



**Kiezen tussen Power BI en Excel!**

## Inleiding

In deze whitepaper gaan we antwoord geven op wanneer je het beste Power BI kunt gebruiken en wanneer Excel.

“Power BI gaat Excel toch vervangen?”

Zeker, voor een belangrijk deel zal Power BI Excel gaan vervangen, maar sommige toepassingen kun je beter in Excel blijven maken. We gaan in deze whitepaper laten zien wanneer je echt absoluut met Power BI aan de slag moet en wat de voordelen zijn van Power BI. We gaan ook laten zien waarom je Excel toch nog niet helemaal over boord moet gooien.

Power BI en Excel kunnen dus prima naast elkaar bestaan.

We hebben met veel zorg deze whitepaper geschreven. Vragen, aanvullingen en opmerkingen ontvangen we graag via [info@terzake-powerbi.nl](mailto:info@terzake-powerbi.nl).



## Waarom hebben we BI tools zoals Power BI nodig?

Microsoft Excel is al heel veel jaren één van de belangrijkste softwareprogramma's. Op nagenoeg elke pc en laptop is Excel te vinden. Met Excel kun je eenvoudige berekeningen, maar ook de meest complexe berekeningen maken. Maar waarom hebben we dan BI tools nodig?

Organisaties zijn steeds meer processen gaan digitaliseren, er is steeds meer data gekomen en er is een steeds grotere behoefte om deze data te ordenen en overzichtelijk te presenteren. Data is leuk, maar als je er informatie van maakt kun je er echt wat mee.

De software die gemaakt is om deze data te presenteren staat bekend als business intelligence (BI) tools.



Naarmate organisaties steeds complexere gegevens hebben verkregen en deze data ook nog uit verschillende bronnen afkomstig is worden ook de grenzen van Excel bereikt. Het ontstaan van BI-tools als bijvoorbeeld Power BI zijn noodzakelijk geworden om de hoeveelheid data en bronnen aan te kunnen. Power BI is ontworpen met specifieke, meer geavanceerde toepassingen van Excel in gedachten, waardoor complexe en herhaalde gegevensanalysetaken sneller en efficiënter kunnen dan Excel aan kan.

Power BI is ontworpen om het zo vaak als nodig te herhalen, met ongelooflijke snelheid en weinig tot geen verdere handmatige actie.

Excel is daarbij niet overbodig geworden, het is wel noodzakelijk om te weten wanneer je Excel inzet en wanneer Power BI.

## Welke voordelen biedt Power BI boven Excel?

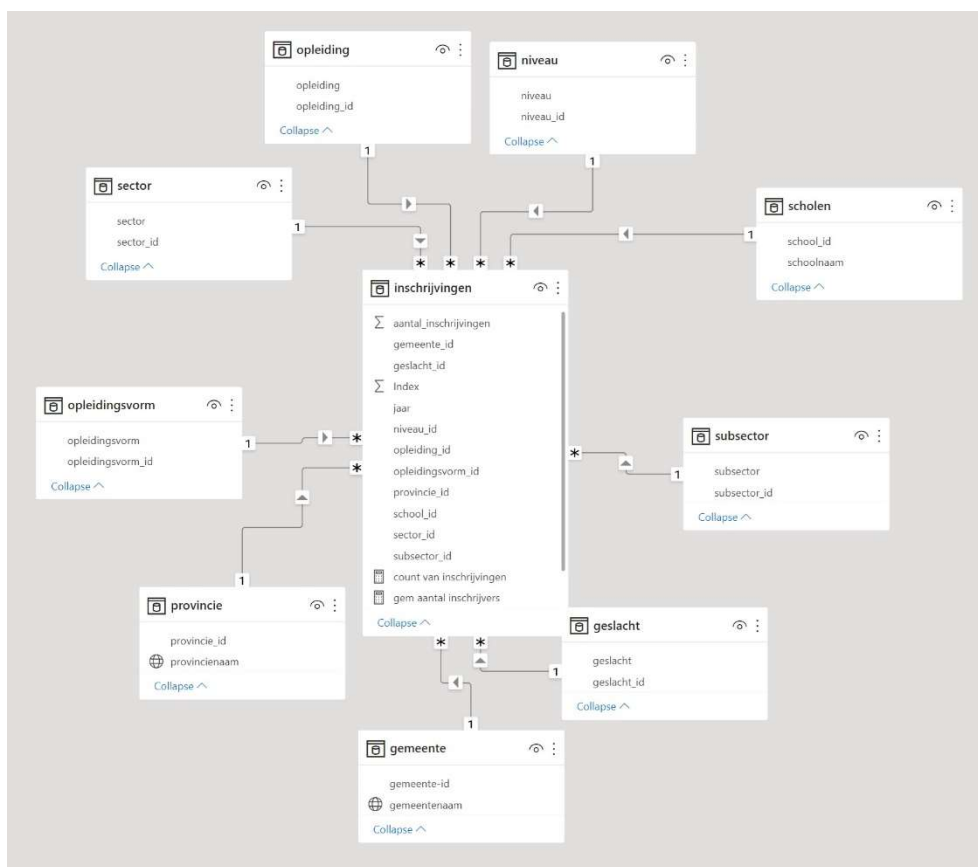
### *Power BI levert een voortdurende analyse*

De meeste rapportages en analyses beginnen als eenvoudige Excel sheet, maar naarmate het management de waarde ervan inziet en er meer vragen komen wordt de rapportage steeds meer uitgebreid. Waar het in eerste instantie als een betrekkelijk eenvoudige rapportage begon is het uiteindelijk een complexe rapportage geworden die maandelijks moet worden geüpdate met de gewenste informatie. Elke maand is er weer een medewerker een halve of hele dag bezig om de rapportage op te stellen. Met een overzicht tot dat moment.

Dit is waar Power BI voor is ontworpen. Het proces van het verzamelen van gegevens en deze omzetten naar een rapportage kan volledig worden geautomatiseerd in Power BI. Het kost niet alleen minder tijd, maar je hebt ook real time overzicht.

### *Meerdere gegevensbronnen*

Organisaties hebben tegenwoordig meerdere softwareprogramma's waarin data wordt verzameld. Te denken valt hierbij aan HR pakketten, CRM-systemen, verkoopgegevens en workflowprogramma's. Al deze software levert data op, data die je in een rapportage wilt verwerken. In Excel kun je al die data plakken om vervolgens met complexe formules koppelingen te maken die leiden tot een mooie rapportage, maar al deze handelingen kunnen ook sneller in Power BI worden gedaan. Power BI maakt een koppeling met de software, laadt de gegevens in en zet het om naar een overzichtelijke rapportage. De koppeling tussen de software is een stuk makkelijker en intuïtiever dan in Excel.



### *Menselijke fout*

Het handmatig data in Excel plakken brengt natuurlijk het risico op menselijke fouten met zich mee. Vanzelfsprekend kun je door een Excelspecialist een bestand laten opstellen waardoor de kans op fouten wordt geminimaliseerd, maar dit zal je ook niet elke keer bij elke rapportage willen doen.

Hoe complexer de berekeningen en hoe meer data, hoe groter de kans op fouten. Doordat in Power BI de koppeling met de data is gemaakt is de kans op fouten in Power BI kleiner dan in Excel. Zeker als je eenmaal die rapportage hebt opgesteld.

### *Grote hoeveelheden gegevens*

Excel kan veel gegevens aan. Excel bestaat uit 1.048.576 rijen en 16.384 kolommen. Echter, als je al deze cellen nodig hebt zal Excel een stuk trager worden, zeker als je op alle data nog bewerkingen moet uitvoeren en formules loslaat. Excel is dan niet goed werkbaar meer.

Power BI kan vrijwel onbeperkte hoeveelheden data aan en is ontworpen om op servers en in de cloud te werken. De verwerking is daardoor veel sneller, efficiënter en betrouwbaarder.



### *Delen*

Organisaties werken steeds meer samen. Als je jouw (interne) klanten wilt informeren dan is Power BI daar uitermate geschikt voor. In Power BI gemaakte rapporten kunnen eenvoudig gedeeld worden via samenwerkingsplatformen en nog belangrijker, ze zijn altijd beschikbaar en up-to-date. Ook is het mogelijk om machtigingen in te stellen zodat alleen mensen toegang tot de rapportage hebben die er bij mogen. Ook het beheer op deze machtigingen is relatief eenvoudig. Binnen Excel is het delen van een bestand wel mogelijk, maar als je bepaalde delen voor de ene persoon toegankelijk wil maken en andere delen alleen voor een ander wordt het voor Excel al wat lastiger.

### *Snelle besluitvorming is vereist*

De wereld draait steeds sneller. Dit vraagt van organisaties ook steeds snellere beslissingen. Het is dan wel noodzakelijk dat je de juiste informatie beschikbaar hebt om de juiste beslissing te kunnen nemen. Power BI biedt de mogelijkheid tot het snel, real time, aanbieden van rapportages. In Excel zal het altijd meer tijd vragen om de rapportage op te stellen. Snel besluiten kan dus zeer goed met Power BI.

### *Betere besluitvorming*

Doordat alle data aan elkaar gekoppeld wordt is het ook mogelijk om overzichten te bieden die voor Excel wellicht te complex zijn. Hierdoor is het risico dat je in Excel bepaalde gegevens niet opneemt in je rapportage. Power BI is daardoor in veel gevallen completer, waardoor de rapportage completer en dus ook beter is. Vanzelfsprekend komt dit de besluitvorming ten goede.

### *Visueel aantrekkelijk*

Zowel in Excel als in Power BI kun je visueel aantrekkelijke rapportages maken. Voordeel van Power BI is wel dat je als lezer intuïtiever gebruik kan maken van de rapportage. Dit door gebruik te maken van filters. Tevens kun je in Power BI eenvoudiger gebruik maken van een rapportage op een kaart. Zodat je informatie bijvoorbeeld per gemeente kan zien.





## Wanneer is Excel gewoon beter?

Moet Excel dan overboord gegooid worden? Zeker niet, er zijn genoeg situaties te bedenken waarbij Excel het beter doet dan Power BI of sterker nog, waarbij Power BI geen oplossing biedt.

### *Eenvoudige rapportage*

Excel is niet per sé een rapportagetool, maar de eenvoudige draaitabellen, grafieken en rapportageformules zoals aantallen als maken het een uitstekende tool om eenvoudige rapportages te maken. Heb je één dataset dan is Excel de gemakkelijkste manier om snel een eenvoudige grafiek te maken en gegevens te analyseren.



### *Initiële rapportage*

Wat wil je nu zien in een rapportage? Als je aan het brainstormen bent over hoe de rapportage er uit moet komen te zien dan kun je in Excel snel een rapportage opzetten en ook weer aanpassen als je besluit dat het toch anders moet. Heb je eenmaal uitgedacht hoe de rapportage moet worden dan kan je altijd de overstap maken naar Power BI. Op deze manier zijn Power BI en Excel complementair aan elkaar.

### *Geen rapportage*

Wat als je een planningsoverzicht, leveranciersbeoordeling of actielijst wilt hebben? Iets anders dus dan een rapportage. Het is heel goed mogelijk om dit in Excel in te bouwen. In Power BI is dit onmogelijk. Power BI is immers een rapportagetool en is niet voor andere mogelijkheden in te zetten. Excel is dus flexibel in het opbouwen van een bestand, zo flexibel dat je er alles mee kunt. Zelfs in organisaties waar Power BI gemeengoed is zal je zien dat ook Excel gebruikt wordt.

Nieuwe actie invoeren		Actie aanpassen		Actie verwijderen		Instellingen	
Actie	Prioriteit	Omschrijving	Verantwoordelijke	Einddatum	Status		

### *Eenmalige analyse*

Vanwege de snelheid waarmee je in Excel eenvoudige berekeningen kunt maken, is het vaak de beste keuze voor een analyse die maar één keer wordt uitgevoerd. Controlewerk, snelle data analyse, het maken van een berekening gaat meestal sneller en gemakkelijker in Excel. Hoewel BI-tools krachtig zijn, duurt het bouwen en analyseren van modellen meestal langer dan in Excel. Dus als je deze rapporten en analyses in de toekomst niet opnieuw uitvoert, is Excel over het algemeen de betere keuze.

### *Als analyse*

Excel is een programma waar je zelf handmatig gegevens kunt invoeren. Dit is een belangrijk verschil met Power BI. Power BI is ontworpen voor geautomatiseerde gegevensverzameling. Hoewel je in beide tools formules kunt maken, kun je in Excel de berekening laten uitvoeren op basis van door de gebruiker ingevoerde gegevens. Ga je verschillende scenario's berekenen dan is Excel hier dus uitermate geschikt voor. Berekeningen kun je laten uitvoeren op basis van ingevoerde variabelen.

### *Algemeen bekend*

Iedereen heeft Excel op zijn computer of laptop staan en ook al zijn veel mensen basisgebruiker, de kans dat iemand al eens Excel open heeft gehad is veel groter dan bij Power BI. De gebruiker heeft dus al kennis van Excel omdat het algemeen bekend is, waardoor het minder afschrikt.



## Hoe maak je deze beste keuze?

Excel is al jarenlang **de** tool van professionele organisaties en zal ook de komende jaren in bijna elke organisatie wel een rol blijven spelen. Als je kijkt naar het maken van rapportages, en niet naar wat Excel nog meer kan, zal je wel zien dat de rol zal worden overgenomen door Power BI. Power BI is beter als het gaat om:

- Het leveren van een voortdurende analyse
- De rapportage gebaseerd is op meerdere gegevensbronnen
- Het zoveel als mogelijk voorkomen van menselijke fouten
- Rapportages gebaseerd op grote hoeveelheden gegevens
- Het delen van rapportages
- Situaties waarin snelle en betere besluitvorming is vereist

Excel daarentegen zal je voornamelijk willen gebruiken als je:

- Een eenvoudige rapportage maakt
- Voor het eerste een rapportage maakt
- Iets anders wilt maken dan een rapportage
- Een (eenmalige) analyse maakt



## Meer weten?

Wil je een voorbeeld zien van een rapportage in Power BI, neem dan een kijkje op onze site:

[www.terzake-powerbi.nl](http://www.terzake-powerbi.nl)

Onder Dashboards zie je een klikbaar voorbeeld.

Heb je een vraag over Power BI of Excel? Wil je het opzetten van een rapportage uitbesteden? Aarzel niet en neem dan vooral contact met ons op.

Telefoon: 0317 - 200 009

Mail: [info@terzake-powerbi.nl](mailto:info@terzake-powerbi.nl)

