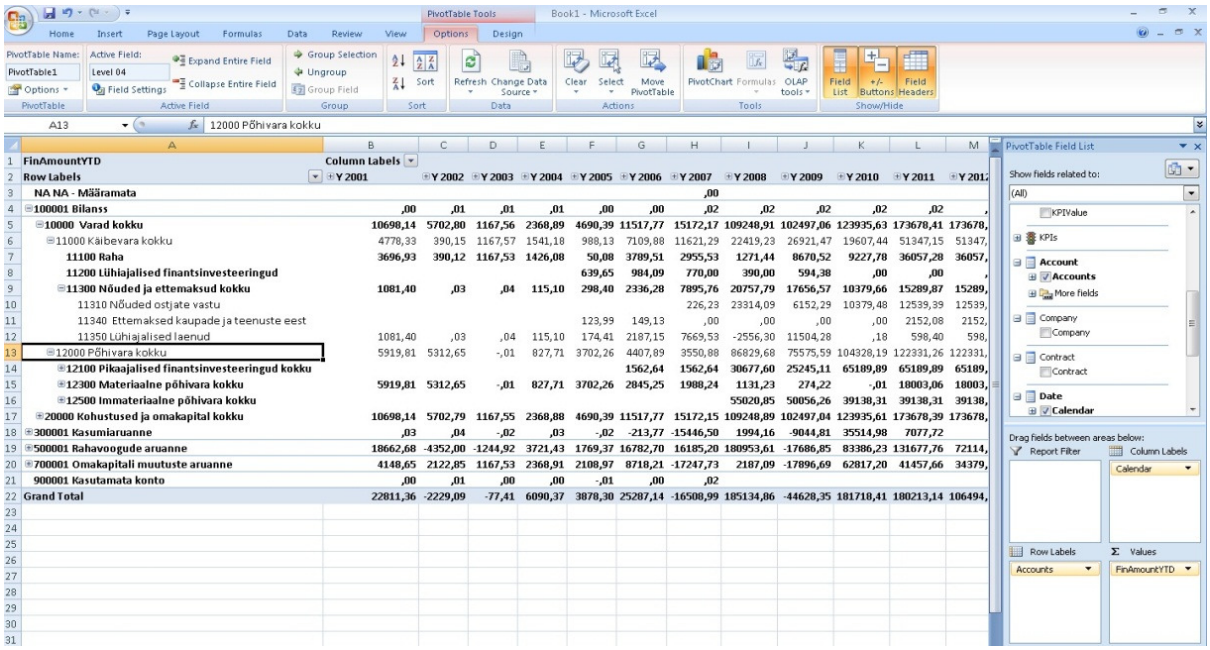


Klikkides *Next* ja *Finish* ilmub kastike, mis lubab valida lahtrit, kuhu andmetabel pannakse.



Vajutades *OK* ilmub vaade, mida redigeerides saab kokku panna vajadusele vastava Pivot-tabeli. Paremas servas on valikud, mida linnutades või linnukest eemaldades kuvatakse

ridadesse ja veergudesse soovitud andmed. Võimalik on lisada ka filtreid, vastavat *Field*-i *Report Filter* kastikesse lohistades.

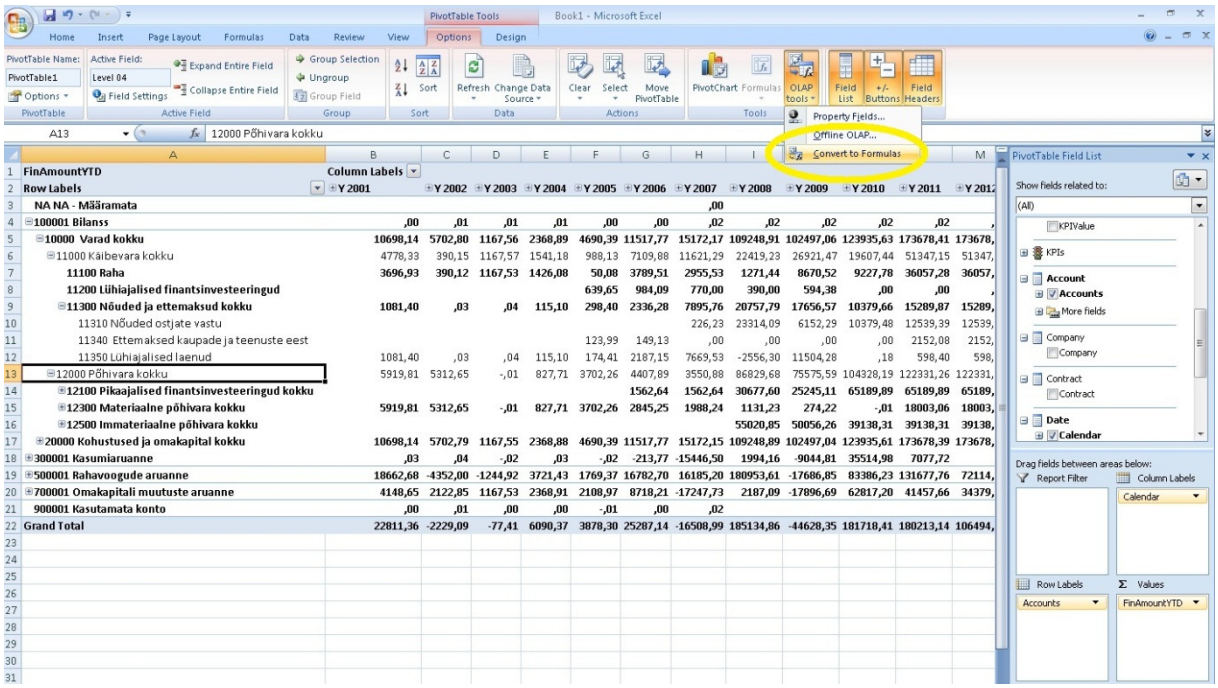


FinAmountYTD	Column Labels											
Row Labels	Y 2001	Y 2002	Y 2003	Y 2004	Y 2005	Y 2006	Y 2007	Y 2008	Y 2009	Y 2010	Y 2011	Y 201
NA NA - Määramata							,00					
100001 Bilanss	,00	,01	,01	,01	,00	,00	,02	,02	,02	,02	,02	,
10000 Varad kokku	10698,14	5702,80	1167,56	2368,89	4690,39	11517,77	15172,17	109248,91	102497,06	123935,63	173678,41	173678,
11000 Käibevara kokku	4778,33	390,15	1167,57	1541,18	988,13	7109,88	11621,29	22419,23	26921,47	19607,44	51347,15	51347,
11100 Raha	3696,93	390,12	1167,53	1426,08	50,08	3789,51	2955,53	1271,44	8670,52	9227,78	36057,28	36057,
11200 Lühiajalised finantsinvesteeringud					639,65	984,09	770,00	390,00	594,38	,00	,00	,
11300 Nõuded ja ettemaksud kokku	1081,40	,03	,04	115,10	298,40	2336,28	7895,76	20757,79	17656,57	10379,66	15289,87	15289,
11310 Nõuded ostjate vastu							226,23	23314,09	6152,29	10379,48	12539,39	12539,
11340 Ettemaksed kaupade ja teenuste eest					123,99	149,13	,00	,00	,00	,00	2152,08	2152,
11350 Lühiajalised laenud	1081,40	,03	,04	115,10	174,41	2187,15	7669,53	-2556,30	11504,28	,18	598,40	598,
12000 Põhivara kokku	5919,81	5312,65	-,01	827,71	3702,26	4407,89	3550,88	86829,68	75575,59	104328,19	122331,26	122331,
12100 Pikaajalised finantsinvesteeringud kokku						1562,64	1562,64	30677,60	25245,11	65189,89	65189,89	65189,
12300 Materiaalne põhivara kokku	5919,81	5312,65	-,01	827,71	3702,26	2845,25	1988,24	1131,23	274,22	-,01	18003,06	18003,
12500 Immateriaalne põhivara kokku								55020,85	50056,26	39138,31	39138,31	39138,
20000 Kohustused ja omakapital kokku	10698,14	5702,79	1167,55	2368,88	4690,39	11517,77	15172,15	109248,89	102497,04	123935,61	173678,39	173678,
300001 Kasumiaruanne	,03	,04	-,02	,03	-,02	-213,77	-15446,50	1994,16	-9044,81	35514,98	7077,72	
500001 Rahavoogude aruanne	18662,68	-4352,00	-1244,92	3721,43	1769,37	16782,70	16185,20	180953,61	-17686,85	83386,23	131677,76	72114,
700001 Omakapitali muutuste aruanne	4148,65	2122,85	1167,53	2368,91	2108,97	8718,21	-17247,73	2187,09	-17896,69	62817,20	41457,66	34379,
900001 Kasutamata konto	,00	,01	,00	,00	-,01	,00	,02					
Grand Total	22811,36	-2229,09	-77,41	6090,37	3878,30	25287,14	-16508,99	185134,86	-44628,35	181718,41	180213,14	106494,

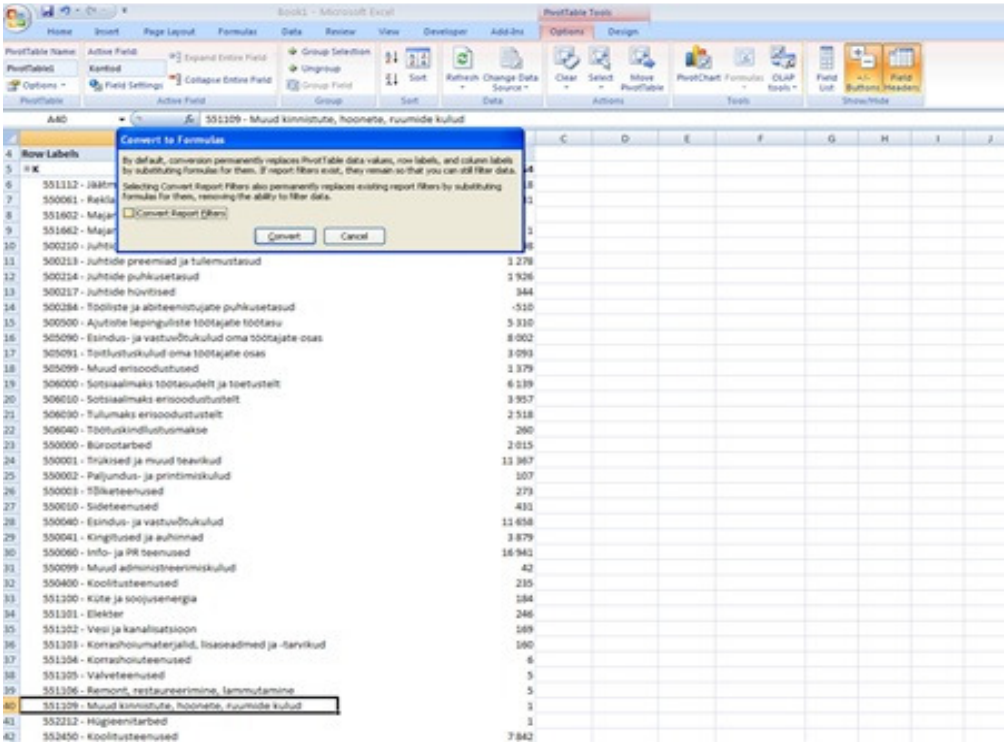
Valemitabeli FreeForm loomiseks tuleb kasutada olemas olevat Pivot-tabelit. Valemitabeli kuvamiseks tuleb **Pivot-tabel konverteerida valemiteks**. **NB!** Enne konvertimist tee vastavast Exceli tabelist koopia, kuna valemitabelit Pivot-tabeliks tagasi konvertida ei saa.

Selleks tuleb ülemisest menüüst avada *Options -> OLAP Tools -> Convert to Formulas*

Adepta Solutions OÜ
Lõõtsa 8, Tallinn 11415
T: +(372) 6 850 060
E-post: info@adepta.ee

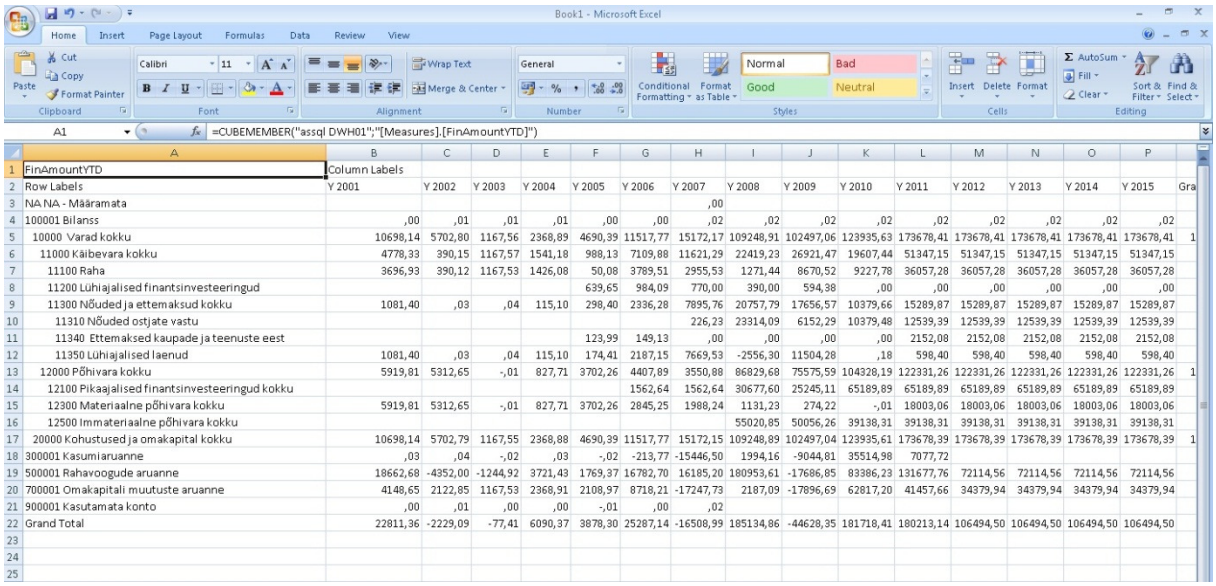


Avanevas aknas saab valida, kas filtrid ka konverteeritakse või jäävad need Pivot-tabeli kujule.



Nüüd on antud andmete kohta genereeritud valemitabel, milles olevaid andmeid on võimalik kohandada vastavalt oma vajadustele.

Adepta Solutions OÜ
Lõõtsa 8, Tallinn 11415
T: +(372) 6 850 060
E-post: info@adepta.ee



FinAmountYTD	Column Labels															
Row Labels	Y 2001	Y 2002	Y 2003	Y 2004	Y 2005	Y 2006	Y 2007	Y 2008	Y 2009	Y 2010	Y 2011	Y 2012	Y 2013	Y 2014	Y 2015	Gra
NA NA - Määramata							,00									
100001 Bilanss	,00	,01	,01	,01	,00	,00	,02	,02	,02	,02	,02	,02	,02	,02	,02	
10000 Varad kokku	10698,14	5702,80	1167,56	2368,89	4690,39	11517,77	15172,17	109248,91	102497,06	123935,63	173678,41	173678,41	173678,41	173678,41	173678,41	1
11000 Käibevara kokku	4778,33	390,15	1167,57	1541,18	988,13	7109,88	11621,29	22419,23	26921,47	19607,44	51347,15	51347,15	51347,15	51347,15	51347,15	
11100 Raha	3696,93	390,12	1167,53	1426,08	50,08	3789,51	2955,53	1271,44	8670,52	9227,78	36057,28	36057,28	36057,28	36057,28	36057,28	
11200 Lühiajalised finantsinvesteeringud					639,65	984,09	770,00	390,00	594,38	,00	,00	,00	,00	,00	,00	
11300 Nõuded ja ettemaksud kokku	1081,40	,03	,04	115,10	298,40	2336,28	7895,76	20757,79	17656,57	10379,66	15289,87	15289,87	15289,87	15289,87	15289,87	
11310 Nõuded ostjate vastu							226,23	23314,09	6152,29	10379,48	12539,39	12539,39	12539,39	12539,39	12539,39	
11340 Ettemaksed kaupade ja teenuste eest					123,99	149,13	,00	,00	,00	,00	2152,08	2152,08	2152,08	2152,08	2152,08	
11350 Lühiajalised laenud	1081,40	,03	,04	115,10	174,41	2187,15	7669,53	-2556,30	11504,28	,18	598,40	598,40	598,40	598,40	598,40	
12000 Põhivara kokku	5919,81	5312,65	-,01	827,71	3702,26	4407,89	3550,88	86829,68	75575,59	104328,19	122331,26	122331,26	122331,26	122331,26	122331,26	1
12100 Pikaajalised finantsinvesteeringud kokku						1562,64	1562,64	30677,60	25245,11	65189,89	65189,89	65189,89	65189,89	65189,89	65189,89	
12300 Materiaalne põhivara kokku	5919,81	5312,65	-,01	827,71	3702,26	2845,25	1988,24	1131,23	274,22	-,01	18003,06	18003,06	18003,06	18003,06	18003,06	
12500 Immateriaalne põhivara kokku								55020,85	50056,26	39138,31	39138,31	39138,31	39138,31	39138,31	39138,31	
20000 Kohustused ja omakapital kokku	10698,14	5702,79	1167,55	2368,88	4690,39	11517,77	15172,15	109248,89	102497,04	123935,61	173678,39	173678,39	173678,39	173678,39	173678,39	1
300001 Kasumiaruanne	,03	,04	-,02	,03	-,02	-213,77	-15446,50	1994,16	-9044,81	35514,98	7077,72					
500001 Rahavoogude aruanne	18662,68	-4352,00	-1244,92	3721,43	1769,37	16782,70	16185,20	180953,61	-17686,85	83386,23	131677,76	72114,56	72114,56	72114,56	72114,56	
700001 Omakapitali muutuste aruanne	4148,65	2122,85	1167,53	2368,91	2108,97	8718,21	-17247,73	2187,09	-17896,69	62817,20	41457,66	34379,94	34379,94	34379,94	34379,94	
900001 Kasutamata konto	,00	,01	,00	,00	-,01	,00	,02									
Grand Total	22811,36	-2229,09	-77,41	6090,37	3878,30	25287,14	-16508,99	185134,86	-44628,35	181718,41	180213,14	106494,50	106494,50	106494,50	106494,50	

Valemitabel koosneb kuubi liikmetest *(Cubemembers),* milleks antud näites on mõõdik FinAmountYTD, kontod ning aastad. Kuubi liikmeid kasutades arvutatakse vastava valemi abil *Cubevalue*.

Järgnevalt on toodud näitevalemid *Cubemember*ite ning *Cubevalue* leidmiseks:

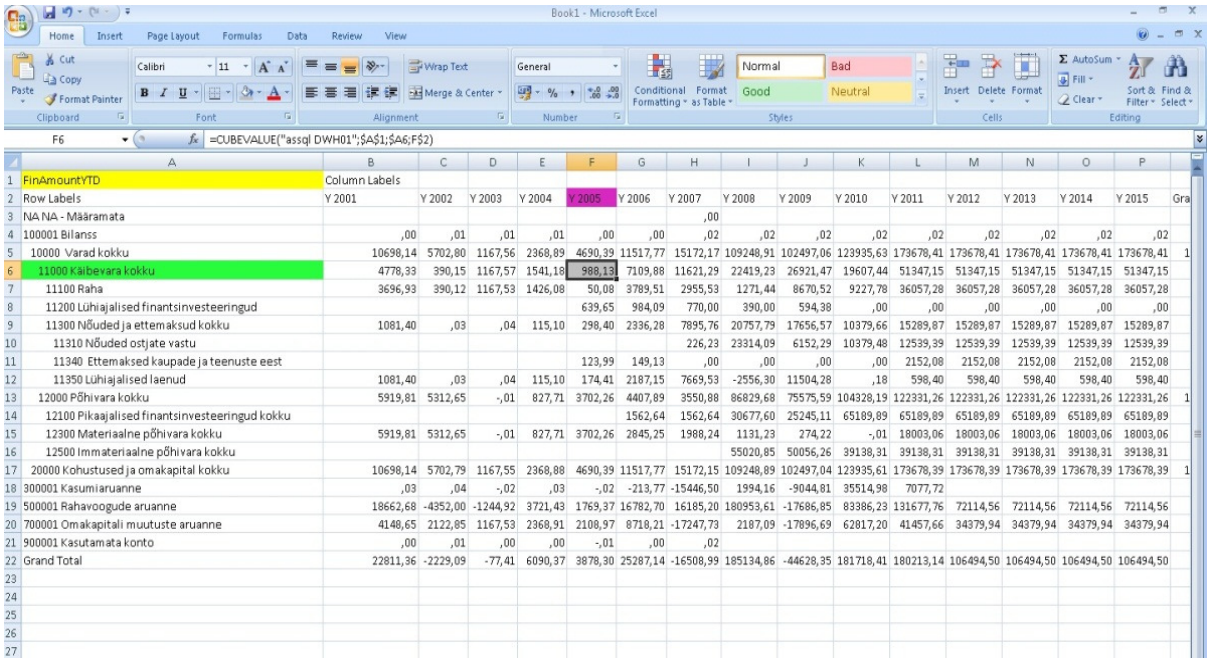
```
=CUBEMEMBER("assql DWH01";"[Measures].[FinAmountYTD]")

=CUBEMEMBER("assql DWH01";"[Account].[Accounts].&[194]")

=CUBEMEMBER("assql DWH01";"[Date].[Calendar].[Year].&[2005-01-01T00:00:00]")

=CUBEVALUE("assql DWH01";$A$1;$A6;F$2)
```


Adepta Solutions OÜ
Lõõtsa 8, Tallinn 11415
T: +(372) 6 850 060
E-post: info@adepta.ee



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	FinAmountYTD	Column Labels														
2	Row Labels	Y 2001	Y 2002	Y 2003	Y 2004	Y 2005	Y 2006	Y 2007	Y 2008	Y 2009	Y 2010	Y 2011	Y 2012	Y 2013	Y 2014	Y 2015
3	NA NA - Määramata							,00								
4	100001 Bilanss	,00	,01	,01	,01	,00	,00	,02	,02	,02	,02	,02	,02	,02	,02	,02
5	10000 Varad kokku	10698,14	5702,80	1167,56	2368,89	4690,39	11517,77	15172,17	109248,91	102497,06	123935,63	173678,41	173678,41	173678,41	173678,41	173678,41
6	11000 Käibevara kokku	4778,33	390,15	1167,57	1541,18	988,13	7109,88	11621,29	22419,23	26921,47	19607,44	51347,15	51347,15	51347,15	51347,15	51347,15
7	11100 Raha	3696,93	390,12	1167,53	1426,08	50,08	3789,51	2955,53	1271,44	8670,52	9227,78	36057,28	36057,28	36057,28	36057,28	36057,28
8	11200 Lühiajalised finantsinvesteeringud					639,65	984,09	770,00	390,00	594,38	,00	,00	,00	,00	,00	,00
9	11300 Nõuded ja ettemaksud kokku	1081,40	,03	,04	115,10	298,40	2336,28	7895,76	20757,79	17656,57	10379,66	15289,87	15289,87	15289,87	15289,87	15289,87
10	11310 Nõuded ostjate vastu							226,23	23314,09	6152,29	10379,48	12539,39	12539,39	12539,39	12539,39	12539,39
11	11340 Ettemaksed kaupade ja teenuste eest					123,99	149,13	,00	,00	,00	,00	2152,08	2152,08	2152,08	2152,08	2152,08
12	11350 Lühiajalised laenud	1081,40	,03	,04	115,10	174,41	2187,15	7669,53	-2556,30	11504,28	,18	598,40	598,40	598,40	598,40	598,40
13	12000 Põhivara kokku	5919,81	5312,65	-,01	827,71	3702,26	4407,89	3550,88	86829,68	75575,59	104328,19	122331,26	122331,26	122331,26	122331,26	122331,26
14	12100 Pikaajalised finantsinvesteeringud kokku						1562,64	1562,64	30677,60	25245,11	65189,89	65189,89	65189,89	65189,89	65189,89	65189,89
15	12300 Materiaalne põhivara kokku	5919,81	5312,65	-,01	827,71	3702,26	2845,25	1988,24	1131,23	274,22	-,01	18003,06	18003,06	18003,06	18003,06	18003,06
16	12500 Immateriaalne põhivara kokku								55020,85	50056,26	39138,31	39138,31	39138,31	39138,31	39138,31	39138,31
17	20000 Kohustused ja omakapital kokku	10698,14	5702,79	1167,55	2368,88	4690,39	11517,77	15172,15	109248,89	102497,04	123935,61	173678,39	173678,39	173678,39	173678,39	173678,39
18	300001 Kasumiaruanne	,03	,04	-,02	,03	-,02	-213,77	-15446,50	1994,16	-9044,81	35514,98	7077,72				
19	500001 Rahavoogude aruanne	18662,68	-4352,00	-1244,92	3721,43	1769,37	16782,70	16185,20	180953,61	-17686,85	83386,23	131677,76	72114,56	72114,56	72114,56	72114,56
20	700001 Omakapitali muutuste aruanne	4148,65	2122,85	1167,53	2368,91	2108,97	8718,21	-17247,73	2187,09	-17896,69	62817,20	41457,66	34379,94	34379,94	34379,94	34379,94
21	900001 Kasutamata konto	,00	,01	,00	,00	-,01	,00	,02								
22	Grand Total	22811,36	-2229,09	-77,41	6090,37	3878,30	25287,14	-16508,99	185134,86	-44628,35	181718,41	180213,14	106494,50	106494,50	106494,50	106494,50

Valemitabeli struktuuri muutmine

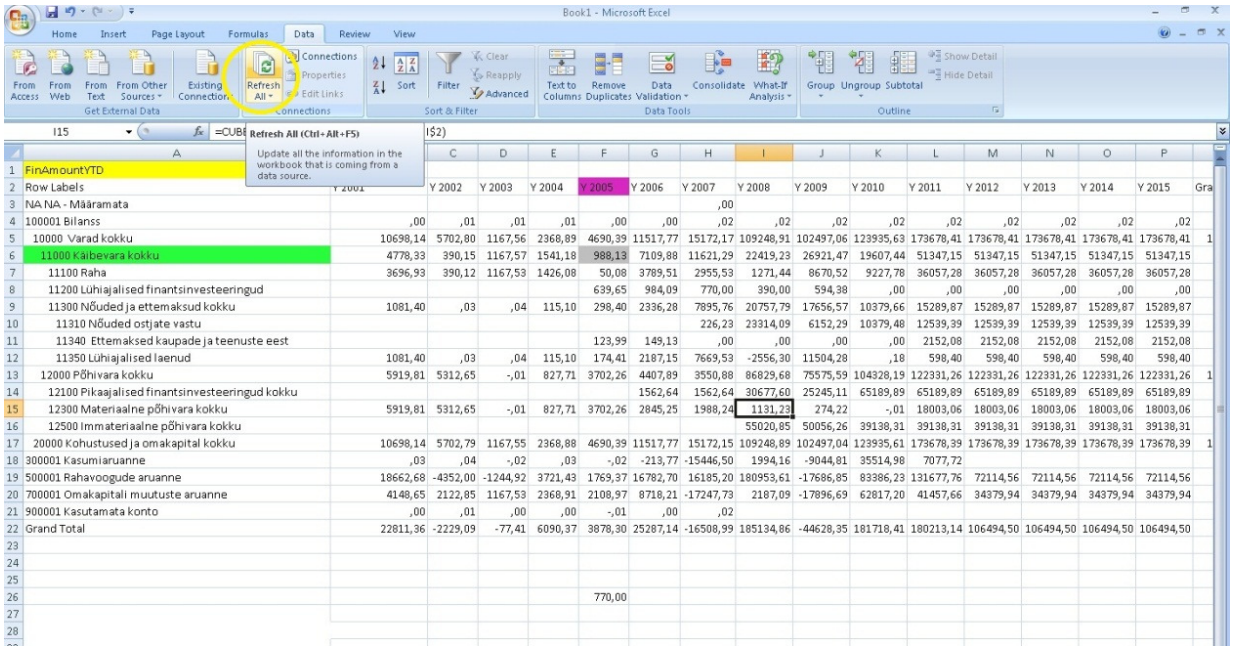
Erinevalt Pivot-tabelist võimaldab *Freeform SQL* kuubis eksisteerivaid väärtusi Exceli töölehel paigutada oma soovi järgi. Kasutades klahvi *F4* on võimalik *Cubevalue* ja *Cubemember* valemites fikseerida veeru- ja reanumbreid, mille tulemusel tekib dollarimärk vastava veeru või rea ette, mida soovitakse valemis fikseerida.

Muutes *Cubevalue* valemi tingimusi ning kasutades erinevaid Exceli funktsioone, on võimalik suvalisse lahtrisse kirjutada soovitud väärtusi andmelaost või arvutada juurde tulemusi.

Valemitabeli uuendamine

Juhul kui andmebaasis on toimunud muutusi, tuleb tabeli värskendamiseks menüüribalt valida *Data -> Refresh All.*

Adepta Solutions OÜ
Lõõtsa 8, Tallinn 11415
T: +(372) 6 850 060
E-post: info@adepta.ee



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1	FinAmountYTD																
2	Row Labels	Y 2001	Y 2002	Y 2003	Y 2004	Y 2005	Y 2006	Y 2007	Y 2008	Y 2009	Y 2010	Y 2011	Y 2012	Y 2013	Y 2014	Y 2015	Gra
3	NA NA - Määramata							,00									
4	100001 Bilanss	,00	,01	,01	,01	,00	,00	,02	,02	,02	,02	,02	,02	,02	,02	,02	
5	10000 Varad kokku	10698,14	5702,80	1167,56	2368,89	4690,39	11517,77	15172,17	109248,91	102497,06	123935,63	173678,41	173678,41	173678,41	173678,41	173678,41	1
6	11000 Käibevara kokku	4778,33	390,15	1167,57	1541,18	988,13	7109,88	11621,29	22419,23	26921,47	19607,44	51347,15	51347,15	51347,15	51347,15	51347,15	
7	11100 Raha	3696,93	390,12	1167,53	1426,08	50,08	3789,51	2955,53	1271,44	8670,52	9227,78	36057,28	36057,28	36057,28	36057,28	36057,28	
8	11200 Lühiajalised finantsinvesteeringud					639,65	984,09	770,00	390,00	594,38	,00	,00	,00	,00	,00	,00	
9	11300 Nõuded ja ettemaksud kokku	1081,40	,03	,04	115,10	298,40	2336,28	7895,76	20757,79	17656,57	10379,66	15289,87	15289,87	15289,87	15289,87	15289,87	
10	11310 Nõuded ostjate vastu							226,23	23314,09	6152,29	10379,48	12539,39	12539,39	12539,39	12539,39	12539,39	
11	11340 Ettemaksed kaupade ja teenuste eest					123,99	149,13	,00	,00	,00	,00	2152,08	2152,08	2152,08	2152,08	2152,08	
12	11350 Lühiajalised laenud	1081,40	,03	,04	115,10	174,41	2187,15	7669,53	-2556,30	11504,28	,18	598,40	598,40	598,40	598,40	598,40	
13	12000 Põhivara kokku	5919,81	5312,65	-,01	827,71	3702,26	4407,89	3550,88	86829,68	75575,59	104328,19	122331,26	122331,26	122331,26	122331,26	122331,26	1
14	12100 Pikaajalised finantsinvesteeringud kokku						1562,64	1562,64	30677,60	25245,11	65189,89	65189,89	65189,89	65189,89	65189,89	65189,89	
15	12300 Materiaalne põhivara kokku	5919,81	5312,65	-,01	827,71	3702,26	2845,25	1988,24	1131,23	274,22	-,01	18003,06	18003,06	18003,06	18003,06	18003,06	
16	12500 Immateriaalne põhivara kokku								55020,85	50056,26	39138,31	39138,31	39138,31	39138,31	39138,31	39138,31	
17	20000 Kohustused ja omakapital kokku	10698,14	5702,79	1167,55	2368,88	4690,39	11517,77	15172,15	109248,89	102497,04	123935,61	173678,39	173678,39	173678,39	173678,39	173678,39	1
18	300001 Kasumiaruanne	,03	,04	-,02	,03	-,02	-213,77	-15446,50	1994,16	-9044,81	35514,98	7077,72					
19	500001 Rahavoogude aruanne	18662,68	-4352,00	-1244,92	3721,43	1769,37	16782,70	16185,20	180953,61	-17686,85	83386,23	131677,76	72114,56	72114,56	72114,56	72114,56	
20	700001 Omakapitali muutuste aruanne	4148,65	2122,85	1167,53	2368,91	2108,97	8718,21	-17247,73	2187,09	-17896,69	62817,20	41457,66	34379,94	34379,94	34379,94	34379,94	
21	900001 Kasutamata konto	,00	,01	,00	,00	-,01	,00	,02									
22	Grand Total	22811,36	-2229,09	-77,41	6090,37	3878,30	25287,14	-16508,99	185134,86	-44628,35	181718,41	180213,14	106494,50	106494,50	106494,50	106494,50	
23																	
24																	
25																	
26						770,00											
27																	
28																	

Adepta BM

Adepta Solutions OÜ
Lõõtsa 8, Tallinn 11415
T: +(372) 6 850 060
E-post: info@adepta.ee