Overzicht te gebruiken features

Eén van de onderdelen van de opdracht van de opdrachtgever, is om hun artikelen visueel aantrekkelijker te maken. Zo bestaan hun stukken (vrijwel altijd analyses) uit ongeveer 2.000 woorden en bevatten ze complexe begrippen en taalgebruik. Ook zijn de onderwerpen vaak wat taaier: cybersecurity, de Arabische Lente, de Amerikaanse verkiezingen. Een jongere doelgroep kunnen ze met die lappen tekst eerder afschrikken dan aantrekken. Daarom is de wens van de opdrachtgever om met de drie paar extra handen die hij dit blok heeft, een aantal visualisaties en infographics op te tuigen voor bij de artikelen die komende maanden op de planning staan. Op die manier kan bijvoorbeeld in één oogopzicht duidelijk worden wat de strekking is van het stuk en kan de lezer een minuutje de tijd nemen als degene niet langer de tijd heeft om het hele stuk door te nemen. Ook kan een visualisatie een welkome aanvulling zijn in een groot artikel. Bovendien kunnen de visualisaties ook gedeeld worden op de sociale mediaaccounts, omdat dit vaak eerder de aandacht trekt dan een willekeurige foto uit de database. Een winwin situatie dus. Er moet wel rekening gehouden worden dat er geen budget is voor hele dure programma's. Het moet dus allemaal gratis. Het gevaar is vaak dat je verdrinkt in hoeveel mogelijkheden er zijn.

Om de opdrachtgever een duidelijk beeld te geven welke features hij het beste toe kan passen, hebben we onderstaande lijst samengesteld van 9 features. Door middel van een korte uitleg met tips, kan de opdrachtgever in het vervolg ook deze programma's gebruiken. We hebben dus nagedacht over een duurzaam concept. Eerst zullen de features naar voren komen die wij ook hebben toegepast en tot slot komen ook de programma's aan bod die volgens ons de moeite waard zijn om te bekijken en een extra toevoeging kunnen zijn op de door ons eerder gebruikte programma's.

Inhoudsopgave

Overzicht te gebruiken features
Features die wij gedurende deze opdracht hebben gebruikt
Piktochart
Infograph Venngage
Datawrapper
Features die een aanvulling zijn op de eerder genoemde programma's:
LocalFocus Go
Infogram12
Datamatic14
Chartblocks1
Tableau16
Power Bi desktop app Microsoft19

Features die wij gedurende deze opdracht hebben gebruikt Piktochart.

Je kan je gratis aanmelden, maar bent gelimiteerd in hoeveel datavisualisaties je kan maken, namelijk 5. Je selecteert eerst een format, daaronder zijn er bepaalde thema's waar je je datavisualisatie mee kan maken. Je kan ook gebruikmaken van eigen afbeeldingen om bijvoorbeeld aan een tijdlijn toe te voegen. Je kan in de gratis versie maximaal 20 afbeeldingen uploaden. Ook kan je hiermee grafieken, kaarten en video's maken:



Nadat je een account hebt aangemaakt, klik je op Create New. Hier kan je kiezen uit de volgende categorieën: *Infographics, Presentations, Posters, Reports, Flyers, Social Media* en *Custom Sizes*. Stel je klikt op Infographics, dan kan je vervolgens kiezen voor verschillende templates. Maar je kan ook blanco beginnen. Als je klikt op een voorbeeld template zoals *How Vaccines Works*, dan verschijnt er een nieuw scherm met links een menuutje: *shapes & icons, illustrations, lines, photos and photo frame*. Een template geeft je meer houvast en hoef je minder aan aan te passen. Je kan het dus helemaal naar jouw hand zetten. Op de tekst kan je klikken en zelf veranderen door de titel(s) die jij erin wil zien. Het slaat automatisch op wat je doet, heel fijn!

1. Het eerste blokje in het menu laat verschillende *shapes* zien. Stel je wilt het over de vleermuizen doen die het virus hebben veroorzaakt, dan kan je hier gemakkelijk naar zoeken. Tevens kan je kiezen voor kleur of zwart-wit.

2. Je kan ook kiezen voor *illustrations*. Let op: dit maakt het misschien wel spontaner, maar tegelijkertijd ook informeler en wat grappiger. Je wilt hier dus niet te veel van gebruiken.

3. Mocht je de infographic meer willen afbakenen, dan kan je ook kiezen om *lines* toe te voegen, zodat het lijkt op onderdelen die van elkaar gekaderd zijn.

4. Tot slot zijn er natuurlijk nog *photo's* en *photoframes* die je kan gebruiken. Verder kan je natuurlijk ook kiezen in verschillende fonts en hoe groot je wil dat het lettertype is. Wees hier wel consequent in! Niets is zo vervelend als verschillende stijlen door elkaar heen.

Je kan ook meerdere tools inzetten, zoals het gebruiken van een map waarbij je een land of werelddeel zoals Europa kan toevoegen. Mocht je net als ik echt een beginner zijn, dan raad ik je zeker deze video aan die het stap voor stap uitlegt: <u>https://www.youtube.com/watch?v=Eq-85gzw3GI&t</u>. Het fijne aan Piktochart is dat de editor eigenlijk allemaal dingen voor jou heeft gedaan. Het enige wat je hoeft te doen is het naar je eigen hand zetten, zoals jij wilt dat het eruit komt te zien.

Infograph Venngage

Een hele fijne en overzichtelijke tool. Ook hier kan je een gratis account aanmaken. Verder is het heel handig in het gebruik en zijn de opties eindeloos wat je hiermee kan doen. Stel als je er niet uitkomt, dan zijn er ook nog tutorials opgenomen.



Infograph Venngage maakt ook gebruik van verschillende categorieën en templates. Voor ons is nu een timeline interessant, die valt onder de categorie Infographic. Ik kies voor A Timeline of Modern English History. Stel je zou een tijdlijn willen maken voor de belangrijke gebeurtenissen met betrekking tot de Balkan, dan kan dit een onwijs handige tool zijn. Verder hebben ze zelf ook fijne tutorials op hun eigen YouTube kanaal die zeker de moeite waard zijn om te bekijken voordat je gaat beginnen: https://www.voutube.com/watch?v=jb1kY64ywBk. Omdat bij Piktochart we al een infographic hebben gemaakt, is het misschien fijner om specifiek te weten hoe je een tijdlijn maakt. Daar is deze video heel behulpzaam voor: https://www.youtube.com/watch?v=nJpK7JrzZ2k. Belangrijk met een tijdlijn is om de informatie alvast in een outline te hebben, of te wel: in Word of Google Docs. Een outline betekent dat de tekst die je erin wil hebben, al is uitgewerkt en het alleen nog een kwestie is van kopiëren en plakken. Ook fijn: er is een chat, dus stel als je er niet alleen uitkomt, dan is het heel fijn om toch op iemand terug te kunnen vallen. Als je klaar bent en het wil publiceren, dan kan je tevens de link embedden of opslaan als afbeelding.

Datawrapper

Het is een vrij bekende website, die zich met name richten op tabellen, kaarten (maps) en interactieve grafieken. Bij stap 1 is het belangrijk om alle data goed te hebben, vervolgens kan je bij stap 2 een graphic kiezen waarvan jij vindt dat het het beste tot uiting komt en tot slot kan je het gaan bewerken en publiceren. Stel als het publiceren lastig wordt, dan kan je het in de meeste gevallen ook opslaan als afbeelding en vervolgens kan je dit weer uploaden op de site. Hier kan je tevens zonder een account te maken, gelijk aan de slag.



Wanneer je klikt op 'new map' krijg je de mogelijkheid om een kaart te kiezen. Heel veel kaarten staan erin, dus maak er gebruik van! In het geval dat de kaart die je zoekt er niet tussenstaat kan je hem zelf maken, maar let wel, dit is lastig en je bent er al snel een middag zoet mee.

• <u>Zelf een kaart maken.</u> Zoals Datawrapper zelf aangeeft: dit is voor de gevorderde gebruiker. Het handigst is om het stappenplan van Datawrapper Academy te volgen: <u>https://academy.datawrapper.de/article/145-how-to-upload-your-own-map</u>

Lees het eerst eens goed door voor je aan de slag gaat, dat scheelt straks namelijk tijd in het snappen van wat je nou eigenlijk doet. Je moet eerst de juiste kaart 'maken'. Dit moet een TopoJSON of GeoJSON bestand zijn. Je kan naar deze site gaan: <u>https://geojson-maps.ash.ms/</u> Deze site vond ik enorm gebruiksvriendelijk omdat je de landen die je zoekt kan aanklikken en dus een beetje een beeld hebt van hoe je kaart straks wordt. Eenmaal aangeklikt en tevreden kan je het GeoJSON-bestand downloaden in hoge resolutie. Dit bestand upload je hier: <u>https://mapshaper.org/</u> Wat je vervolgens moet doen, staat duidelijk beschreven bij de Datawrapper Acadamy. Het belangrijkste is dat je aan het einde van het stappenplan bij de 'line intersections.' in mapshaper op 'repair' klikt. Als je dit niet doet, ziet Datawrapper de lijnen tussen de landen niet. Je download de kaart vervolgens in TopoJSON-format.

Eenmaal geüpload in Datawrapper, krijg je rechts op je scherm de kaart te zien, en links een lijstje. Datawrapper krijgt van elk land verschillende data binnen via de kaart die je hebt geüpload, dus je moet de juiste selecteren. In het uitklapscherm naast' Geo-Code' kan je kiezen voor 'name'. Dan krijgt elk land op je kaart de bijbehorende naam. LET OP! In de tabel kan je deze naam <u>niet</u> aanpassen, want dan herkent het programma het land niet meer.

C iii app.datawrapper.de/map/Nwy/O/data Pr 🛠 🙂 : Hatcher de/map/Nwy/O/data Pr 🛠 🙂 : Hatcher de/map/Nwy/O/data Pr 🛠 🙂 :
Now it's time to add data to your map.
Hit the table below with the values you want to value ize. You can add additional columns to the table by right-clicking, You can also import your dataset automatically by clicking on the import-button below the table.
0 Iname_long 0 Infra_a3 0 Infra_a3 <td< td=""></td<>

Vervolgens moet je je data nog toevoegen. Dat kan bij 'Looking for the other data table?' Hier kan je gemakkelijk kolommen toevoegen. Stel je wil Nederlandse namen, in plaats van de Engelse, dan voeg je daar apart een kolom voor toe en dan selecteer je bij de opmaak van de kaart, die kolom als naam.

👢 Home - Lii 🗙 📔 Eerste cori 🗴 🎦 Planning V 🗙 🍓 Bestandsvi 🗙 D Create chi 🗴 D	e Arabis: X 🔓 GeolSON: X 🕲 GeolSON: X 🕲 geolson.io X 📴 How to up X 🔤 mapshape: X + 🔤 🖾
← → C	क 🖈 🚺 :
🔡 Apps 🌵 Slack RTL Nieuws 🧕 WhatsApp 📒 Factchecken 📒 RTL Nieuws 📒 Nieuws 📒 Node	equeue 📒 Beeld 📙 Taal 📒 Social 🥱 Open in SmartOcto 😵 Copy liveblog 🔇 Copy video liveblog 📫 Afstuderen Teams
Apps Stack RTL Nieuws WhatApp Facthhecken RTL Nieuws Nie	Beeld Teal Social Openiniii SmartCOC Copy Weblog Copy wideo Weblog Atstudeen Teams
Regering ten val Protesten en ver Ver	Een kaart met de verschillende conflicten in de Arabische wereld tijdens de Arabische Lente. Klik op een land om meer te lezen. Mededee regeringen ten val gebracht Regering ten val gebracht Protesten en veranderingen in de regering Burgerording Grotekalage protesten Kleinschalige protesten Protesten en actes buiten de Arabische wereld Geen bekende voorvallen
🖽 🔎 Typ hier om te zoeken 🛛 🔿 🛱 💼	C 🕞 🧕 🌀 🤀 👘 💻 🖾 🧧 🕜 🧖 🚈 🧾 🚱 🖉 🧟 🖉

Bij 'Select course' kies je welke kolom de landen onderverdeelt. In dit geval kies ik 'Column 1' waarin de gebeurtenissen per land kort staan. Je kan vervolgens de kleuren van de landen gemakkelijk aanpassen, door een kleur te selecteren of door een kleurcode in te vullen. Dit zijn de kleurcodes van de andere kaarten, van donker naar licht:

- o #002e75
- o #0053a1

- #3f71c4 #5784d9
- o #80a9fe
- #a6cdff
- o #bed1db
- o #doe3ed

Het laatste wat belangrijk is, zijn de 'tooltips', dit is de pop-up die je per land kan krijgen. Die kan je vinden via 'Design'. Hier lees je een duidelijk stappenplan van hoe je ze maakt en hoe je ze gebruikt: <u>https://academy.datawrapper.de/article/116-how-to-create-useful-tooltips-for-your-maps</u>

Stel je wil iets anders maken met Datawrapper, dan vind je meestal de uitleg wel in de Acadamy. Daarnaast zijn er ook handige filmpjes.

De kaart bij de serie 'Western Balkan in Focus' moet in de toekomst nog bijgewerkt worden. Dit kan erg makkelijk. Bram heeft op dit moment al toegang tot het 'Clingendael Spectator'-team in Datawrapper. Hiervanuit kan je naar de kaart gaan. Bij het onderdeel 'Add your data' ga je naar 'Looking for the other data table?'

💁 E-mail - Janine Vink - Outloo 🗙 🛛 🍪 Bestanden 🛛 🗙 🖬 👪 Besta	dsviewer voor DOCX 🗙 🕅 Inbox - janinevink99@gmail : 🗙 🙋 Create charts and maps with 🙁 💆 Datawrap	per × + – o ×
← → C app.datawrapper.de/map/c5NjQ/data		야 ☆ 🕕 🗄
Apps 🍰 Slack RTL Nieuws 🧿 WhatsApp 📕 Factchecken 📕 RTL Nieuws	Nieuws Nodequeue Beeld Taal Social 👁 Open in SmartOcto 🔗 Copy liveblog	Copy video liveblog
		copy note needed
Names Y		
Geo-Code:		
ID	Value 🛆	
Albania	10	
Andorra		
Austria		
Belarus		
Belgium		
Bosnia and Herzegovina	10	
Bulgaria	10	here a
Croatia	10	
Cyprus		
Czech Republic		
Denmark	the start of the s	
Estonia		
Faroe Islands		
Finland		
France		
Germany		
Import your dataset		
Looking for the other data table?	Proceed >	
Datawrapper is developed by Datawrapper GmbH.		Back to top
Academy - Blog - Terms - Privacy Policy - Imprint - Changel	g – support@datawrapper.de	version 1.25.0
		(?)
		17:19
⊕ Typ hier om te zoeken O ☐	= <u>= = = </u> © <u>O</u> <u>O</u> O	🗾 🕜 ^ 🐃 🖉 🏧 🖓 27-10-2020 🐻

Dan kom je hieruit:

🍇 E-mail - Janine Vink - Outloo 🗙 🛛 🍪 Bestanden 🛛 🗙 🖬 🍪 Bestandsviewer	voor DOC	X 🗙 🎽 Inbox - janinevinks	9@gmail/	$\mathbf{x} \mid \mathbf{D}$ Create charts and maps with $\mathbf{x} \mid \mathbf{D}$ The Balkan - c5NjQ - Check $\in \mathbf{x}$	+ - 0	×
← → C ^e					or 🕁 🤳) :
🔠 Apps 🌵 Slack RTL Nieuws 🧕 WhatsApp 📒 Factchecken 📒 RTL Nieuws 📒 Nieu	JWS 📙	Nodequeue 🧧 Beeld 🧧	Taal 📙	Social 🚱 Open in SmartOcto 🕲 Copy liveblog 😵 Copy video liveblog 🕷	💕 Afstuderen Teams	
1 Select your map ✓ 2 Add yo	ur data		3 Visu	alize 🗸 4 Publish & Embed 🗸		^
Make sure the data looks right	Click o to edit	n table header column properties —		Sort view by Q. Search data table		
Please make sure that Datawrapper interprets your data	F.	A	В	С	<u>^</u>	
correctly. In the table number columns should be shown in blue, dates in green and text in black. A red cell	1	ID	Value	Links		
indicates a problem in your dataset that needs to be fixed.	2	Albania	10		-	
 cells contain no data. 	3	Andorra			-	
First row as label	4	Austria			-	
Output locale	5	Belgium				
Defines decimal and thousand separators as well as	6	Bulgaria	10			
translation of month and weekday names.	7	Bosnia and Herzegovina	10	Read the second contribution in the series 'Western Balkans		
English (en-IE)	8	Belarus				
	9	Switzerland				
	10	Cyprus				
Back Proceed >	11	Czech Republic				
	12	Germany				
	13	Denmark				
	14	Spain				
	15	Estonia				
	10	Finland				
	19	France			•	
			F⁺ Swap	rows and columns (transpose) 🛛 🗮 Add column 🗅 C Revert changes	s ?	
Datawasoner is daveloned by Datawasoner Grabhi			0	🔁 🧃 🐖 😂 🧔 🖋 📕 🔽	17:19	5

Bij het land waar je een link naar een artikel wil toevoegen, kopieer je de volgende tekst, en verander je de dikgedrukte onderdelen in de dingen die bij het artikel horen.

Read the **second** contribution in the series 'Western Balkans In Focus' regarding **Bosnia and Herzegovina**, here.

Deze tekst kopieer en plak je vervolgens in de column met 'links', naast het land waar je bij hoort. Klik dan op 'proceed'. Vervolgens kan je de kaart checken bij 'Visualize' en herpubliceren bij 'Publish'. Als het goed is past het embed op de site zich daar gelijk op aan.

Features die een aanvulling zijn op de eerder genoemde programma's:

Er zijn talloze sites. Hieronder is een selectie gemaakt van tools die op het eerste oog voor beginners makkelijk te gebruiken zijn. Hieronder staat per datavisualisatie tool een kleine, korte en bondige handleiding, zodat je hiermee gemakkelijk zelfstandig aan de slag kan gaan en kan kijken bij welke visualisatie welke tool het beste werkt.

LocalFocus Go

Je kan gratis een account aanmaken en verschillende visualisaties gebruiken, waaronder kaarten, tabellen, slideshows en datavisualisaties. Heel gebruiksgemak vriendelijk.

💆 LocalFocus Go	0/1.000 views • • • NL
Wat wil je maken?	
Visualisatie The period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter diese. The period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en period inter (gission in een gufes en maak as trends, verhoudingen en maak a	Kaart Vog stinkters noudes en gebieden toe aan een lege kaart om te ken zen waar kes schutbeet.
Tabel Musi je obelen en lijosen doorooekbaar voor je publiek en personaliseer de informate.	Slideshow Contrineer meerdere visualitaties sot een slideshow, ideaal om je verhaal van verschiernde kansen te bekotten.

Als je voor visualisatie kiest, dan is het belangrijk om de data die je hebt al geordend te hebben in een tabel in Excel of Google Spreadsheets. In het laatste geval kan je de tabel zelfs koppelen aan Google Spreadsheets. Door simpelweg te kopiëren en plakken, doet LocalFocus Go de rest voor jou. Het platform maakt zelf een inschatting van de verschillende dimensies van je dataset. Dit kunnen periodes (bv. dagen, maanden, jaren), categorieën (bv. appels en peren of regio's), en/of eenheden (bv. percentages, absolute aantallen) zijn. Stel als er een jaar is waar je geen data van hebt, omdat er toen niets is gebeurd dan is het belangrijk om het niet leeg te laten maar een punt toe te voegen of vraagteken. Zo weet het programma dat de waarde onbekend is en neemt hij dat mee in de berekeningen. Fijn om te weten, als je ergens tegenaan loopt, hebben handleiding waar ze een eigen ze jou naar doorverwijzen: https://tutorials.localfocus.nl/nl/. Door screenshots wordt er stap voor stap uitgelegd hoe je jouw datavisualisatie het beste kan laten werken: https://tutorials.localfocus.nl/nl/visualisaties.html. Natuurlijk zijn er veel verschillende soorten grafieken. Hieronder even een korte samenvatting wanneer je welke het beste kan gebruiken:

1. De liggende **staafdiagram** is bij uitstek geschikt om een ranking te laten zien. De waarden kunnen aan de hand van de lengte van de staven eenvoudig met elkaar worden vergeleken;

2. De **kolomgrafiek** kan gebruikt worden om de ontwikkeling over een bepaald tijdsbestek te laten zien en werkt het beste bij een beperkt aantal datapunten;

3. De lijngrafiek is net als de kolomgrafiek geschikt voor het tonen van trends;

4. **Cirkeldiagrammen** en **gestapelde grafieken** laten verhoudingen zien. Denk bijvoorbeeld aan de verdeling van het opleidingsniveau van leerlingen in het hoger onderwijs. Of de verdeling van antwoordresultaten bij een meerkeuzevraag in een enquête. Houd er rekening mee dat je waarden wel tot een zinnig totaal optellen.

Tijdens het publiceren, kan je ook op een preview klikken om te kijken hoe het erop een smartphone uitziet, fijne handigheid! Via deze link: <u>https://www.besocialized.nl/blog/social-mediaafmetingen/</u> kun je tevens kijken welke formaten het beste werken voor welk social media platform, waaronder Instagram, LinkedIn en Twitter waar de Spectator ook accounts heeft.

Infogram

Een tool die zich vooral richt op het gebruikmaken van interactieve infographics. Ook dit werkt heel fijn en

overzichtelijk:



Een hele fijne mogelijkheid is dat je speciaal voor social media posts kan creëren en ze hiervoor al bedachte templates hebben staan. Ze hebben gave designs die echt tot de verbeelding spreken en voor Instagram is dit misschien fijn om uit te proberen: <u>https://www.youtube.com/watch?v=zlC2nmNVVLo</u>. Voordat we beginnen met Infogram, wordt mij door een onlinemedewerker al gelijk aangeraden om deze bekijken: https://support.infogram.com/hc/en-us/articles/203063586-Video-tutorial-Getvideo te started-with-Infogram-. Naast dat je de interactieve versie kan uploaden voor bij een artikel, is het ook mogelijk om dit als afbeelding te downloaden. Interessant feitje: wanneer je infographics maakt, zal er tot 3 x vaker worden gedeeld dan wanneer je een post hebt zonder infographic. Er is zelfs de mogelijkheid om nog specifieker te werk te gaan door speciaal voor Instagram een post te maken. Maar stel als je het op Twitter wil delen en interactief zou willen maken voor de social media gebruikers, die langs jouw post scrollen dan kan je het opslaan als gif. Het is bewegend beeld en meer zal gelijk meer opvallen in je feed dan een plat beeld. Ook zou je op Twitter gebruik kunnen maken van polls, om je volgers er echt meer bij te betrekken. Voor LinkedIn wordt het door de gebruikers meer op prijs gesteld om gebruik te maken van grafieken, zodat het wat formeler en minder speels oogt. Hieronder zijn templates die speciaal



Datamatic

De meeste basic graphics zijn gratis en helaas moet voor geavanceerdere grafieken betaald worden. Overall is het wel heel overzichtelijk. Het ligt er maar net aan waar je voorkeur naar uitgaat. Je kan kiezen uit verschillende categorieën en het valt op dat er vrij veel keus is en je snel aan de slag kan gaan.



Datamatic is gekoppeld aan Google, waardoor je met je eigen Google-account kan inloggen en hier met Google Drive verder mee aan de slag kan gaan. Deze korte video laat globaal de belangrijkste snufjes zien: <u>https://www.youtube.com/watch?v=Yn8HSnZmLfk</u>. Doordat het met je Google-account is verbonden, kan je ook heel gemakkelijk data uit Google Spreadsheets hierin overzetten.



Chartblocks

Een tool die data uit bijvoorbeeld spreadsheets of Excel bestanden samenvoegt tot een grafiek, waaruit er verschillende opties mogelijk zijn. Verder hoef je hiervoor geen ingewikkelde codes te gebruiken.



Het is een vrij basic website, waarbij je in tegenstelling tot de andere websites, eerst een dataset maakt en kiest of je die wil uploaden of daar zelf handmatig invoert. Dit filmpje kan je daarbij gemakkelijker helpen als beginner: <u>https://www.youtube.com/watch?v=1HPm8flGb5w&t</u>. Zodra je de data hebt geüpload, kan je kiezen welke grafiek jij het beste wilt hebben. Je kan kiezen uit een *line, area stacked, scatter, pie, donut, election, column, bar* en *stacked.*

Next		Pittsh	Terriplate	Series	set typ	Dirti	- Previous	75
			of chart	oose a type	0			
-			saaria kara ris	d spanne pr room	THE REPORT OF			
			1	1	/			
		·**	1	-	/			
	e re	later .		Area	124	Estarr		
	Detar			3464		Bar- Statlent		

<u>Tableau</u>

Deze tool heeft hele gave visualisaties gemaakt, waardoor het al de moeite waard is om even een blik op hun site te werpen. Er is naast hun deskoptopsite, ook een app van te downloaden op de compter.



Ik zou het erg knap vinden als je deze tutorial af kan kijken: <u>https://www.youtube.com/watch?v=aHaOIvRooSo</u>. Die duurt namelijk 6 uur!! Daarom beginnen we met een iets kortere: <u>https://www.youtube.com/watch?v=jEgVto5QME8</u>. Het belangrijkste is om eerst de app op je computer te downloaden. Het ziet er dan zo uit:

۰		
Connect	Open Open tran Tableau Public	Discover
To a Frie Moresoft Excel Text Ne JSON Ne Moresoft Access PDF Ne Spatial Ne Statistical Ne To a Server More		How-to Videos Overview How to the Interface Creat Types More how to videos
		Nog-Set regets taster with Colors Data Sets
		Live Training Current Status
Upgrade Now		

Hierbij is het belangrijk om de data goed op orde te hebben, want daar begin je mee. Als je daarmee vervolgens klaar bent en links onderaan op Sheet 1 klikt, dan kom je hier uit:

Tableau Public - Book1 Ie: Data: Worksheet: Dashboard	d Story Analysis Map For	mat Window Help		- 0)
	8-# S- 0 A	11. 2 - 1 - 10 - 1	Standard + Bil - 🖓 <	P Show Me
Data Analytics	* Pages	III Columns		
Orders+ (Sample - Super		II Rows		
Dimensions = P Category © City	files	Sheet 1	Orup field here	
 Country Customer ID 	Maria			
A Customer Name				
B Order Date	C Annual C			
- Order ID				
Postal Code				
An Product ID	Detail Turba			
as Region				
· Row ID				
- Segment				
B Ship Date				
All Ship Mode		Drop		
The Sub-Calmany				
# People				
- Person				
- Region (People)	w			
Measures				
 Discount 				
· Prote				
 Guarcey Sales 				
Latitude (penerated)				
Longitude (penerated)				
 Number of Records 				
 Measure Values 				
Data Source Sheet 1	5 5 5			

Vervolgens kan je uit de tabel links je data halen. Zo kan je bijvoorbeeld bij **orders** en dan **category** iets kiezen en slepen naar het (blanco) veld. Daar kan je bijvoorbeeld besluiten door het bij **columns** neer te zetten. Vervolgens zie je in de linkertabel nog **measures** staan. Je kan dan bijvoorbeeld **sales** kiezen en dit bij **rows** (weer in het veld) neerzetten. Dit is een oefendataset, wat heel goed werkt als je het nog niet zo goed onder controle hebt. Vervolgens maakt Tableau zelf voor jou onderstaande grafiek:



Mocht je die lijnen te saai vinden, dan kan je door rechts te klikken bij **show me** een keuze maken voor verschillende visualisaties. Denk dus van tevoren goed na over wat je wilt presenteren, dat helpt jou beter om gerichter een visualisatie te maken. Een leuk snufje hierbij, is dat Tableau zelf al kiest welke tabel het denkt dat het meest geschikt is voor de data die je hierin verwerkt. Tevens kan je hier niet alleen maar één datavisualisatie mee maken, maar ook meerdere die je kan samenvoegen tot één sheet. Door te filteren kan je zelfs beide grafieken op elkaar laten reageren. Dus stel je wilt weten hoeveel **office supplies** in **maart 2017** werden verkocht, dan kan je dat gemakkelijk filteren. Dat doet je door met je muis te klikken op 1 van de 2 sheets en vervolgens op een trechter icoon te klikken. Vervolgens is het enige wat je nog hoeft te doen, aan te klikken wat je zou willen weten. De grafiek (boven of onder) verandert dan automatisch mee. Ik merk al gelijk dat het veel geavanceerder is, maar ik zou het niet

willen afraden om het te gebruiken. Er gaat misschien iets meer werk in zitten, maar het oogt wel veelprofessionelerdanikhiervoorhebgezien.



Power Bi desktop app Microsoft.

-	Power BI	Start				•) Neuwuherlijk: UR	,P Zoekan	0	0		? 0	10
=			Post II Pro Dermer Kurt u	envoubg eteraction gege	wensvesselisabes delen en l	versan samenwerken. More	uniormalie					CHEL UP	^
ŵ	Start		Goedemiddag.	Valérie									
*	Favorieten												
0	Recent		Weiken bit og f	terrer III starteaning								_	
₽	Apps		Alles op 66n plaats	Un belangrijkste visuals wor	den weergegeven zodat w	n eenvoudig kunt gebruike			_				
*	Gedeeld met mij		Ue favorieten en o kermogelijkheden	w vaak gebruikte en recente i verkennen om uw Power Bi e	tems zijn binnen handberei maring te verbeteren.	k, Bovendien kunt u		an 181	i.	1			
	Informatio		Voles bekiller	Negeren					-	\$00M	0.040		
•	Werknamten							:00 👔	$\mathbb{E}[\mathbb{E}_{n}]$	1	• •	•	
	Mjowerkruinte												
			Werkruimten										
			0		AC								
			Mje verkruiete	2019 Specializatie Binnenland	Afstudeensemester 1, groep Carlen								

Ook hierbij is het belangrijk om eerst de app te downloaden op je computer. Een gemakkelijke tutorial die je hiermee op weg zou kunnen helpen is deze: <u>https://www.youtube.com/watch?v=AGrl-H87pRU</u>. Als je de app opstart, krijg je heel handig ook een video van hun met informatie hoe het precies werkt:



Ook dit programma is vrij geavanceerd, maar geeft wel gave visualisaties. Net als Tableau kan je meerdere visualisaties in één sheet verwerken en ook zelfs interactief maken, door er als gebruiker simpelweg op te klikken. Dan wordt het gemarkeerd en kan je per onderdeel kijken hoe het met de andere visualisaties



Het belangrijkste advies blijft toch wel om veel te proberen. Door te doen, ga je er vanzelf handigheid in krijgen. Laat je ook zeker niet afschrikken door de hoeveelheid programma's. Vaak zijn er veel mensen ook tegen dingen aangelopen en delen hun tips op YouTube. Dit is een fijne manier om je zelfverzekerder te laten voelen met deze programma's.