



DATA DRIVEN PRESENTATIES

Met PowerPoint en Excel

EXCEL EXPERIENCE DAY WORKSHOP
Georganiseerd door **NCOI Opleidingen**

Materiaal samengesteld door
Intermotion Training

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave	1
Data driven presentaties met PowerPoint en Excel	2
Objectieven	2
Prerequisites.....	2
Deze sessie	2
Les 1: Basisopstelling in PowerPoint en Excel.....	3
Thema's	3
Grafiek aanmaken	4
Les 2: Excel tabelgegevens kopiëren en plakken in PowerPoint (zonder link)	5
Les 3: Excel tabelgegevens kopiëren en plakken in PowerPoint (met link).....	5
Een volledig Excel bestand linken aan PowerPoint.....	7
Les 4: Een Excel grafiek invoegen.....	9
Les 5: Links (koppelingen) beheren.....	11
De gelinkte gegevens bewerken/verwijderen.	11
Les 6: Een Spreadsheet Chart in PowerPoint	12
Les 7: Animaties en gekopieerde Excel Grafieken	14
Les 8: animatie opties.....	17
Les 9: Excel Tabellen animeren	21
Les 10: Varia	23
Bibliografie – Boeken & URL's	24
Diverse Links.....	24
Videos.....	24

DATA DRIVEN PRESENTATIES MET POWERPOINT EN EXCEL

Objectieven

- Leer de integratiefeatures tussen Excel en PowerPoint te gebruiken
- Maak PowerPoint Slides die Excel Objecten gebruiken
- Maak Slides die gelinkt zijn aan Excel gegevens en die automatisch updaten wanneer de Excel gegevens aangepast worden.
- Ken de verschillen tussen de Paste formaten in PowerPoint (en dit voor Excel tabellen én Grafieken)
- Gebruik PowerPoint animatietechnieken om je toehoorders te boeien.

Prerequisites

- Excel Skills: Formatting, Copy/Paste, Tabellen, Sort & Filter, Create Charts
- PowerPoint: Create presentation, Apply a design, Insert Objects, Animation Basics, Copy/Paste

Deze sessie

In deze sessie bouwen we een PowerPoint Presentatie welke grafieken en tabellen uit Excel bevat.

Gebruikte Excel/PowerPoint functionaliteiten:

- Tabellen, draaitabellen en Grafieken
- Paste Formaten in PowerPoint
- Themes
- Animatie
- PowerPoint koppelingen aan Excel

Versies Excel en PowerPoint: 2016+

Dit materiaal is ondersteunend materiaal tijdens een opleiding of een seminarie. De docent kan hierbij afwijken qua volgorde en/of inhoud. Het materiaal is niet noodzakelijk de exacte leidraad voor die sessie.

Les 1: Basisopstelling in PowerPoint en Excel

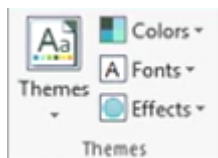
In deze 'unit' bekijken we een aantal basisprincipes die verder aan bod komen in bepaalde opties.

Thema's

Binnen Excel zijn grafieken standaard geformatteerd in een themapallet. Ook in PowerPoint bestaan deze thema's.

Themes zijn een soort stijl: een reeks van gecombineerde opmaak-parameters

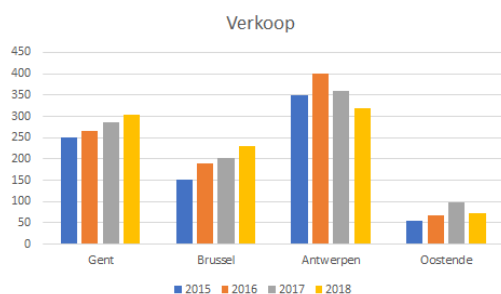
Standaard bevatten zij 3 attributen: een reeks kleuren, een reeks fonts en een reeks effecten.



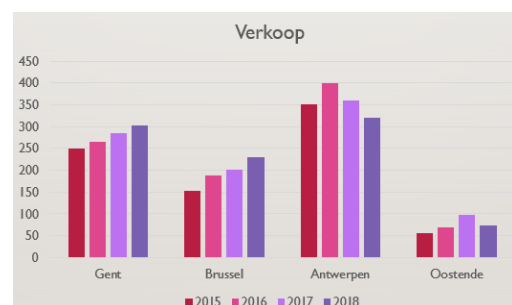
Wanneer zie je dat je met thema's te maken hebt?

Telkens als je een grafiek van één Excel bestand naar een ander kopieert: wordt altijd het thema van de bestemming gebruikt. De kleuren kunnen zich dus aanpassen.

Kopieer je een grafiek van Excel naar PowerPoint dan gebeurt hetzelfde. Bekijk onderstaand voorbeeld:



Grafiek in Excel



Paste in PowerPoint

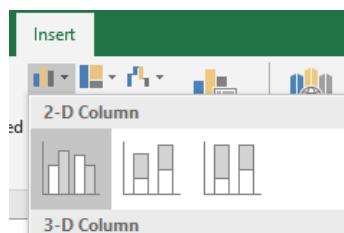
Grafiek aanmaken

Eerst een korte herhaling over hoe je een grafiek maakt in Excel:

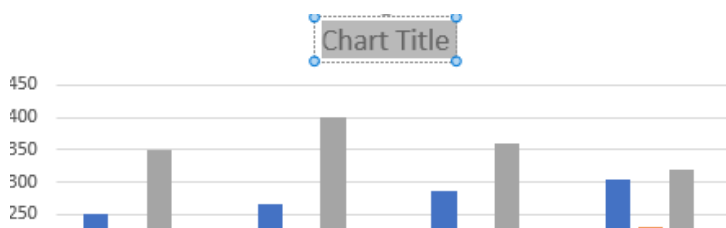
Stap 1: Je selecteert de gegevens.

	C	D	E	F	G	H
<i>Winkels</i>						
		2015	2016	2017	2018	
Gent		250	265	286	303	
Brussel		152	189	202	229	
Antwerpen		350	400	359	320	
Oostende		56	68	98	73	

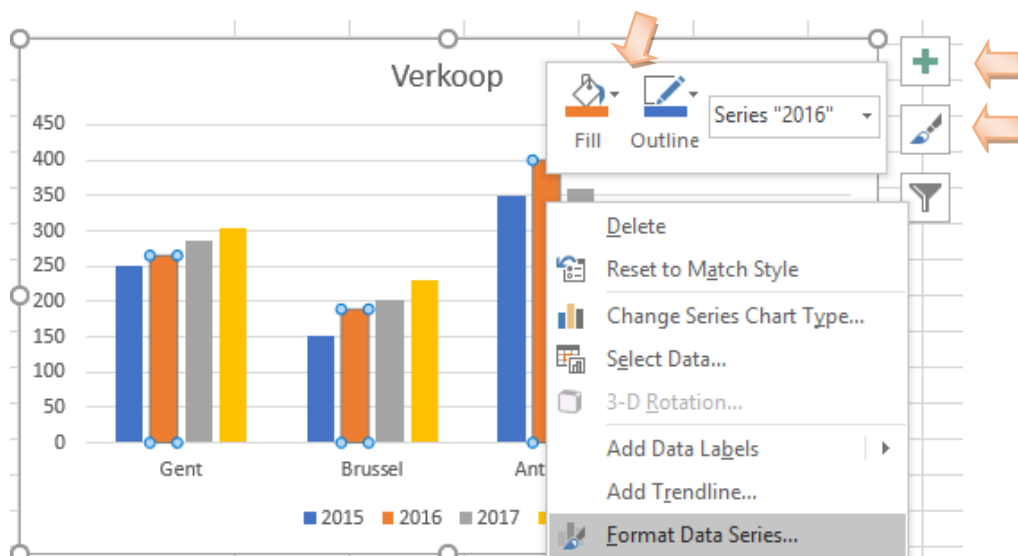
Stap 2: Je kiest welk grafiektype.



Stap 3: Je wijzigt wellicht de titel; klikken in de geselecteerde titel en overschrijven.



Stap 4: Verdere aanpassingen kunnen nagenoeg altijd met de rechtermuisknop-opties.

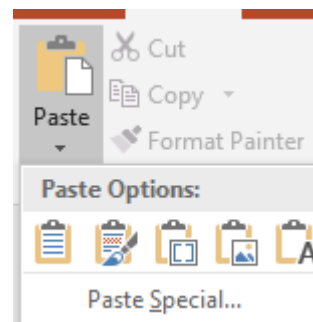


en via andere mogelijkheden ... (pijltjes) ...

Les 2: Excel tabelgegevens kopiëren en plakken in PowerPoint (zonder link)

In dit geval worden de Excel-gegevens niet gekoppeld aan je PowerPointsentatie. Je kopieert de gegevens uit je Excel-werkblad en plakt deze in je presentatie. Automatische updates worden niet door het werkblad naar PowerPoint verzonden.

1. In Excel open je de werkmap met de gegevens die je wilt kopiëren.
2. Selecteer het gegevensgebied dat je wilt kopiëren en klik op de **Home** tab op **Copy**.
3. Klik in PowerPoint op de dia waarin je de gekopieerde werkbladgegevens wilt plakken.
4. Klik op de **Home** tab, groep **Clipboard**, op de pijl bij **Paste**.
5. Kies een van de volgende opties onder **Paste Options**. Plaats de muisaanwijzer op elke optie voor **Paste** om een voorbeeld van hoe deze eruitziet.



Use Destination Styles (Doelstijlen gebruiken)

om de gegevens te kopiëren als een PowerPoint-tabel, met de opmaak van de presentatie



Keep Source Formatting (Opmaak van bron behouden)

om de Excel -gegevens te kopiëren als PowerPoint-tabel, maar met de opmaak van het werkblad



Embed (Insluiten)

de gegevens kopiëren als informatie die later via Excel features kan worden bewerkt



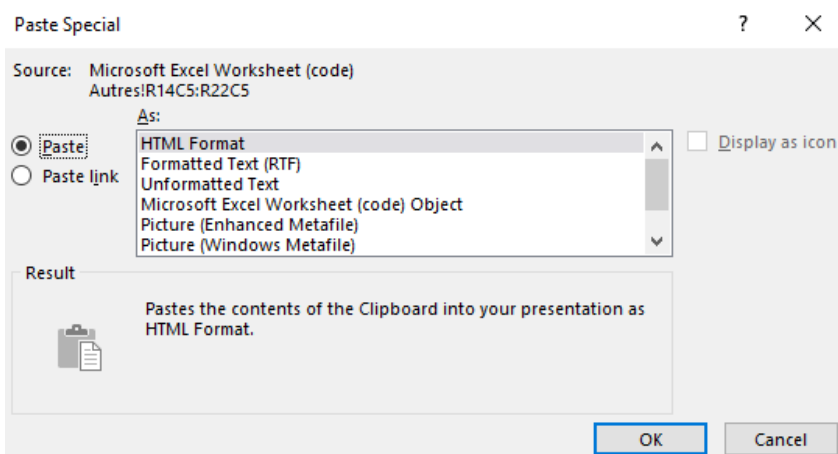
Picture (Afbeelding)

de gegevens kopiëren als een afbeelding die niet kan worden bewerkt in Excel



Keep Text Only (Alleen tekst behouden)

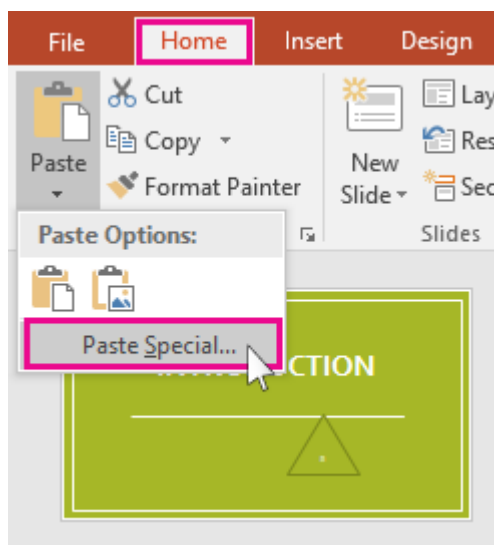
de gegevens kopiëren als één tekstvak



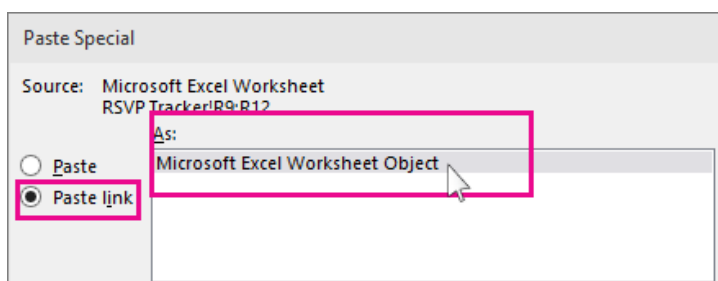
Les 3: Excel tabelgegevens kopiëren en plakken in PowerPoint (mét link)

In Excel, open je de opgeslagen werkmap met de gegevens die je wilt invoegen en koppelen.

1. Sleep over het gebied van de gegevens die je wilt koppelen in PowerPoint en klik op het tabblad **Home** wilt, klik op **copy** (of [CTRL]+[C]).
2. Klik in PowerPoint op de dia waarin je de gekopieerde werkbladgegevens wilt plakken.
3. Klik op het tabblad **Home** op de pijl onder **Paste** en selecteer **Paste Special**.



4. In de **Paste Special** box, klik je op **Paste link**, en dan als type koppeling kies je **Microsoft Excel Worksheet Object**.



Pas op:

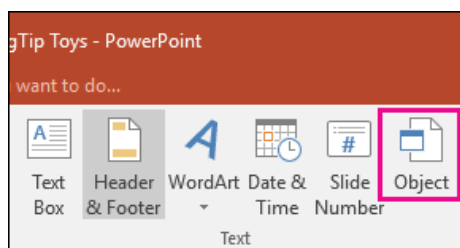
Bij dubbelklikken heb je toegang tot het origineel bestand.

Indien je Paste (zonder link) kiest, met als type Excel Worksheet Object, dan gaat bij dubbelklik de Excel functionaliteit geactiveerd worden.

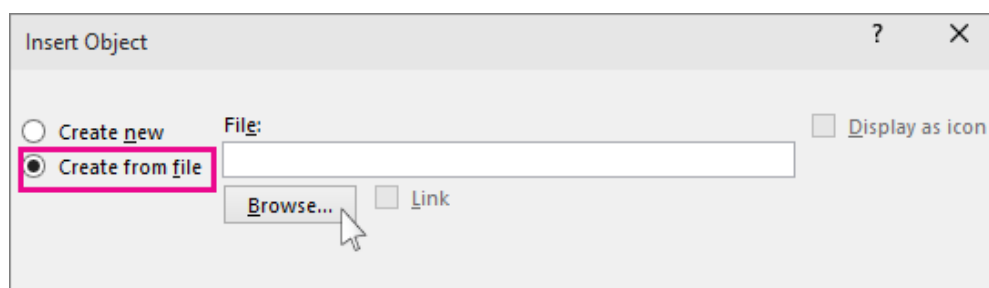
Belangrijk is dat je daar toegang krijgt tot een volledige kopij van je origineel bestand. Pas dus op dat er in sommige bladen geen confidentiële gegevens staan.

Een volledig Excel bestand linken aan PowerPoint

1. Klik in PowerPoint op het tabblad **Insert** op **Object**.

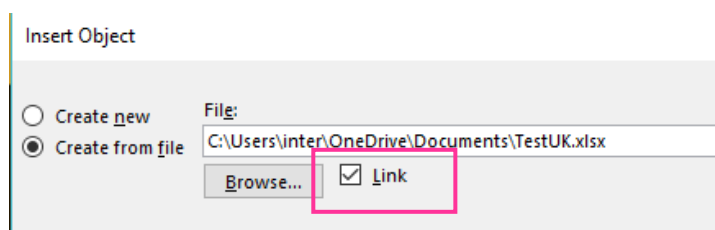


2. Selecteer **Create From File** in het dialoogvenster **Insert Object**.



3. Klik op **Browse** en zoek in het vak **Browse** naar de Excel-werkmap met de gegevens die je wilt invoegen en waarnaar je een koppeling wilt maken.

1. Voordat je het vak **Insert Object** sluit, selecteert je **Link** (NL: aan bestand koppelen) en klik je op **OK**.



2. **Het resultaat:**
Het gekoppelde object in je presentatie geeft alle gegevens van het bovenste deel van het actieve werkblad uit de Excel map.

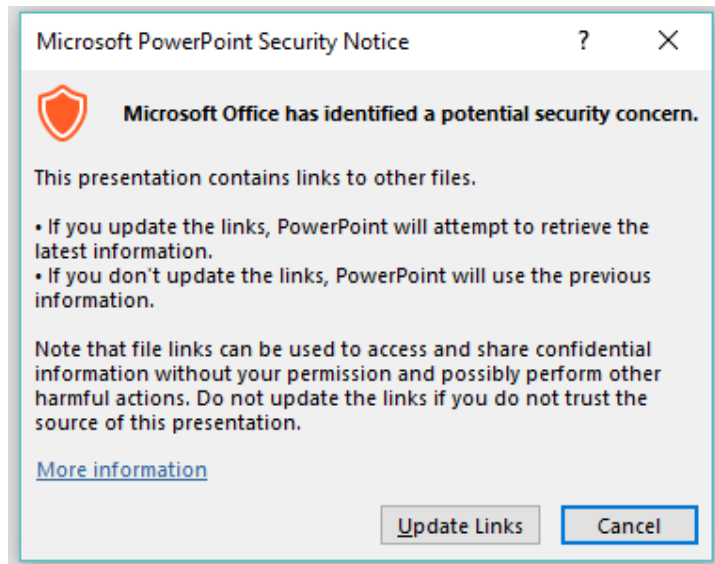
3. Wanneer je dubbelklikt op de afbeelding open je automatisch Excel in de desbetreffende sheet.

PowerPoint Presentatie

Code	Naam
BE456ac	Orzenit
FR567yt	Faroven
NL453yt	DeoSpray:
BE657ur	Arzegol
NL453yt	DeoSpray:

De link zorgt ervoor dat wanneer je de Excel file aanpast, die aanpassing ook te zien is in de PowerPoint slide.

Wanneer beide samen open zijn, gebeurt dit automatisch. Wanneer je de presentatie pas opent nadat het Excel bestand aangepast en gesloten werd, vraagt PowerPoint of het de externe koppeling(en) moet bijwerken.



Pas op: Indien je het vakje koppeling niet aangevinkt zou hebben krijg je op het eerste zicht een identiek resultaat. Wanneer je echter op de Excel afbeelding dubbelklikt wordt Excel niet zichtbaar geopend, maar zie je Excel functionaliteit verschijnen in je afbeelding (en het Excel lint): je hebt toegang tot een volledige **kopij** van de originele Excel file (*idem als Paste Embedded Object*).

The screenshot shows an Excel spreadsheet with two columns, 'Code' and 'Naam'. The data is as follows:

Code	Naam
BE456ac	Orzenit C
FR567yt	Faroven
NL453yt	DeoSprayz
BE657ur	Arzegol
NL453yt	DeoSprayz

Les 4: Een Excel grafiek invoegen

Ook een grafiek kan je vanuit Excel invoegen en eventueel een koppeling hiernaar maken. Wanneer je de gegevens bewerkt in het werkblad, kan je de grafiek op de PowerPoint-dia eenvoudig bijwerken.

1. Open de Excel-file met de gewenste grafiek.
2. Selecteer de grafiek.
3. Klik op het tabblad **Home** en klik in de groep **Clipboard** op **Copy**  of gebruik [CTRL]-[C].
4. Open de gewenste PowerPointpresentatie en selecteer de slide waarin je de grafiek wilt plakken.
5. Klik op het tabblad **Home** in de groep **Clipboard** op de pijl onder **Paste** en voer een van de volgende handelingen uit:

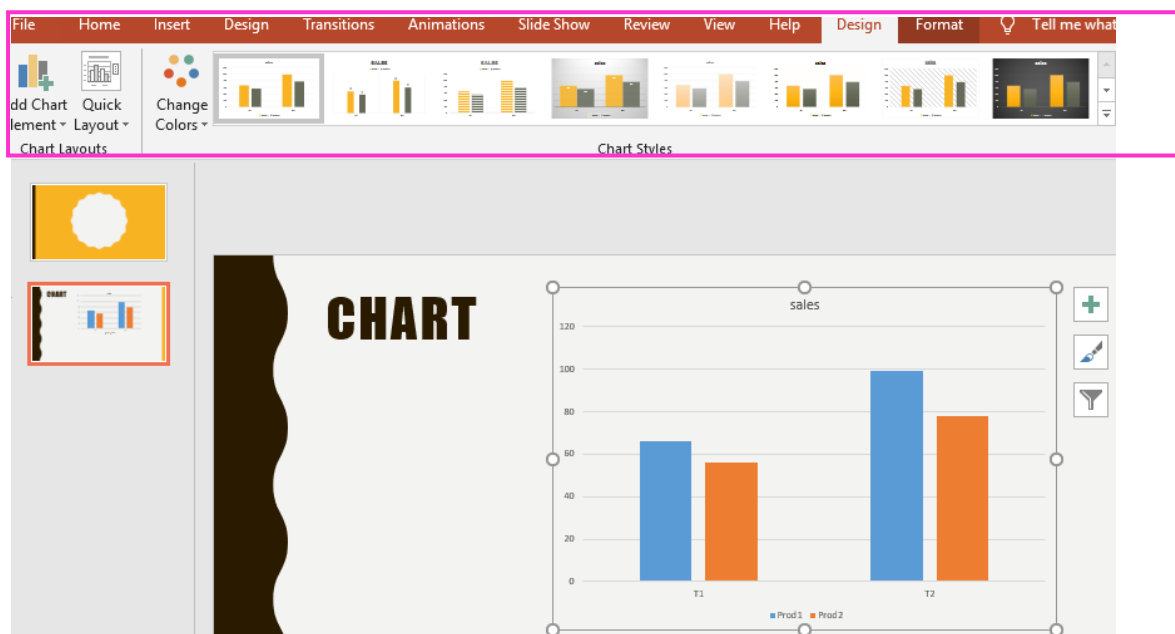
Plakopties:




⇒ Als je wilt dat de grafiek diens origineel uiterlijk behoudt, kies dan **Keep Source Formatting**.

⇒ Als je wilt dat de grafiek het uiterlijk van de PowerPointpresentatie krijgt, kies dan **Use Destination Styles**.

Bij deze keuzes geniet je, als je op de grafiek klikt, van de Excel grafische tabs (met een aantal mogelijkheden om de ingebouwde Excel gegevens te wijzigen):



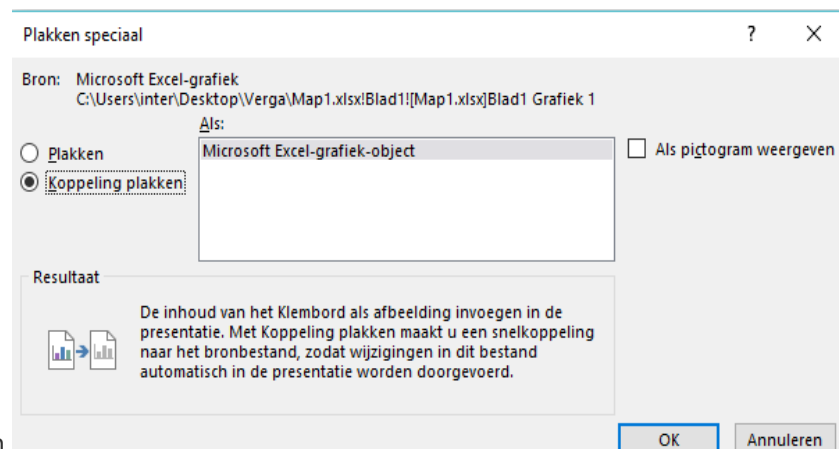
⇒ Als je wilt dat de grafiek diens origineel uiterlijk behoudt met koppeling, kies dan **Keep Source Formatting en gegevens koppelen** .

⇒ Als je wilt dat de grafiek het uiterlijk van de PowerPoint-presentatie krijgt met koppeling, kies dan **Use Destination Styles en gegevens koppelen** .

Bij deze keuze kom je, bij **dubbelklikken** op de grafiek, in de Excel file terecht.

Alternatief

⇒ Als je wilt dat de PowerPoint grafiek aangepast wordt wanneer het Excel origineel wijzigt kies dan **Paste Special:**



NL: Koppeling Plakken

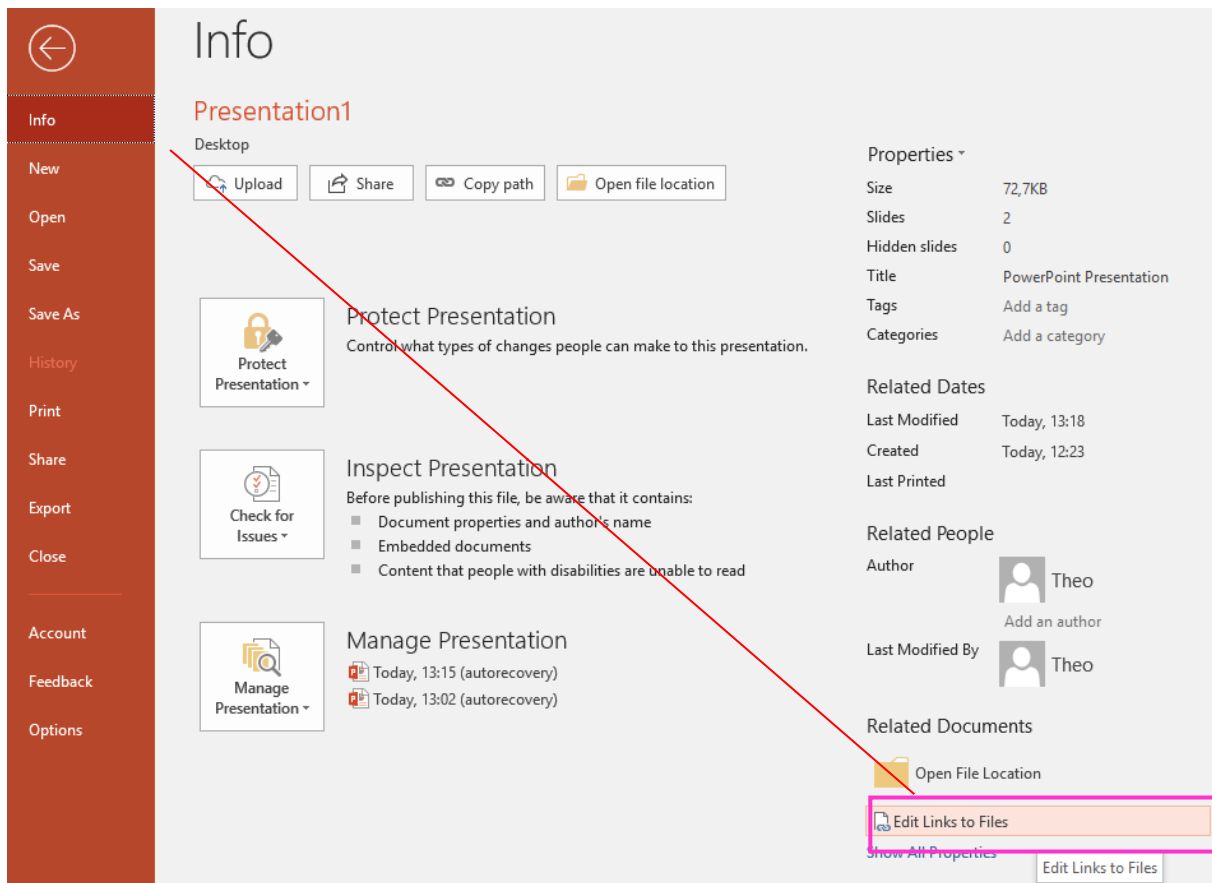
Pas op: Indien je het Excel-bestand daarna verplaatst naar een andere map, wordt de koppeling tussen de grafiek in de PowerPointpresentatie en de gegevens in de Excel-file verbroken.

⇒ Kies 'Afbeelding' wanneer je de grafiek volledig los van Excel wilt. Bij het selecteren zal je enkel de opties voor Afbeeldingen (UK: Images) zien en geen Excel opties meer.

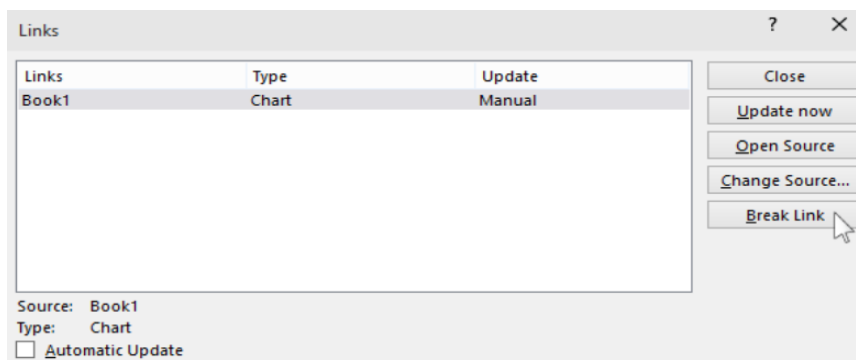
Les 5: Links (koppelingen) beheren

De gelinkte gegevens bewerken/verwijderen.

Om deze links te beheren en eventueel te breken ga je naar de Bestand tab (UK: **File** tab) en selecteer je de eerste keuze: **Info**. Rechts onderaan zie je de koppelingsbewerking optie.



Bij het Links scherm kan je o.a. dan de bron wijzigen (Change Source) of de koppeling verbreken (Break Link):



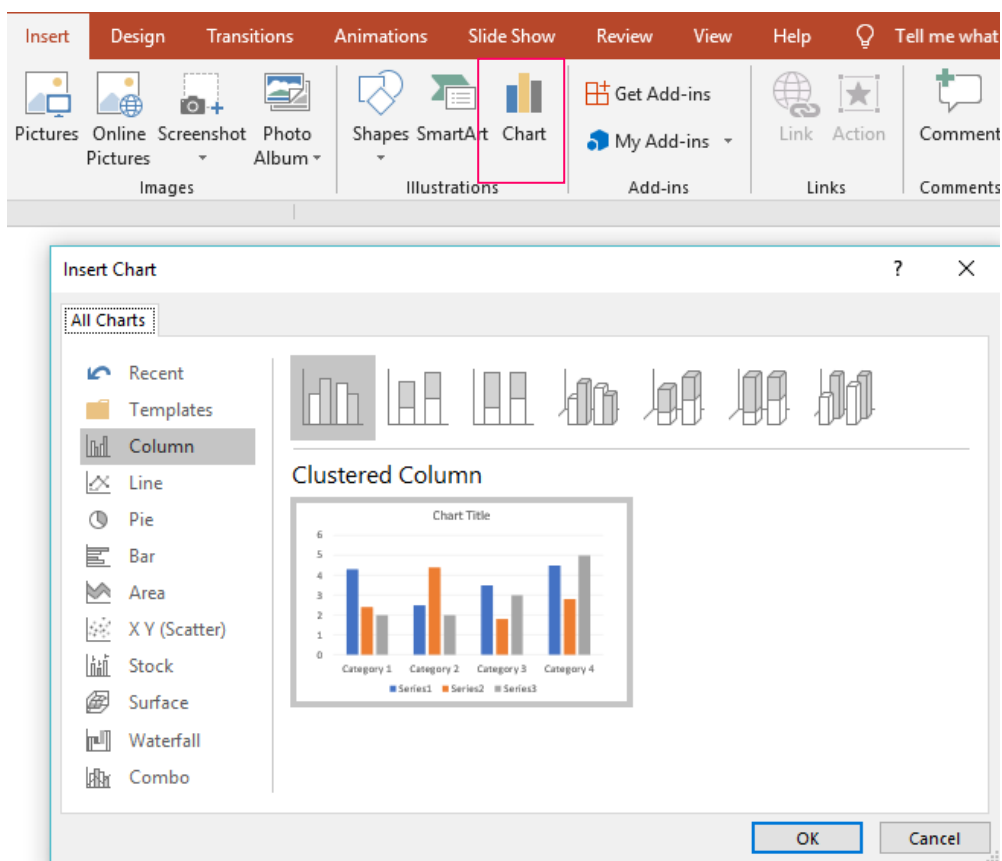
UK

Les 6: Een grafiek en rekenblad maken in PowerPoint

PowerPoint laat ook toe een eigen Spreadsheet object te maken, die strikt genomen niks met Excel te maken heeft ('Office Graphic Object'). Je gebruikt de grafiek 'motor' van Excel, maar de gegevens zitten in je presentatie.

Werkwijze:

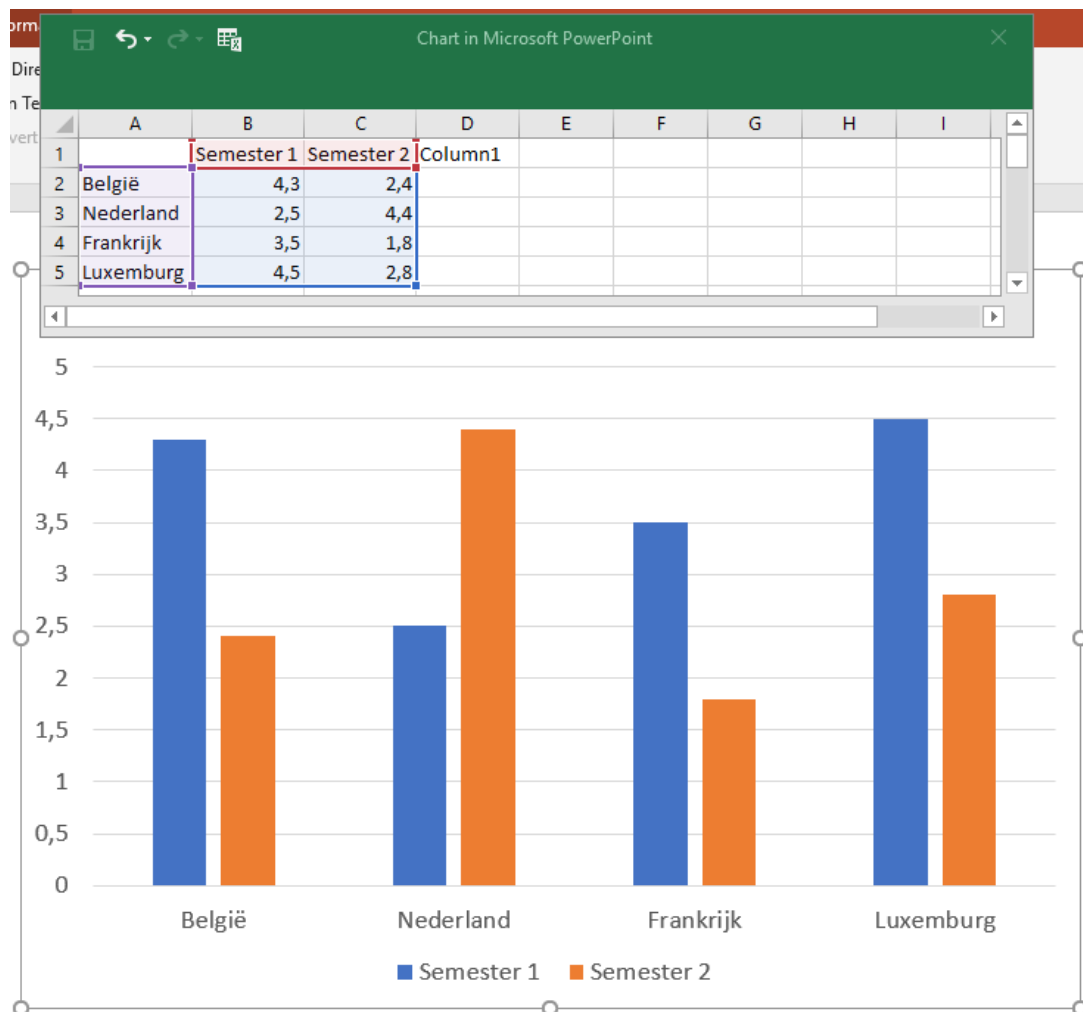
1. Klik op Chart in de Insert Tab



2. Kies je grafiek type en bevestig (zie afbeelding hierboven)
3. Vul de gegevens in (of verbeter)

	Series 1	Series 2	Series 3
Category 1	4,3	2,4	2
Category 2	2,5	4,4	2
Category 3	3,5	1,8	3
Category 4	4,5	2,8	5

4. En je grafiek is een feit:

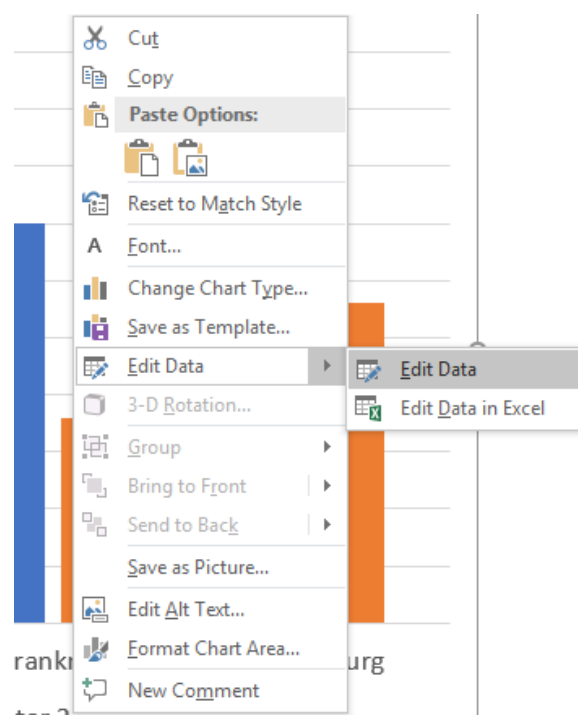
**Opmerking :**

1/ de achterliggende gegevens zijn **niet** opgeslagen in Excel.

2/ Wijzigen kan je via de rechtermuisknop:

Edit Data: Zoals in stap 4

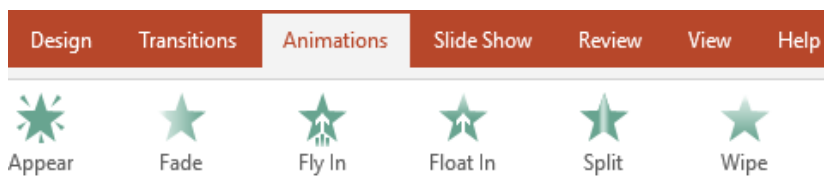
Edit Data in Excel: opent de mini spreadsheet met de Excel interface.



Les 7: Animaties en gekopieerde Excel Grafieken

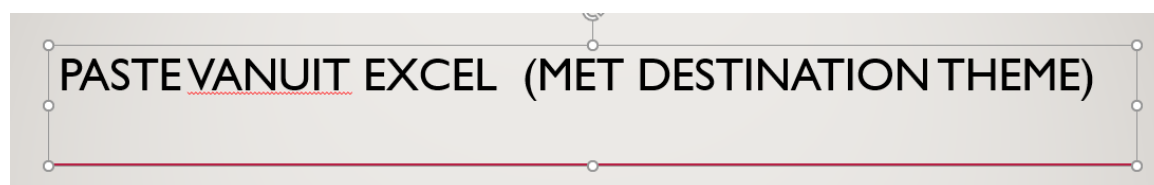
1/ Animate Tab:

De Animate Tab (zie figuur hiernaast) biedt een hele reeks animatie-effecten aan.

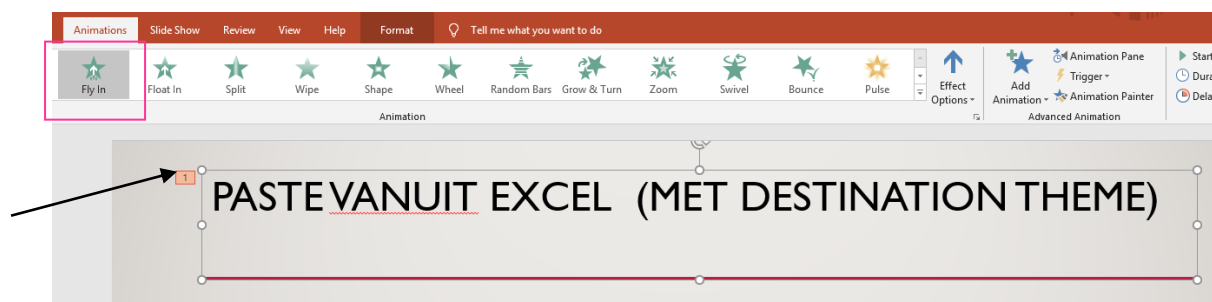


Stapsgewijze aanmaak

1/ Selecteer een object (de titel van je slide bijvoorbeeld)



2/ Klik op het gekozen effect. We kiezen Fly-In. Het resultaat wordt onmiddellijk uitgevoerd. Merk ook op dat er een nummer (1) komt bij je object.

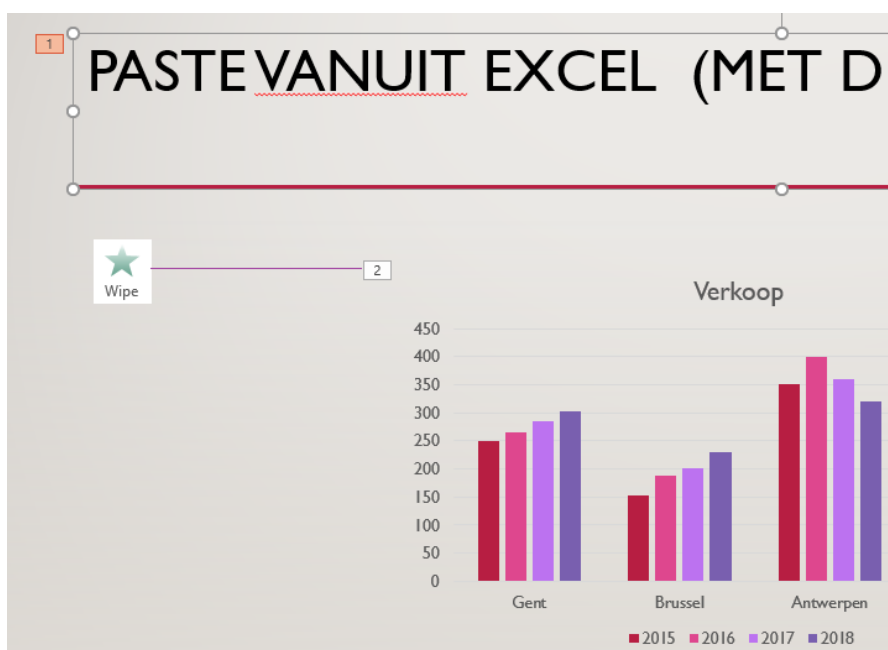
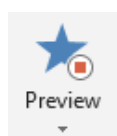


3/ Voeg als tweede poging bijvoorbeeld **Wipe** toe - op de grafiek.

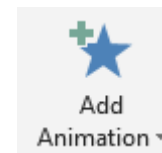
Opmerking:

Je kan het nog eens testen door de slide te selecteren, de slideshow te starten, en dan op de spatiebalktoets drukken. Je slide wordt opgebouwd object per object met telkens het gewenst effect per object.

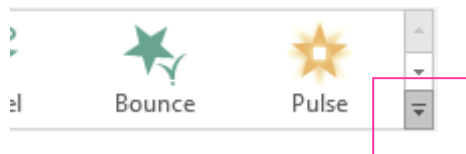
Automatisch testen:



Je vindt alle mogelijkheden bij 'Add Animation' of door te klikken op het pijltje, rechts onderaan zichtbare lijst van animaties.



de

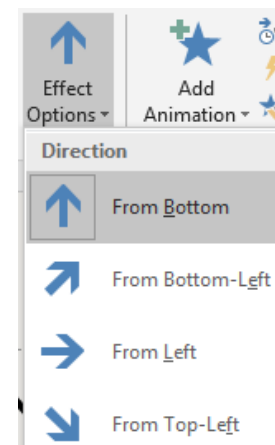


2/ Effecten

Je merkte wellicht bij ons eerste animatie (Fly-In) dat het 'invliegen' langs onder kwam. Deze en andere opties kan je wijzigen via 'Effecten'.

Effecten specifiek voor Excel Grafische Objecten

Klik je op de grafiek uit je slide dan zie je bij effecten een hele reeks extra opties, specifiek voor Excel Chart Objects !!

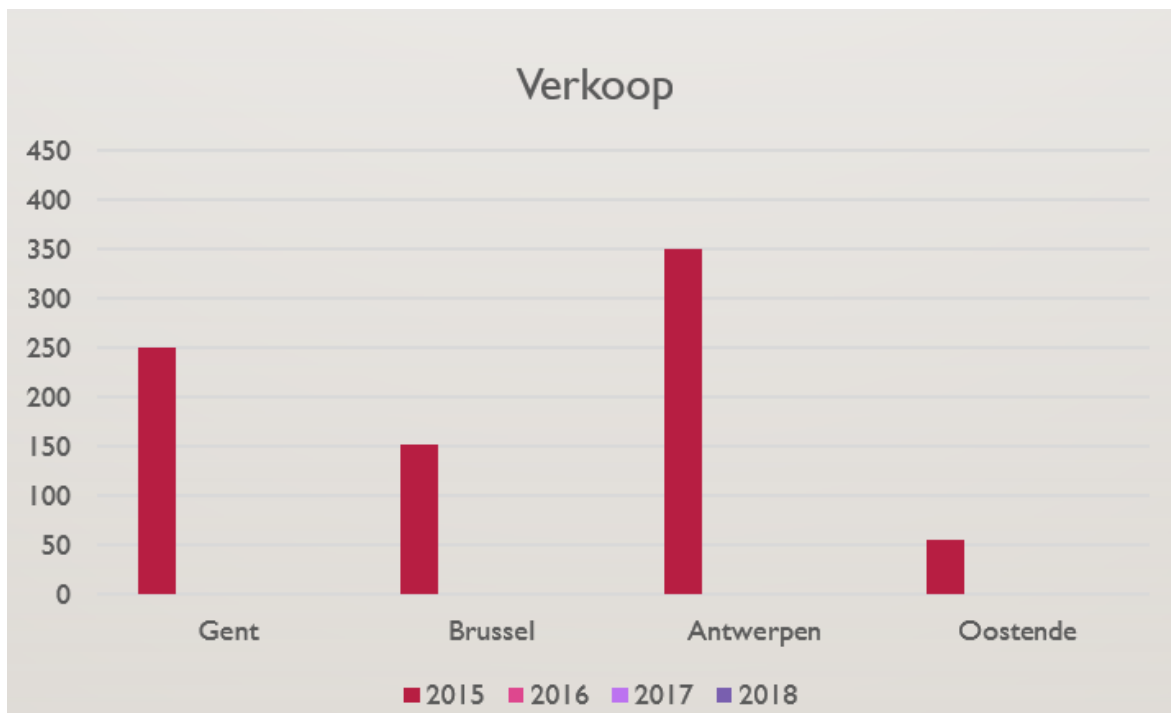


Bij gewoon gekopieerde Excel grafieken kan je de effecten opbouwen per serie of per punt van de grafiek ...

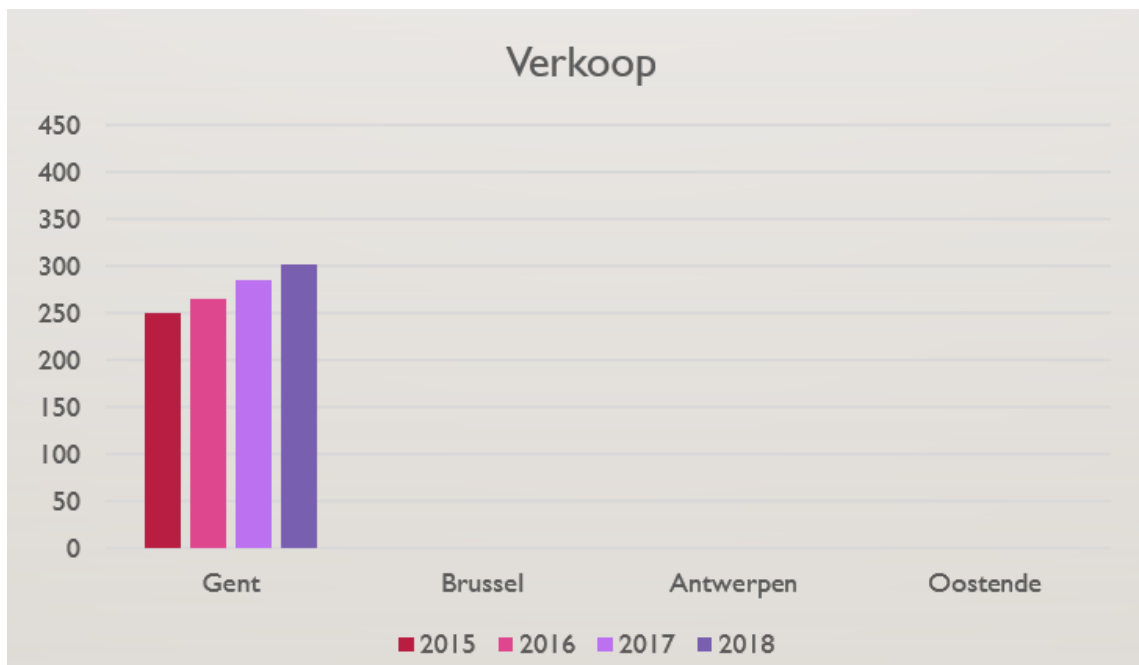
We geven een overzicht op het volgend blad.

A/ By Series : Graduele verschijning van de series.

In ons geval toont PowerPoint eerst 2015, dan 2016, enz...



B/ By Category : Graduele verschijning van de categorieën: eerst Gent, dan Brussel, etc.



3/ By element in series: Graduele verschijning van de categorieën: eerst Gent 2015, dan Brussel 2015, etc.

3/ By element in categories: Graduele verschijning van de categorieën: eerst Gent 2015, dan Gent 2016, etc.

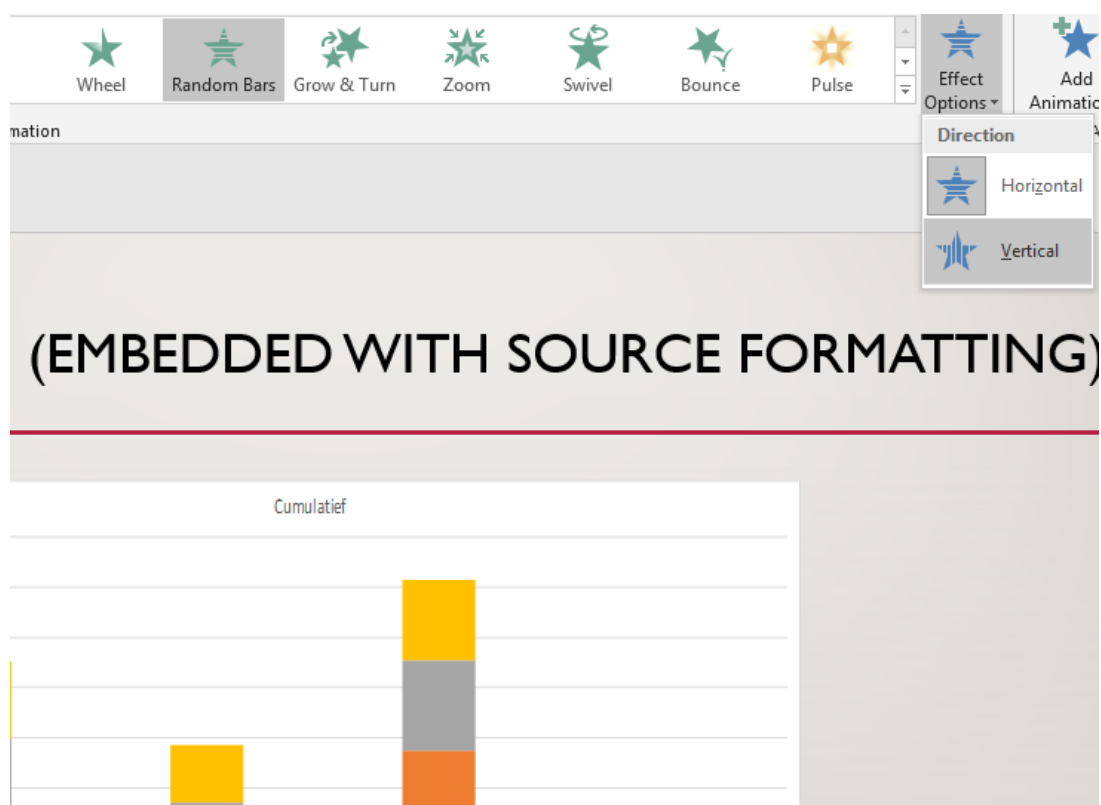
Specials

Heel bijzonder is dat je hierbij aparte effecten aan elk punt kan koppelen.

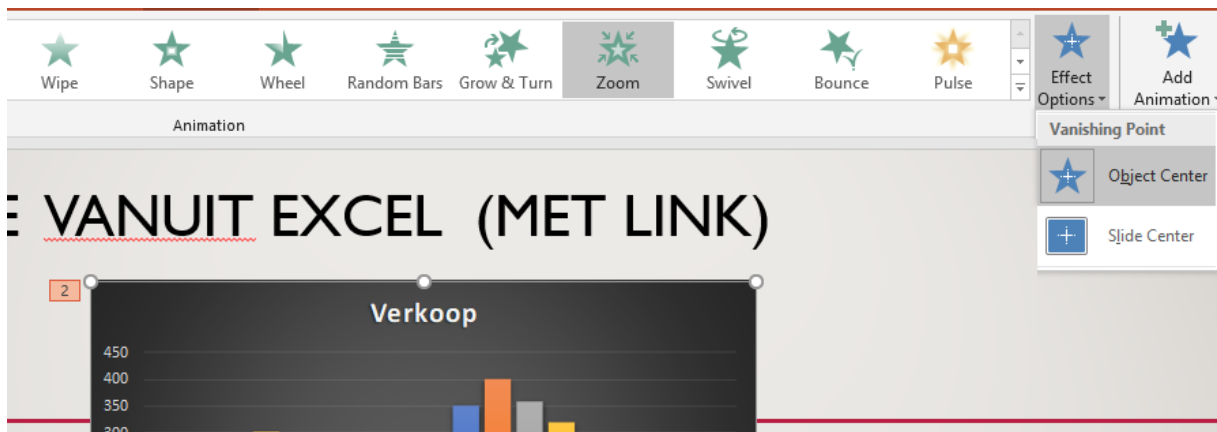


Opmerking

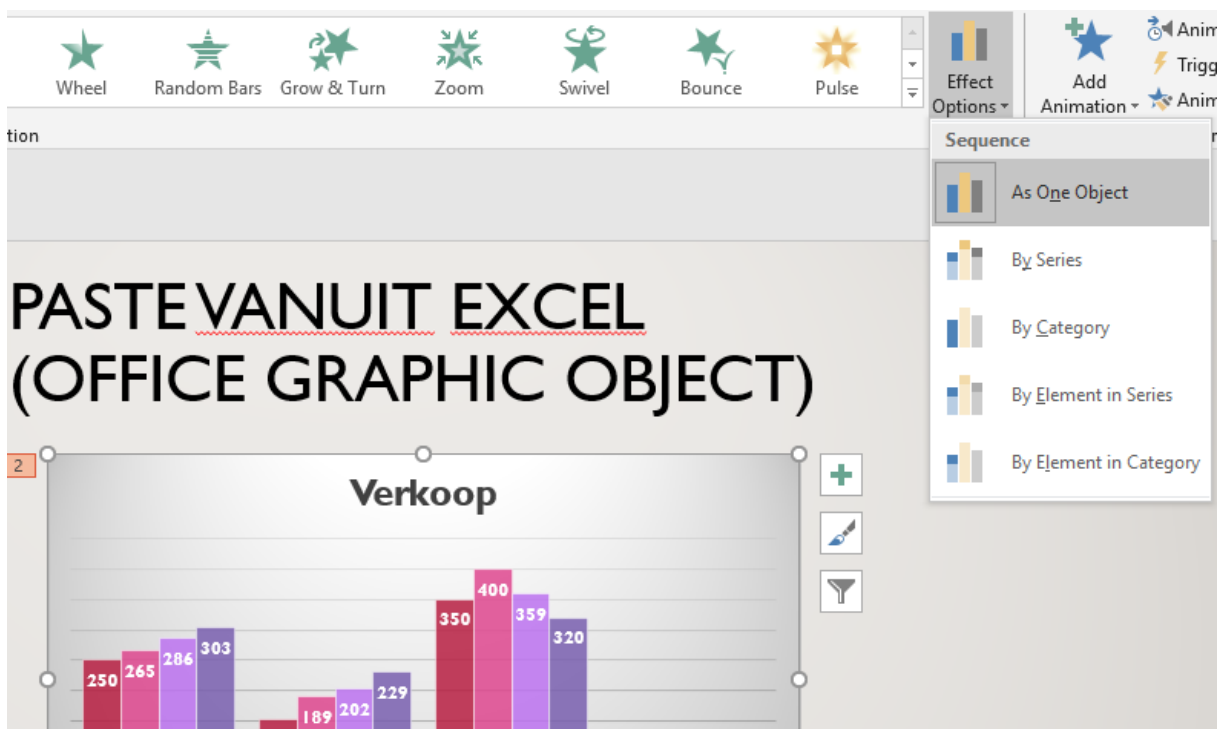
Bij de meeste formaten van plakken (Picture, Embedded object, ...) heb je geen 'Excel Effecten', enkel de specifieke opties voor dat bepaald effect.



Zo ook met de Paste Special met Link



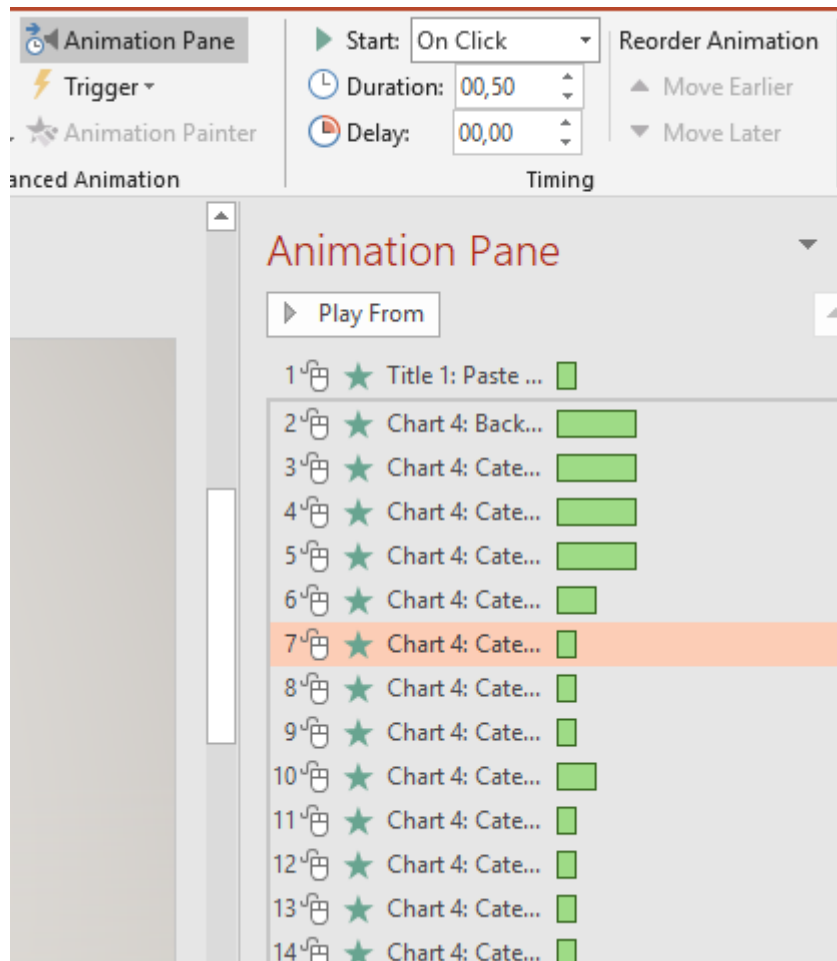
Bij andere formaten krijg je toch deze mogelijkheden:



Les 8: animatie opties

1/ De Animation Pane

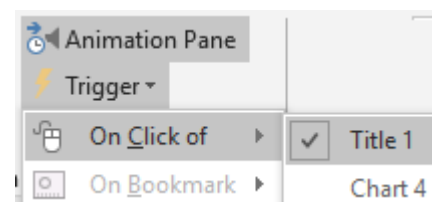
Met de **Trigger** en **Animation Pane** kan je bepalen hoe een effect opgestart wordt en hoe lang een bepaald effect duurt.



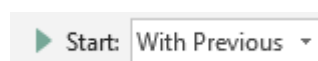
figuur: Animation Pane

Voorbeeld:

Elk deel van de grafiek wordt getoond bij het klikken op de titel.



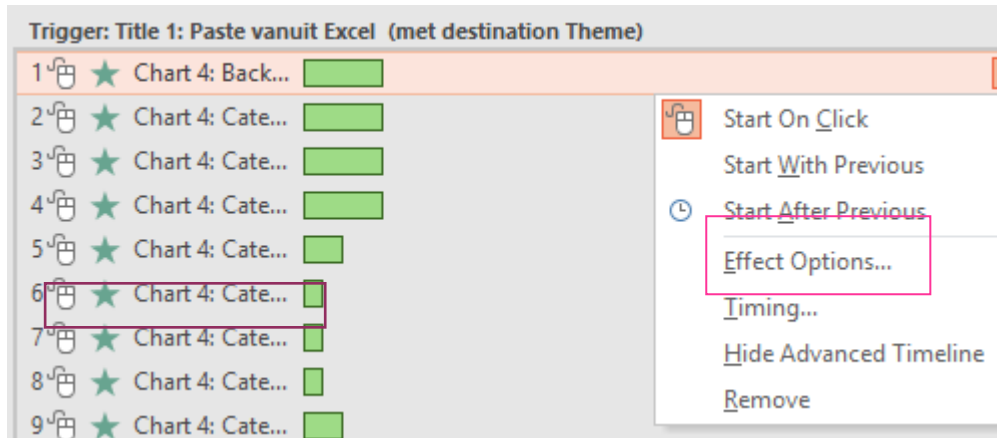
Voorbeeld:



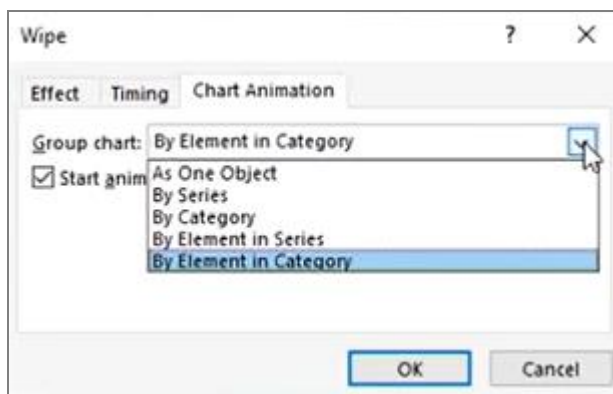
: de grafiek wordt getoond samen met het vorig object, bij ons de Titel.

2/ 'Charts only' Opties

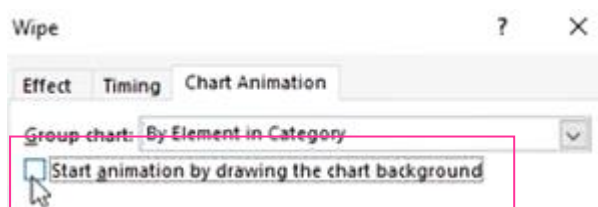
De 'Animation Pane' bevat ook opties die enkel van toepassing zijn voor gekopieerde Excel Charts.



Rechts-Klik op het item in de lijst en kies effect opties (of dubbel klik op dat item)



Daar vind je, naast opties die we reeds bespraken, o.a; de mogelijkheid om de animatie al of niet met de chart background te starten (soms is het zinvoller om de lege chart background, de raster met gridlines en assen dus) te tonen om het daarna stapsgewijs op te vullen.



Les 9: Excel Tabellen animeren

De volgende vraag die zich uiteraard stelt is: kan je andere uit Excel komende objecten animeren?

Het antwoord is geen volmondige ja. Je kan animaties toevoegen, maar geen specifieke animatie gericht op het objecttype, zoals bijvoorbeeld een Excel tabel.

Je moet het dus doen met de standaard-animaties.

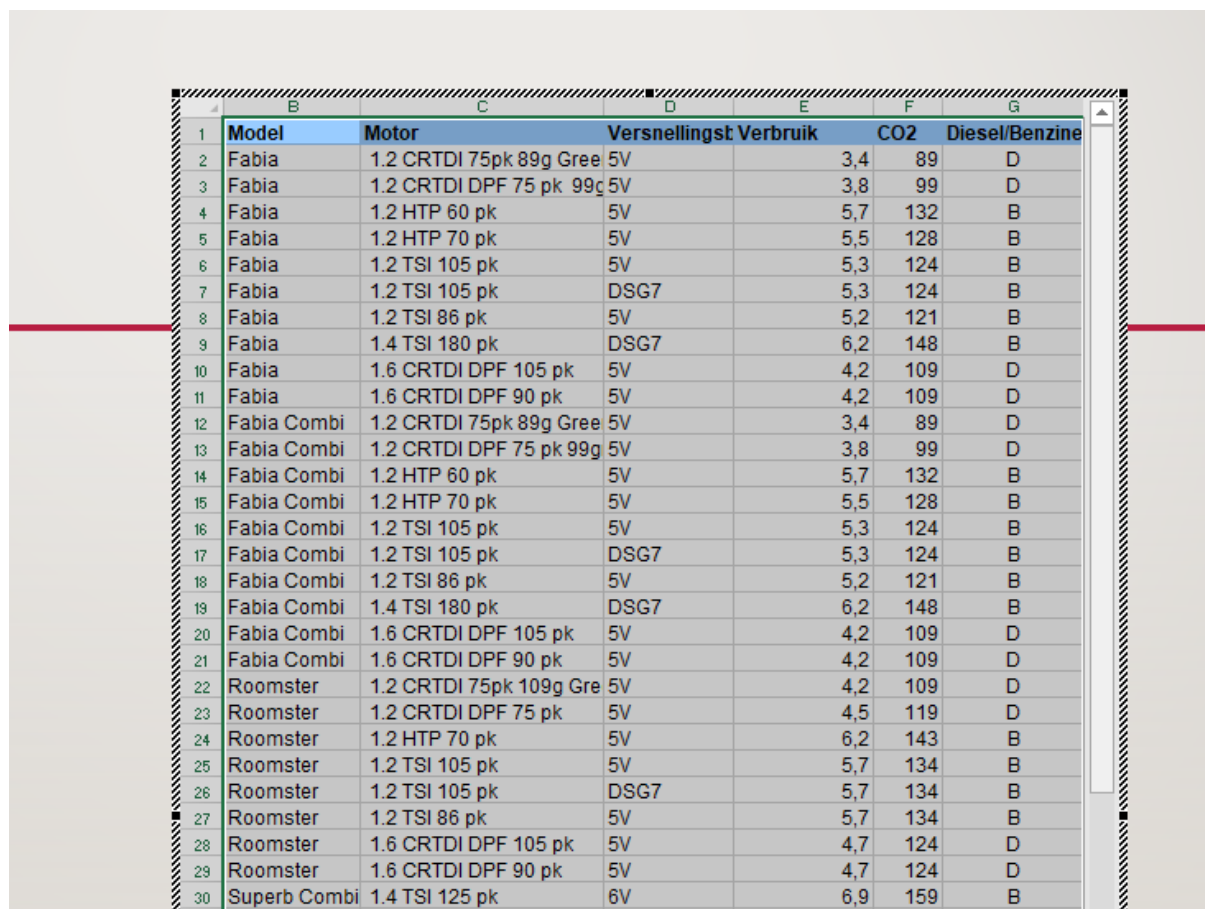
Enkele, echter, zijn heel interessant voor tabellen e.a.

1/ Mogelijkheden met Credits e.a.

Wanneer je een heel brede of lange tabel in je PowerPoint plakt is het standaard niet mogelijk om te scrollen.

Mogelijkheden:

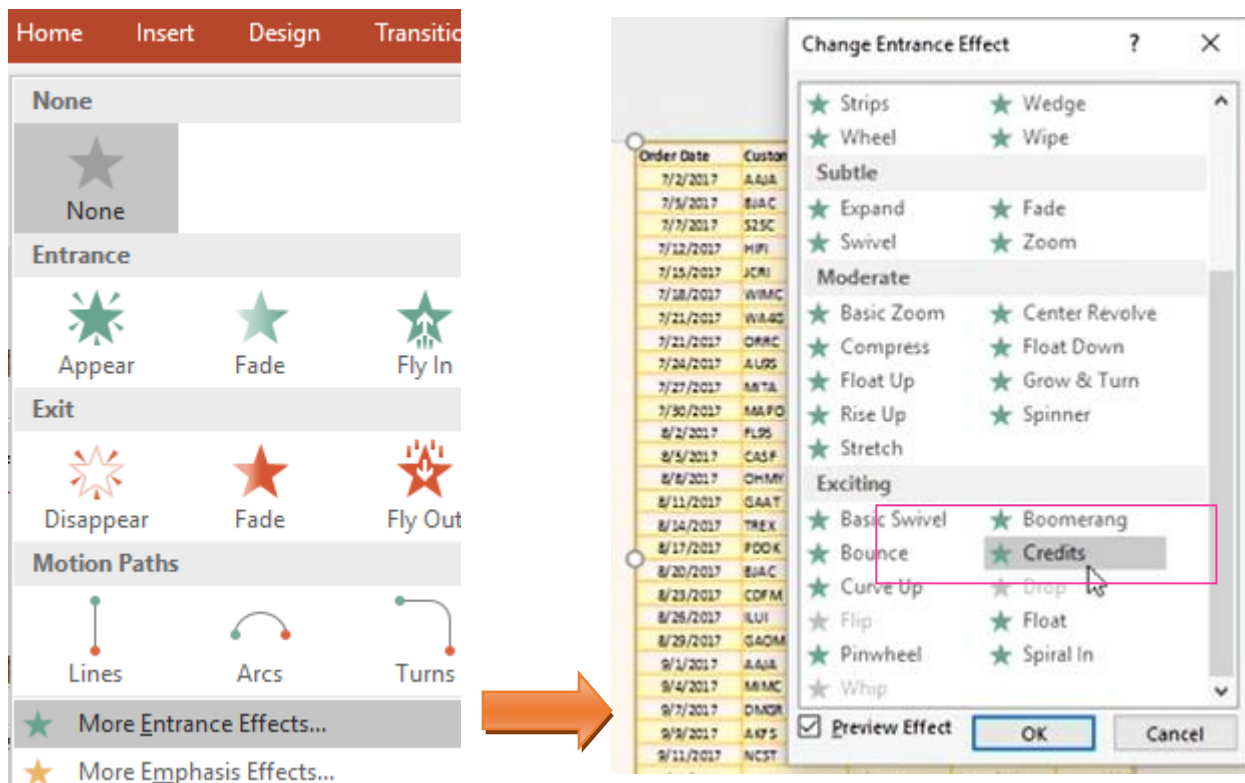
- **Plakken als embedded Object** en dubbel-klikken (en dan kan je scrollen).



	B	C	D	E	F	G
	Model	Motor	Versnellings	Verbruik	CO2	Diesel/Benzine
1						
2	Fabia	1.2 CRTDI 75pk 89g Gree	5V	3,4	89	D
3	Fabia	1.2 CRTDI DPF 75 pk 99g	5V	3,8	99	D
4	Fabia	1.2 HTP 60 pk	5V	5,7	132	B
5	Fabia	1.2 HTP 70 pk	5V	5,5	128	B
6	Fabia	1.2 TSI 105 pk	5V	5,3	124	B
7	Fabia	1.2 TSI 105 pk	DSG7	5,3	124	B
8	Fabia	1.2 TSI 86 pk	5V	5,2	121	B
9	Fabia	1.4 TSI 180 pk	DSG7	6,2	148	B
10	Fabia	1.6 CRTDI DPF 105 pk	5V	4,2	109	D
11	Fabia	1.6 CRTDI DPF 90 pk	5V	4,2	109	D
12	Fabia Combi	1.2 CRTDI 75pk 89g Gree	5V	3,4	89	D
13	Fabia Combi	1.2 CRTDI DPF 75 pk 99g	5V	3,8	99	D
14	Fabia Combi	1.2 HTP 60 pk	5V	5,7	132	B
15	Fabia Combi	1.2 HTP 70 pk	5V	5,5	128	B
16	Fabia Combi	1.2 TSI 105 pk	5V	5,3	124	B
17	Fabia Combi	1.2 TSI 105 pk	DSG7	5,3	124	B
18	Fabia Combi	1.2 TSI 86 pk	5V	5,2	121	B
19	Fabia Combi	1.4 TSI 180 pk	DSG7	6,2	148	B
20	Fabia Combi	1.6 CRTDI DPF 105 pk	5V	4,2	109	D
21	Fabia Combi	1.6 CRTDI DPF 90 pk	5V	4,2	109	D
22	Roomster	1.2 CRTDI 75pk 109g Gre	5V	4,2	109	D
23	Roomster	1.2 CRTDI DPF 75 pk	5V	4,5	119	D
24	Roomster	1.2 HTP 70 pk	5V	6,2	143	B
25	Roomster	1.2 TSI 105 pk	5V	5,7	134	B
26	Roomster	1.2 TSI 105 pk	DSG7	5,7	134	B
27	Roomster	1.2 TSI 86 pk	5V	5,7	134	B
28	Roomster	1.6 CRTDI DPF 105 pk	5V	4,7	124	D
29	Roomster	1.6 CRTDI DPF 90 pk	5V	4,7	124	D
30	Superb Combi	1.4 TSI 125 pk	6V	6,9	159	B

• Credits

Het Credit Effect vind je door naar de categorie 'More Entrance Effects' (bij animaties) te gaan:

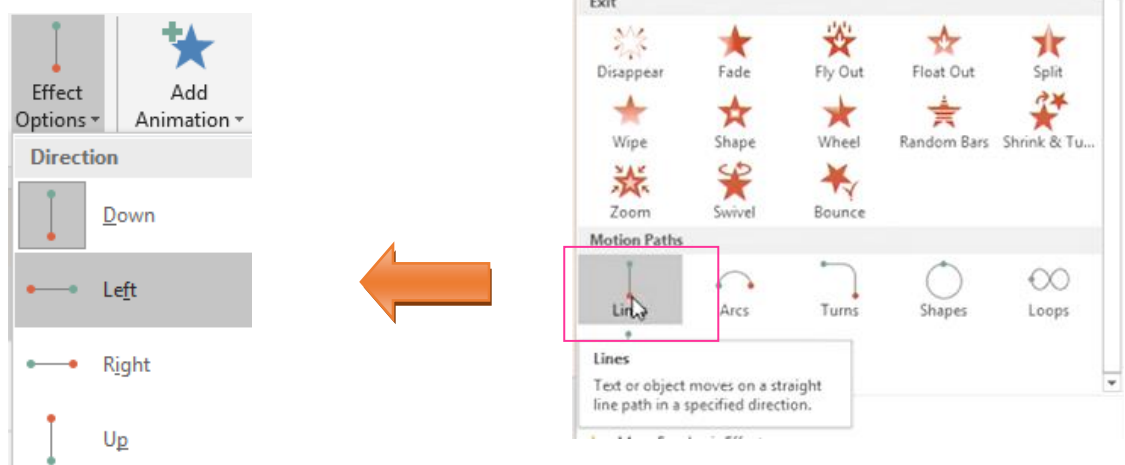


De lijst wordt automatisch gescrolld, net zoals de 'Credits' op het einde van een film.

2/ Animation Paths (Motion Paths)

Credits lopen echter niet zijdelings. Wil je dat wel: kies dan voor een Line – Motion Path (richting: via Effect Options).

Pas op: *Beweging is merkkelijk beperkt !*

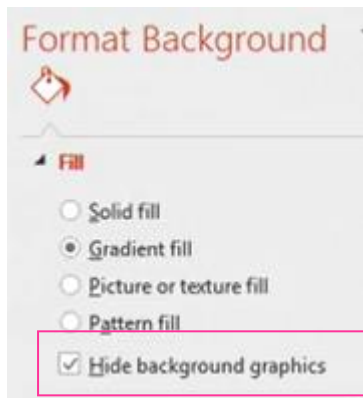


Les 10: Varia

We bekijken nog enkele Q&A's

1/ De *background* van een bepaalde slide stoort bij wat ik wil tonen.

Oplossing: verberg de achtergrond-objecten voor deze dia.

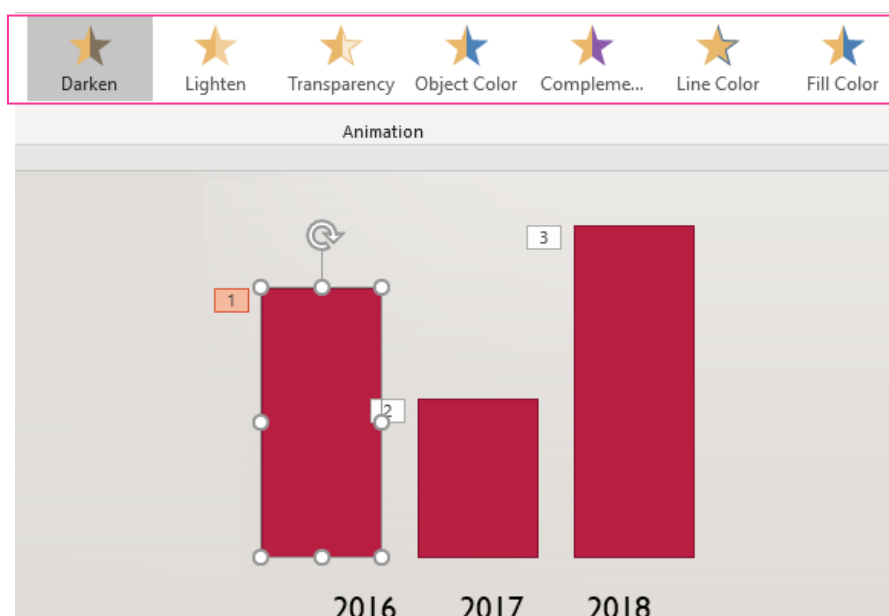


2/ Ik heb *andere* animaties dan mijn collega? Kan dat?

Ja, houders van een 365 abonnement beschikken over extra animatieopties zoals 3D animatie.

3/ Ik zou *kleurschakeringen* willen toevoegen aan mijn animaties van kolommen in een grafiek.

Oplossing: maak je grafiek met tekenobjecten (Shapes) in PowerPoint en link elke rechthoek aan een kleureffect:



Bibliografie – Boeken & URL's

Diverse Links

support.office.com/en-us/article/Use-charts-and-graphs-in-your-presentation-C74616F1-A5B2-4A37-8695-FBCC043BF526

www.presentation-process.com/powerpoint-chart-custom-animation.html

www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/blog/2012/08/21/tips-for-turning-your-excel-data-into-powerpoint-charts/

www.makeuseof.com/tag/animate-excel-charts-powerpoint/

business.tutsplus.com/tutorials/embed-excel-files-in-powerpoint--cms-28978

www.officetooltips.com/powerpoint_2016/tips/how_to_create_a_dynamic_presentation.html

support.office.com/en-ie/article/video-insert-excel-data-in-powerpoint-19767daf-672c-43bc-bda1-330b242c57c9

www.linkedin.com/learning/data-driven-presentations-with-excel-and-powerpoint-2016

Videos

www.youtube.com/watch?v=-9Mqz0CrgBw

www.youtube.com/watch?v=7cENnnxJLDk

www.youtube.com/watch?v=cn-Mu6kNZR8

www.youtube.com/watch?v=WFk3k16O2xE (Apple)

CONTACT: Hebt U vragen of opmerkingen over deze sessie of over de aanverwante opleidingen (data, inhoud)?

Mail ons: Contact@intermotion.net

First Page Image by courtesy of Wix.com free Pictures