



UROS 2018

Mastering Corporate Design with R

Thomas Lo Russo, Statistical Office of the Canton of Zurich

The state of corporate design @ STAT ZH

The state of CD @ STAT ZH

- Generic CD Guidelines for cantonal public administration cover the basics (e.g. fonts)
- No centralized publishing, several self-publishers
 - Infographics (Website & Twitter), Excel-Tables, statistik.info
- professionally layouted publications are the exception
- How do we achieve **visual uniformity** of our products?

The state of CD @ STAT ZH

- Generic CD Guidelines for cantonal public administration cover the basics (e.g. fonts)
- No centralized publishing, several self-publishers
 - Infographics (Website & Twitter), Excel-Tables, statistik.info
- professionally layouted publications are the exception
- How do we achieve **visual uniformity** of our products?
- '**Do it yourself**' **Corporate Design Toolbox**

Corporate-Design Toolbox

statR

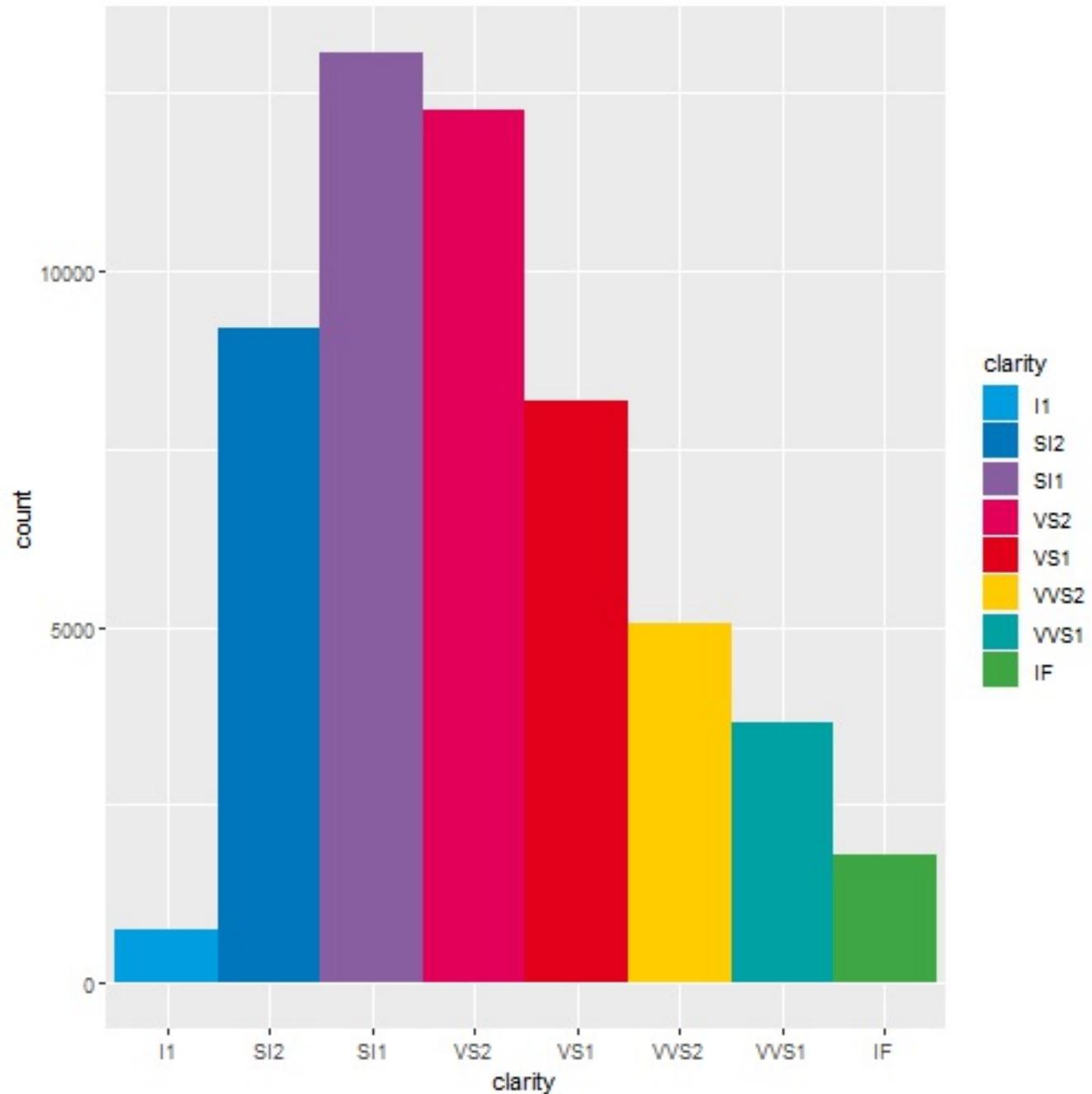
- Colors for R-graphics [zhpal](#)
- Theme for ggplot2 graphics [theme_stat](#)
- Write data in formated Excel-Tables [statXLSX](#)

statRmd

- Reports & pdf documents [statRmd](#)

ZH Colour Palette

Not the ideal color-palette for graphs.





Via Giphy

How we created our own color-scheme

- **Color palette creation** with R
 - Mute the cd colors (color interpolation)
 - Adapt the color space (LAB instead of RGB)
 - Creation of a color-matrix (varying hue AND saturation)
 - Testing for Colorblind-friendliness

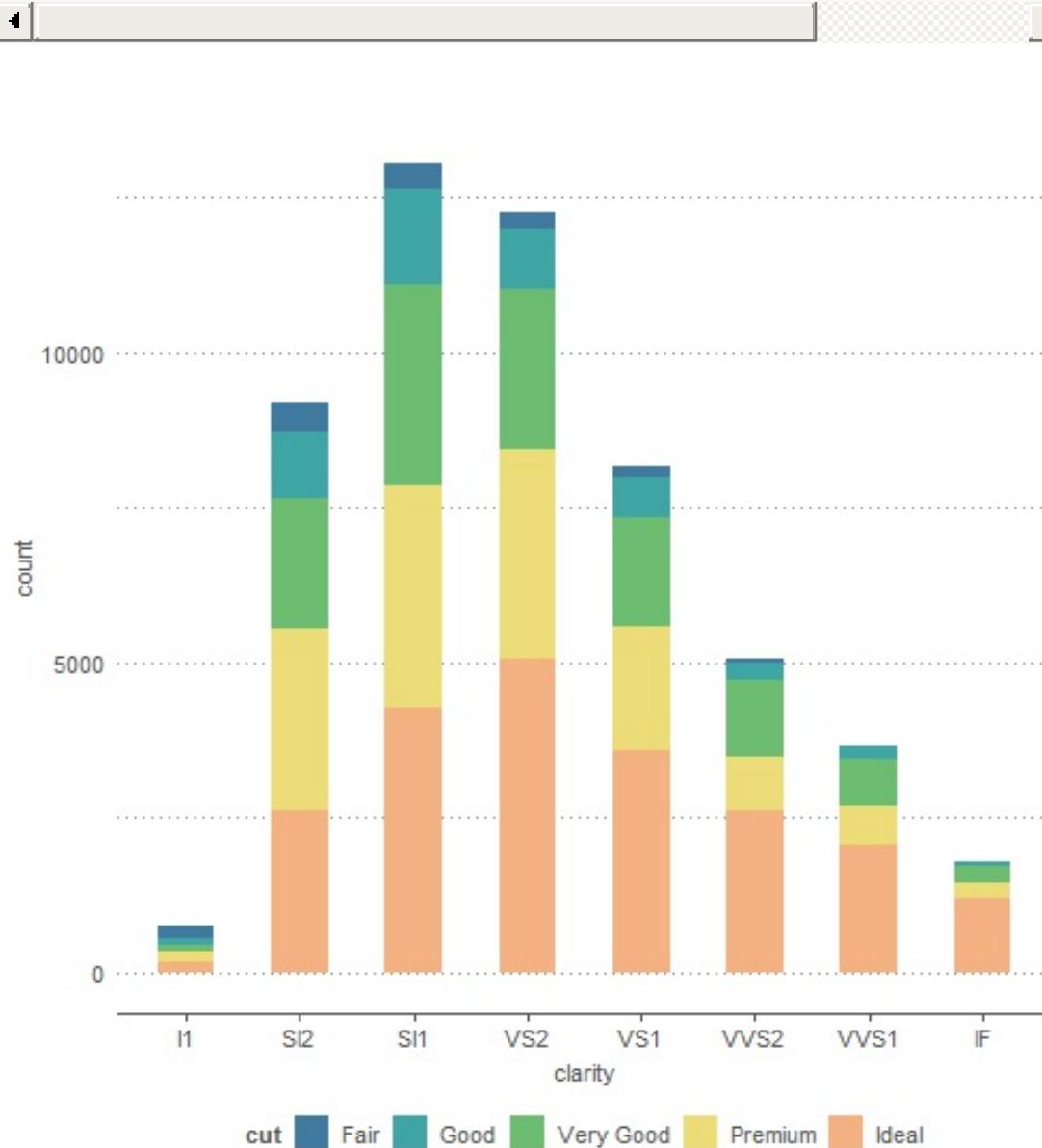
Resources

Interpolation → `grDevices::colorRampPalette()`

Colorblind-Testing → [Dichromat-package](#)

#407B9F	#409292	#5F9463	#B2A558	#B77346	#B24A4C	#857091
#3F8AB4	#3FA5A5	#65A96A	#CEBE5B	#D27F46	#CD4B4E	#9479A4
#3F98CC	#3FB8B9	#6DBD72	#EBD760	#F08D47	#ea4d51	#A585B7
#5FA9D3	#5FC3C3	#84C788	#EDDD79	#F29F64	#EC686C	#B399C3
#7FB9DD	#7FCECE	#9DD2A0	#F1E494	#F4B283	#F1868B	#C3ACCE
#9FCBE5	#9FDADA	#B4DEB8	#F3EBAE	#F7C5A1	#F3A5A7	#D2C1DA
#BFDCED	#BFE6E6	#CDE9D0	#F8F1CA	#F9D8C0	#F8C3C4	#E0D6E6

```
p = ggplot(diamonds, aes(clarity, fill=cut))  
p + geom_bar(position = "stack", width=0.5)  
p + theme_stat() +  
scale_fill_manual(values=zhpal$zhdia)
```



```
library(dichromat)  
p +theme_stat() +  
scale_fill_manual(values=dichromat(z
```

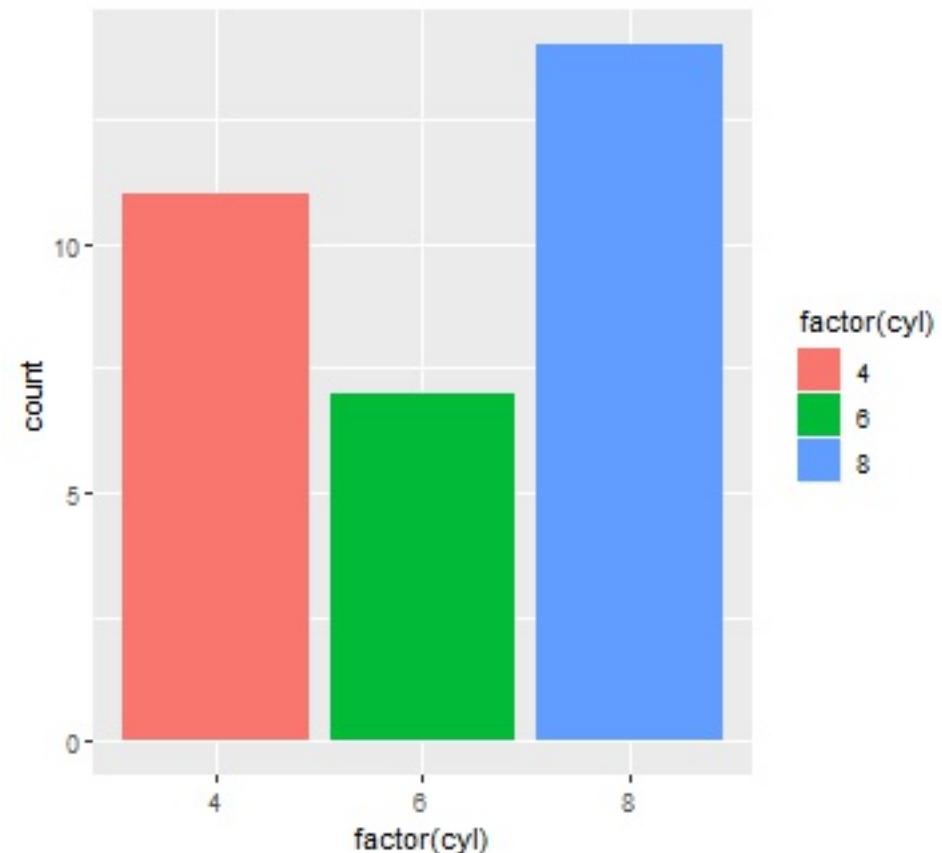
theme_stat()

a theme for ggplot2 graphics



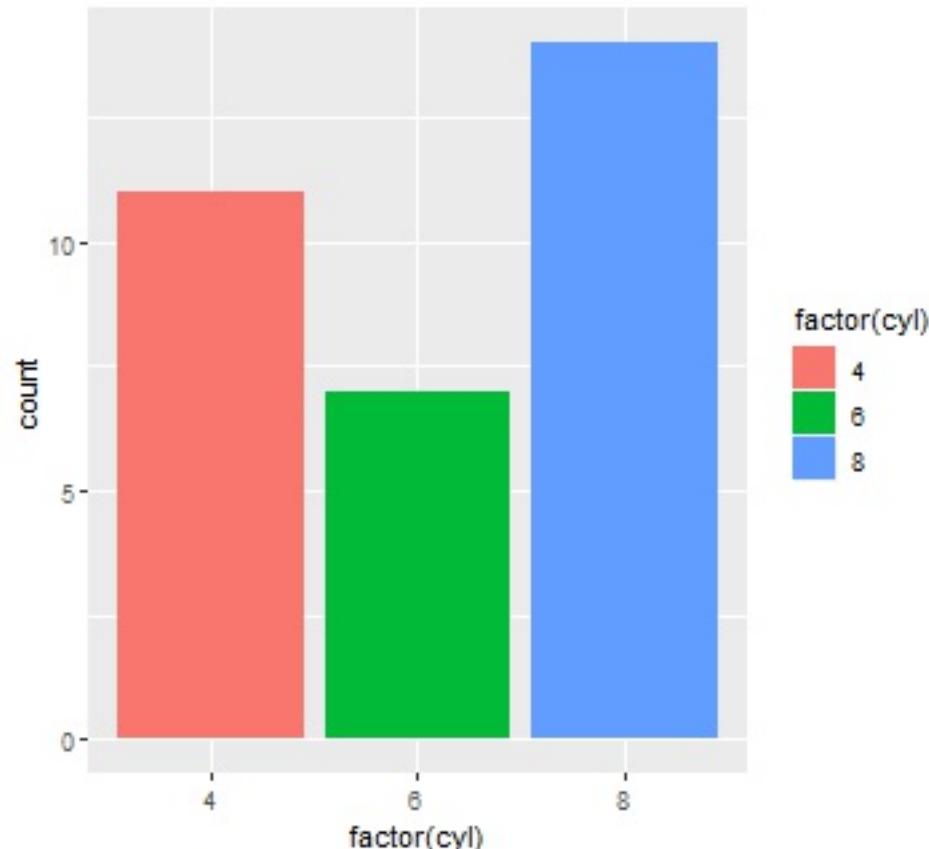
Graphics with `theme_stat()`

```
ggplot(mtcars,  
       aes(x = factor(cyl),  
            fill = factor(cyl)))+  
  geom_bar()
```

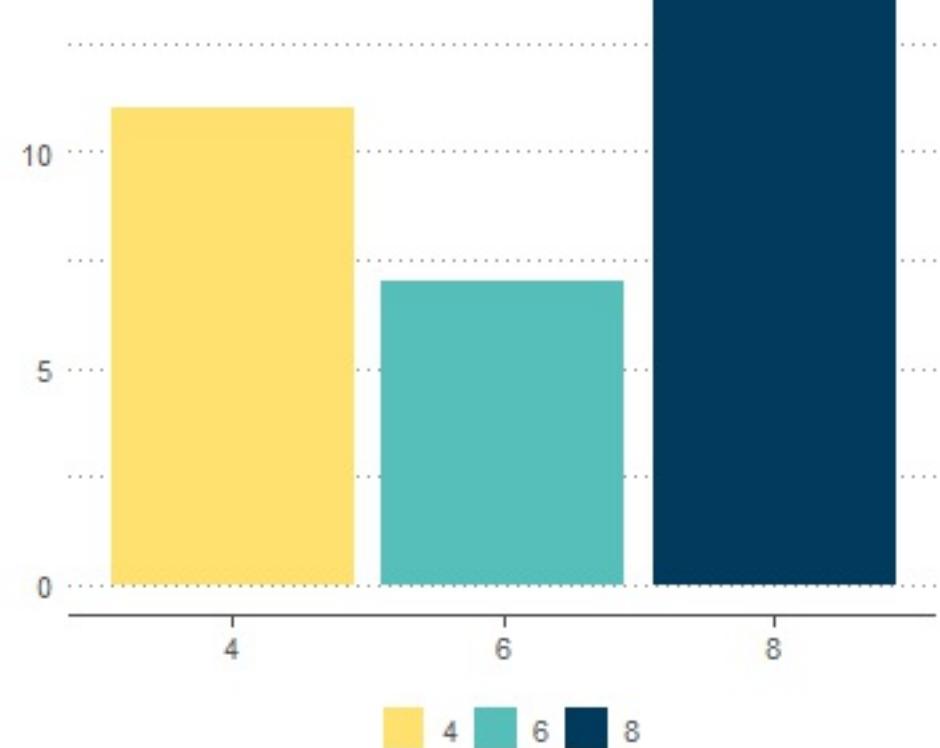


Graphics with `theme_stat()`

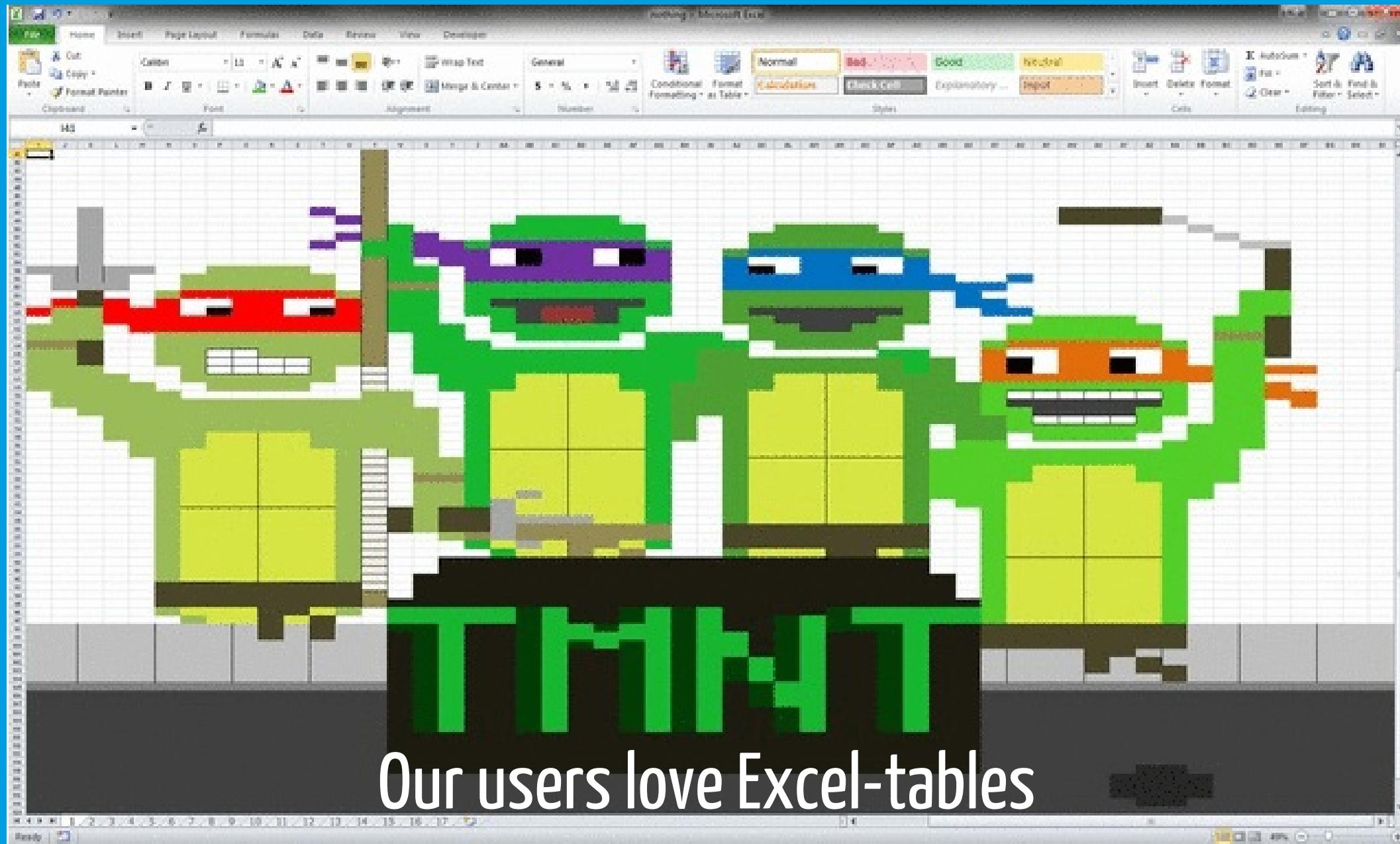
```
ggplot(mtcars,  
       aes(x = factor(cyl),  
            fill = factor(cyl)))+  
  geom_bar()
```



```
ggplot(mtcars,  
       aes(x = factor(cyl),  
            fill = factor(cyl)))+  
  geom_bar() +  
  theme_stat()
```



Producing already formated XLSX-tables with R



100+ Excel-tables on our website
Data is delivered in Excel-tables to users on a daily-basis
No strict guidelines on how XLSX files should look like

Gif: Hoguemr, reddit

		K012EwKtold.xls [Kompatibilitätsmodus] - Excel																									
Datei	Start	Einfügen	Seitenlayout	Formeln	Daten	Überprüfen	Ansicht	ACROBAT	Was möchten Sie tun?																		
H188		X	✓	f(x)	=SUMME(H73:H94)																						
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
1	Kantonale Bevölkerungsstatistik																										
2	Daten nach Gebietsstand 2013		Einwohner Jahresende																								
3		2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988
4		Einheit Quelle	Pers. STA!	Pers. STA!																							
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11	* Kanton Zürich	1'421'895	1'406'083	1'390'124	1'371'007	1'344'866	1'326'775	1'300'545	1'274'384	1'264'141	1'255'645	1'245'683	1'237'920	1'223'101	1'206'708	1'193'789	1'184'002	1'178'394	1'176'347	1'172'970	1'167'087	1'162'120	1'158'664	1'166'039	1'154'681	1'145'522	1'140'100
12	1 Aegst a.A.	1'970	1'959	1'911	1'822	1'737	1'700	1'701	1'644	1'606	1'598	1'542	1'490	1'502	1'520	1'498	1'450	1'445	1'426	1'382	1'355	1'316	1'292	1'237	1'200	1'158	1'126
13	2 Affoltern a.A.	11'342	11'265	11'140	11'063	10'705	10'631	10'374	10'246	10'133	10'124	10'258	10'126	10'035	9'987	9'732	9'524	9'464	9'412	9'343	9'252	9'221	9'314	9'207	9'119	8'949	8'706
14	99 Gossau	9'692	9'709	9'653	9'539	9'513	9'389	9'178	9'043	9'002	8'994	8'944	8'787	8'674	8'583	8'359	8'165	7'948	7'679	7'613	7'336	7'238	7'271	7'171	7'164		
15	100 Grüningen	3'269	3'222	3'185	3'165	2'972	2'886	2'861	2'827	2'799	2'813	2'828	2'833	2'811	2'768	2'789	2'744	2'738	2'747	2'691	2'630	2'597	2'527	2'507			
16	101 Hinwil	10'754	10'602	10'544	10'364	10'110	9'876	9'774	9'653	9'679	9'633	9'585	9'285	9'063	9'037	8'919	8'829	8'695	8'526	8'412	8'389	8'351	8'418	8'334	8'344		
17	102 Rüti	11'928	11'928	11'802	11'934	11'813	11'667	11'596	11'384	11'348	11'153	11'018	10'960	10'802	10'796	10'745	10'668	10'644	10'723	10'642	10'584	10'573	10'565	10'417	10'174		
18	103 Seegraben	1'332	1'307	1'298	1'296	1'298	1'273	1'222	1'219	1'217	1'234	1'258	1'251	1'232	1'230	1'209	1'203	1'220	1'201	1'167	1'152	1'094	1'060	1'059	1'062		
19	104 Wald	9'314	9'321	9'201	8'961	8'918	8'940	8'862	8'765	8'745	8'669	8'560	8'432	8'279	8'263	8'266	8'299	8'379	8'446	8'491	8'486	8'405	8'288	8'251	8'020	7'897	
20	105 Wetzikon	23'659	23'254	22'636	22'081	21'532	20'542	19'803	19'313	19'028	18'751	18'527	18'079	17'648	17'356	17'269	17'155	17'030	17'119	17'140	17'050	16'798	16'543	16'449			
21	106 Adliswil	18'216	17'997	17'472	16'488	16'051	15'918	15'783	15'594	15'623	15'716	15'902	15'896	15'774	15'458	15'389	15'202	15'369	15'513	15'745	15'553	15'651	15'607	15'581	15'542	15'521	
22	107 Hirzel	2'145	2'134	2'102	2'106	2'034	1'909	1'889	1'905	1'929	1'933	1'937	1'919	1'923	1'936	1'959	1'950	1'852	1'843	1'833	1'795	1'811	1'797	1'786	1'744	1'650	
23	108 Horgen	19'553	19'252	19'068	18'935	18'562	18'446	18'162	17'957	17'812	17'727	17'620	17'522	17'269	16'853	16'406	16'441	16'510	16'503	16'207	16'336	16'242	16'264				
24	109 Hünen	908	897	910	892	927	906	913	880	894	885	868	858	850	847	849	840	810	786	775	748	729	699				
25	110 Kilchberg	7'767	7'641	7'541	7'454	7'385	7'410	7'188	7'171	7'096	7'087	7'074	7'062	7'129	7'063	7'114	7'069	7'040	6'943	6'957	6'986	6'961	6'908	6'892	6'826	7'007	
26	111 Langnau a.A.	7'308	7'223	7'197	7'250	7'178	7'127	6'971	6'834	6'650	6'666	6'682	6'638	6'563	6'591	6'477	6'511	6'470	6'418	6'469	6'554	6'615	6'640	6'571	6'593	6'547	
27	112 Obmieden	4'961	4'965	4'969	4'936	4'899	4'915	4'907	4'879	4'876	4'805	4'697	4'686	4'605	4'612	4'502	4'442	4'404	4'410	4'441	4'408	4'389	4'324	4'425	4'390	4'295	
28	113 Richterswil	12'999	12'825	12'574	12'336	12'061	11'918	11'799	11'415	11'359	11'130	10'960	10'821	10'430	10'146	9'972	9'774	9'821	9'743	9'730	9'776	9'904	9'768	9'628			
29	114 Rüschlikon	5'542	5'418	5'385	5'227	5'191	5'059	5'056	4'952	4'992	4'919	4'956	4'887	4'728	4'638	4'603	4'588	4'575	4'560	4'554	4'559	4'578					
30	115 Schönenberg	1'881	1'894	1'896	1'917	1'929	1'932	1'930	1'929	1'941	1'921	1'879	1'847	1'805	1'812	1'785	1'723	1'741	1'734	1'717	1'705	1'701	1'718	1'684	1'595		
31	116 Thalwil	17'496	17'309	17'256	17'189	16'832	16'607	16'427	16'215	16'281	16'206	16'037	15'926	15'951	15'749	15'767	15'737	15'501	15'470	15'335	15'382	15'445	15'526	15'571	15'503	15'544	
32	117 Wädenswil	20'933	20'907	20'828	20'376	20'101	19'886	19'417	19'298	19'105	19'061	19'247	19'191	19'074	19'006	19'232	19'270	19'304	19'351	19'324</td							

statXLSX

Creating formated excel-tables straight-out-of-R saves time and reduces the risk of errors. We recurred to the [openxlsx-package](#) package to define functions that write R-datasets in formated STAT ZH-Excel-tables.

single worksheet statR::quickXLSX(data,"name of the table")

multiple worksheets statR::splitXLSX(data,"name of the table", sheetvar)

Advantages

+End-to-end reproducibility

+quality assurance, less error prone

+visual coherence



F2

Kanton Zürich
Statistisches AmtDatashop, Tel: 04325975
datashop@statistik.ji.zh.ch
www.statistik.zh.ch

Aktualisiert am 28.09.2012

Steuerbares Einkommen und Vermögen nach Altersklasse und Steuerjahr, ausgewählte Quantile

Quelle: Statistisches Amt des Kantons Zürich, Bundessteuerdaten des kantonalen Steueramts

Bemerkungen: im ordentlichen Verfahren besteuerte natürliche Personen. Altersklassen: (älter als, bis und mit]

10	11	STEUERJAHR	STEUERTARIF	Altersklasse	Steuerbares Einkommen					Steuerbares Vermögen		
					Stb. EK 10% Quantil	Stb. EK 25% Quantil	Stb. EK Median	Stb. EK 75% Quantil	Stb. EK 90% Quantil	Stb. VM 10% Quantil	Stb. VM 25% Quantil	Stb. VM Median
12	12	2014	uebrige	(0,24]	0	2'100	11'100	31'500	45'300	0	0	4'000
13	13	2014	uebrige	(24,29]	1'600	20'000	41'400	55'000	67'300	0	0	10'000
14	14	2014	uebrige	(29,34]	5'300	30'000	51'000	68'600	88'500	0	0	18'000
15	15	2014	uebrige	(34,39]	4'500	30'200	54'200	76'900	105'400	0	0	24'000
16	16	2014	uebrige	(39,44]	3'700	29'400	54'100	79'500	112'300	0	0	26'000
17	17	2014	uebrige	(44,49]	5'600	30'000	53'500	78'400	113'800	0	0	32'000
18	18	2014	uebrige	(49,54]	4'800	28'400	52'300	76'100	109'800	0	0	39'000
19	19	2014	uebrige	(54,59]	2'500	24'900	50'100	73'200	104'100	0	1'000	53'000
20	20	2014	uebrige	(59,64]	3'800	22'400	46'300	69'200	99'500	0	6'000	98'000
21	21	2014	uebrige	(64,69]	13'300	23'800	42'700	65'200	95'000	0	23'000	183'000
22	22	2014	uebrige	(69,74]	14'700	24'400	40'700	62'700	91'400	0	26'000	194'000
23	23	2014	uebrige	(74,79]	13'100	23'200	36'500	55'400	81'800	1'000	30'000	189'000
24	24	2014	uebrige	(79,84]	8'200	23'400	35'500	54'000	80'700	5'000	40'000	213'000
25	25	2014	uebrige	(84+]	0	14'000	28'800	47'975	74'000	9'000	41'000	211'000
26	26	2014	verheiratet	(0,24]	0	10'050	32'900	48'250	64'920	0	0	0
27	27	2014	verheiratet	(24,29]	7'000	28'600	45'800	64'800	86'700	0	0	1'000
28	28	2014	verheiratet	(29,34]	13'300	35'700	55'900	83'400	120'500	0	0	14'000
29	29	2014	verheiratet	(34,39]	20'000	40'700	64'200	98'700	148'300	0	0	34'000
30	30	2014	verheiratet	(39,44]	23'600	45'500	72'600	114'250	181'900	0	0	59'000
31	31	2014	verheiratet	(44,49]	28'000	49'900	78'200	121'500	197'800	0	2'000	90'000
32	32	2014	verheiratet	(49,54]	30'600	54'000	82'650	126'700	202'500	0	5'000	124'000
33	33	2014	verheiratet	(54,59]	32'200	56'200	84'800	126'900	197'660	0	15'000	179'000
34	34	2014	verheiratet	(59,64]	28'900	54'625	83'200	122'600	187'700	0	59'000	290'000
35	35	2014	verheiratet	(64,69]	32'400	54'700	81'400	118'850	182'500	15'000	169'000	502'000
36	36	2014	verheiratet	(69,74]	34'300	52'900	77'200	110'400	165'000	27'000	189'000	555'000
37	37	2014	verheiratet	(74,79]	32'800	46'600	67'900	96'600	145'010	32'000	172'000	524'000
38	38	2014	verheiratet	(79,84]	30'100	42'400	63'800	90'200	136'340	40'000	167'000	509'000
39	39	2014	verheiratet	(84+]	15'800	36'800	59'900	88'200	137'080	49'000	194'000	592'500
40	40	2013	uebrige	(0,24]	0	2'100	11'300	32'100	45'200	0	0	4'000
41	41	2013	uebrige	(24,29]	1'900	20'000	41'200	55'000	67'100	0	0	10'000
42	42	2012 uebrige	(29,34]	6'400	30'100	51'200	68'900	88'900	0	0	19'000	

steuerbares_EK_VM_nach_Alter



Wohnungsbestand seit 2010 GWS.xlsx - Excel

Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht ACROBAT Was möchten Sie tun?

I9

A B C D E F G H I J K L M N O P

1  Kanton Zürich
Statistisches Amt

2 DataShop, Tel: 0432597500
datashop@statistik.ji.zh.ch
www.statistik.zh.ch

3 Aktualisiert: 04.09.2017

4

5

6

7 **Wohnungsbestand seit 2010**

8 Quelle: BFS, GWS

9 Bemerkungen: Bestand zu Jahresende. Gebietsstand des Erhebungsjahres.

10

11 Jahr Ebene BFS Gebiet Total 1 Zimmer Whg. 2 Zimmer Whg. 3 Zimmer Whg. 4 Zimmer Whg. 5 Zimmer Whg. >=6 Zimmer Whg. Anteil 1 Zi. Whg. Anteil 2 Zi. Whg. Anteil 3 Zi. Whg. Anteil 4 Zi. Whg. Anteil 5 Zi. Whg.

12 2015 Kanton 0 Zürich 721243 49512 105945 209877 200499 98468 56942 6.9 14.7 29.1 27.8 13.7

13 2015 Gemeinde 1 Aeugst a.A. 887 24 86 145 222 223 187 2.7 9.7 16.3 25 25.1

14 2015 Gemeinde 2 Affoltern a.A. 5527 259 687 1517 1735 886 443 4.7 12.4 27.4 31.4 16

15 2015 Gemeinde 3 Bonstetten 2383 39 221 487 825 566 245 1.6 9.3 20.4 34.6 23.8

16 2015 Gemeinde 4 Hausen a.A. 1597 56 146 241 448 382 324 3.5 9.1 15.1 28.1 23.9

17 2015 Gemeinde 5 Hedingen 1597 45 118 319 431 416 268 2.8 7.4 20 27 26

18 2015 Gemeinde 6 Kappel a.A. 463 18 42 61 128 90 124 3.9 9.1 13.2 27.6 19.4

19 2015 Gemeinde 7 Knonau 904 22 70 167 269 252 124 2.4 7.7 18.5 29.8 27.9

20 2015 Gemeinde 8 Maschwanden 299 6 41 55 66 61 70 2 13.7 18.4 22.1 20.4

21 2015 Gemeinde 9 Mettmenstetten 2062 43 150 444 605 475 345 2.1 7.3 21.5 29.3 23

22 2015 Gemeinde 10 Obfelden 2165 49 177 385 676 500 378 2.3 8.2 17.8 31.2 23.1

23 2015 Gemeinde 11 Ottenbach 1182 27 82 171 324 351 227 2.3 6.9 14.5 27.4 29.7

24 2015 Gemeinde 12 Rifferswil 445 11 37 67 110 99 121 2.5 8.3 15.1 24.7 22.2

25 2015 Gemeinde 13 Stallikon 1568 22 136 275 452 463 220 1.4 8.7 17.5 28.8 29.5

26 2015 Gemeinde 14 Wettswil a.A. 2175 38 136 418 665 574 344 1.7 6.3 19.2 30.6 26.4

27 2015 Gemeinde 21 Adlikon 279 3 12 33 81 89 61 1.1 4.3 11.8 29 31.9

28 2015 Gemeinde 22 Benken 395 9 42 51 102 111 80 2.3 10.6 12.9 25.8 28.1

29 2015 Gemeinde 23 Berg a.l. 276 7 20 27 62 83 77 2.5 7.2 9.8 22.5 30.1

30 2015 Gemeinde 24 Buch a.l. 400 7 27 37 88 121 120 1.8 6.8 9.2 22 30.2

31 2015 Gemeinde 25 Dachsen 820 12 55 77 217 298 161 1.5 6.7 9.4 26.5 36.3

32 2015 Gemeinde 26 Dorf 264 6 11 37 50 97 63 2.3 4.2 14 18.9 36.7

33 2015 Gemeinde 27 Feuerthalen 1740 57 180 383 583 326 211 3.3 10.3 22 33.5 18.7

34 2015 Gemeinde 28 Flaach 601 23 53 78 161 167 119 3.8 8.8 13 26.8 27.8

35 2015 Gemeinde 29 Flurlingen 654 16 55 105 174 172 132 2.4 8.4 16.1 26.6 26.3

36 2015 Gemeinde 30 Andelfingen 985 27 82 177 253 234 212 2.7 8.3 18 25.7 23.8

37 2015 Gemeinde 31 Henggart 957 15 64 183 240 297 158 1.6 6.7 19.1 25.1 31

38 2015 Gemeinde 32 Humlikon 194 1 10 16 39 66 62 0.5 5.2 8.2 20.1 34

39 2015 Gemeinde 33 Kleinandelfingen 981 68 70 128 246 299 170 6.9 7.1 13 25.1 30.5

40 2015 Gemeinde 34 Laufen-Uhwiesen 755 17 56 114 182 202 184 2.3 7.4 15.1 24.1 26.8

41 2015 Gemeinde 35 Marthalen 897 34 59 150 263 205 186 3.8 6.6 16.7 29.3 22.9

42 2015 Gemeinde 36 Oberstammheim 549 18 59 75 145 126 126 3.3 10.7 13.7 26.4 23

2015 2014 2013 2012 2011 2010 +

statRmd

RMarkdown pdf templates



Our Analytical Publications

PDF publications (mainly online)

statistik.info

- custom made
- stand-alone
- single-authored projects
- text-intensive



Firmenalter und Gründungstätigkeit

Eine Analyse des Zürcher Handelsregisters der Jahre 2006 bis 2015

Zusammenfassung

Im Jahr 2014 waren erstmals mehr als 100'000 Firmen im Zürcher Handelsregister eingetragen. Die Hälfte der registrierten Firmen ist weniger als neun Jahre alt, bei ihnen arbeitet rund ein Viertel der Beschäftigten aller im Kanton registrierten Firmen. Während Firmen aus dem verarbeitenden Gewerbe und dem Grundstücks- und Wohnungswesen im Mittel mehr als zehn Jahre alt sind, zählen Betriebe im Gastgewerbe mit durchschnittlich sechs Jahren zu den jüngsten.

Die Variable Alter ist nicht die einzige interessante Variable zur Unternehmensdynamik in den Branchen, aber auch die Überlebensraten neu eingetragener Firmen. Im Jahr 2015 wurden im Kanton Zürich 7'300 neue Firmen eingetragen und gleichzeitig 6'800 Firmen löschen. Fünf Jahre nach der Gründung existierten noch 70% der neu eingetragenen Firmen.

Die Daten des Zürcher Handelsregisters sind ein Administrativdatensatz, der durch das Statistische Amt aufbereitet wird. Die Daten erlauben eine aktuelle Einschätzung zu vertiefen Fragestellungen, wie zum Beispiel: Wie alt sind die in Zürich ansässigen Firmen? Werden mehr neue Firmen eingetragen als gelöscht? Wie lange überleben neu gegründete Firmen?

Periodic reports

- highly automated
- parameterized
- «reproducible»
- mainly charts and tables



Monitoring Neugründungen und Firmenmigration

Monitoring im Auftrag der Standortförderung des Kantons Zürich

Andrea Schnell
041 259 75 58
andrea.schnell@statistik.ji.zh.ch

Zusammenfassung

Eine Analyse der unternehmensdemografischen Events im Kanton Zürich für das erste Halbjahr 2017 anhand der Daten des Handelsregisters des Kantons Zürich. Betrachtet werden Neuintragungen, Löschungen sowie Zu- und Wegzüge von Firmen und wenn möglich Beschäftigten. Per 30. Juni 2017 waren im Zürcher Handelsregister 104'900 Firmen eingetragen. Davon waren 52,1 Prozent in einer Branche tätig, die einem oder mehreren der von der Standortförderung definierten Cluster zugeordnet werden kann.¹

Der Bericht schließt Daten bis zum 30. Juni 2017 und ist wie folgt gegliedert:

Neuintragungen und Löschungen	2
Gründungsdyname, Cluster	2
Gründungsdyname, Branchen	4
Firmenumzüge	5
Migration: Cluster	5
Migration: Branchen	7
Firmenumzüge nach Kanton	8
Firmenumzüge nach Regionen innerhalb Kanton Zürich	10
Datengrundlagen	12
Handelsregister Kanton Zürich	12
Betriebs- und Unternehmensregister (BUR)	12

¹ Gemessen an der Anzahl Unternehmen anhand der Unternehmensstatistik des Bundesamt für Statistik erreicht dieser Wert 45 Prozent.

Workflow

Before

- Analysis in various .r files
- Produce graphics with R and save as .png
- Include .png in Word template
- Publish Word as PDF

Workflow

Before

- Analysis in various .r files
- Produce graphics with R and save as .png
- Include .png in Word template
- Publish Word as PDF

Today

We've established an analysis and publication process, that is (more):

- traceable
- «reproducible»
- allows publication of high quality charts and maps
- in accordance with our corporate design

Workflow

Before

- Analysis in various .r files
- Produce graphics with R and save as .png
- Include .png in Word template
- Publish Word as PDF

Today

We've established an analysis and publication process, that is (more):

- traceable
- «reproducible»
- allows publication of high quality charts and maps
- in accordance with our corporate design

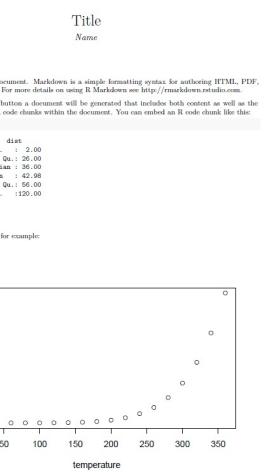
→ RMarkdown

RMarkdown pdf output

Default

```
---
```

```
title: "Title"
author: "Name"
output:
  pdf_document
---
```



RMarkdown pdf output

Default

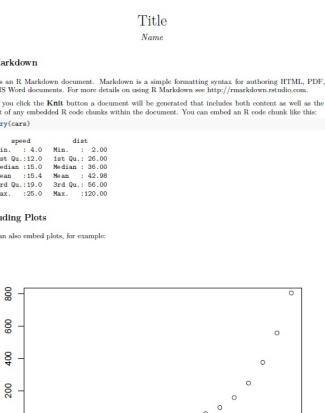
```
---
```

```
title: "Title"
author: "Name"
output:
  pdf_document
---
```

statRmd::stat_report

```
---
```

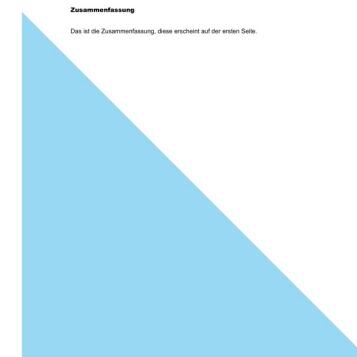
```
title: "Haupttitel"
author: "Vorname Nachname"
output:
  statRmd::stat_report
---
```



Vorname Nachname
Haupttitel
Untertitel

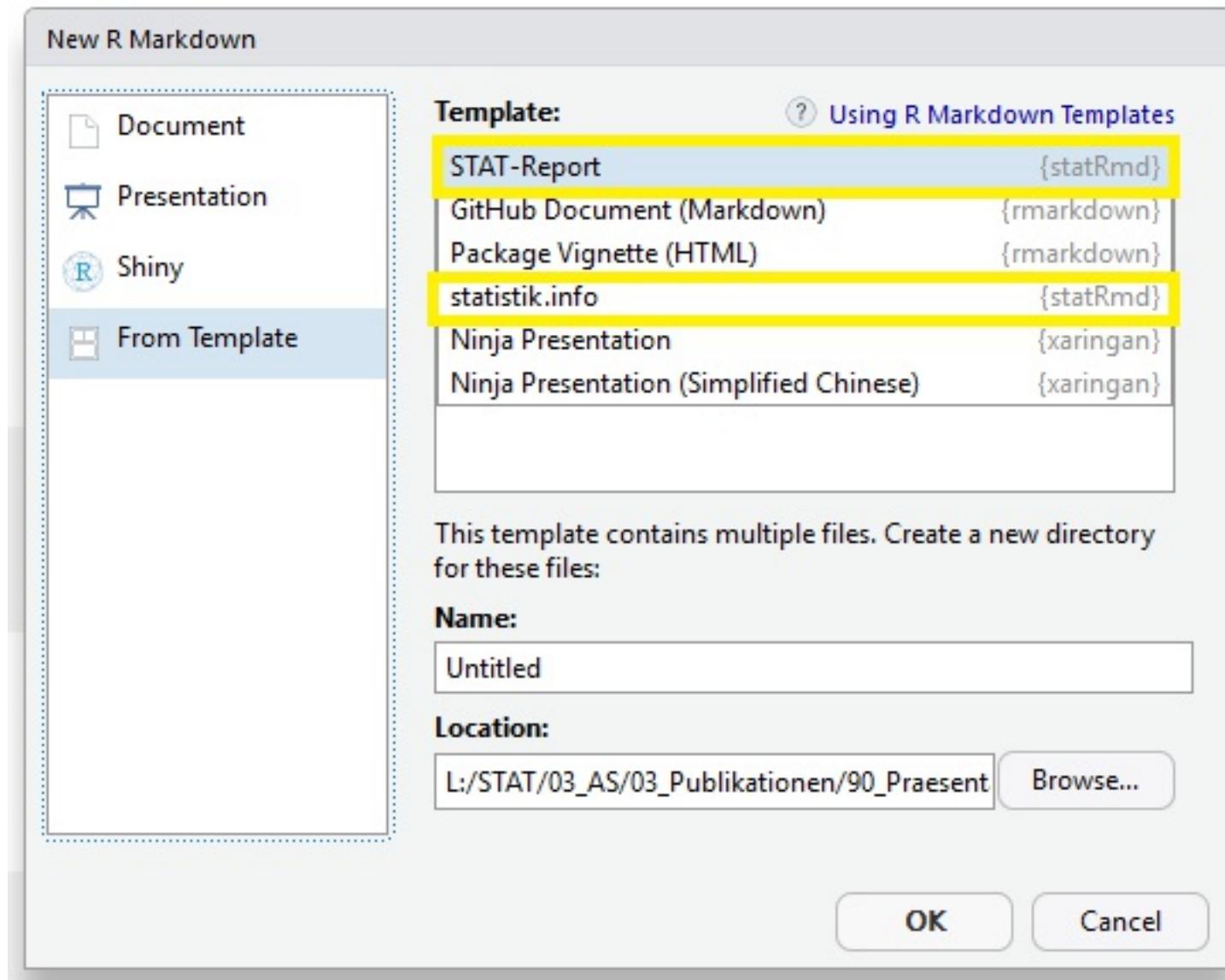
Zusammenfassung

Das ist die Zusammenfassung, diese erscheint auf der ersten Seite.



Load Template from statRmd

File > New File > R Markdown > From Template



Examples

statistik.info

- Schnell, Andrea 2018, statistik.info 2018/02, Wertschöpfung und Produktivität

Periodic Reports

- Quartalsbericht Handänderungsstatistik, Q1 2018

Conclusion

What we have achieved with our CD-Toolbox

- drastic reduction of time spent for repetitive tasks
- setting of CD-standards through convenience (not by 'force'!)
- end-to-end reproducibilty of the resulting outputs
- gained experience that will help us setting up similar tools & templates for further products / publication channels (e.g. html-pages / shiny-apps)

Keep in touch

Slides: <https://bit.ly/20ezDo5>

statR-package (colors, ggplot2-theme and xlsx-templates)
<https://github.com/statistikZH/statR>

statRmd-package (templates for pdf-publications)
<https://github.com/statistikZH/statRmd>

Website

<https://statistik.zh.ch>

Email

thomas.lorusso@statistik.ji.zh.ch

Twitter

[@statistik_zh](https://twitter.com/statistik_zh) [@thlorusso](https://twitter.com/thlorusso) [@schnllr](https://twitter.com/schnllr)

