



Business Intelligence Keuzegids

# ***Power BI, Tableau of Qlik?***

# Microsoft Power BI, Tableau en Qlik

## *Het veranderende Data Analytics landschap*

**De afgelopen jaren zijn we geconfronteerd met een toenemende stroom van nieuwe technologieën, ontwerptechnieken, architecturen en ideeën. Die ontwikkelingen zijn hard nodig om nieuwe, data-gedreven werkwijzen mogelijk te maken.**

Data worden steeds vaker bedrijfsbreed ingezet, waardoor medewerkers beter en efficiënter beslissingen nemen. Hoewel veel organisaties de ambitie hebben om meer te doen met data zijn data helaas in de dagelijkse praktijk nog vaak een ondergewaardeerde business asset. Om de volledige kracht van data te ontdekken zijn data discovery en visualisatie tools onmisbaar. De afgelopen jaren is er dan ook veel veranderd in het Data Analytics

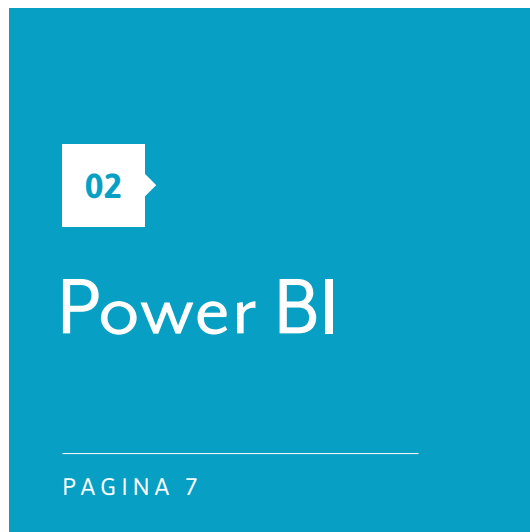
landschap. Tegenwoordig wordt dit ook wel het 'moderne BI' genoemd.

De moderne BI-applicaties hebben een enorme vlucht genomen. De drie partijen die deze markt hedendaags domineren zijn Microsoft Power BI, Tableau en Qlik. Regelmatig ontstaat de discussie over wat nu het verschil is tussen deze drie applicaties en waar eenieder sterk in is. In dit whitepaper brengen we de sterktes en zwaktes van deze drie marktleiders in beeld.



## 01 Vergelijk Power BI, Tableau en Qlik

PAGINA 4



## 05 Kies de tool die bij je past

PAGINA 13

# Vergelijk *Power BI*, *Tableau* en *Qlik*

Tool	Power BI	Qlik	Tableau
Gebruikersgemak	●	●	●
Data visualisatie	●	●	●
Dashboarding	●	●	●
Data discovery	●	●	●
Data integratie	●	●	●
Samenwerken / delen van data	●	●	●
Mobile BI	●	●	●
On-premise	●	●	●
Cloud	●	●	●
Enterprise visie	●	●	●
Prijs	●	●	●
NLQ ( <a href="#">Natural Language Query</a> )	●	●	●

Dus kies je voor Qlik, Tableau, of toch voor Power BI? Alle drie de partijen scoren goed op gebruikersgemak, data visualisatie, mobile BI, cloud en enterprise visie. Qlik scoort overall goed, maar blijft achter op data discovery. Ook de prijs van Qlik is een nadeel. Tableaus zwakke punten zijn data integratie, samenwerken of delen van data en de prijs. Power BI heeft een enorme inhaalslag gemaakt als het gaat om augmented BI en architectuur en blijft uitblinken in gebruikersgemak, prijs en het delen van data.



**Power BI** wordt -door de sterke look & feel en Office integratie- door organisaties als meest onderscheidend gezien. De eenvoudige licentiestructuur daarbij opgeteld, maakt dit een zeer interessante en volwaardige data discovery oplossing die niet voor niets hoog scoort bij Gartner en andere onderzoeken. Dit zal de aankomende jaren zo blijven en het zal voor Tableau en Qlik erg moeilijk worden om dit bij te houden.

**Tableau** en hun disruptieve benadering van de markt heeft ertoe geleid dat ze jarenlang voorliepen op de rest. Door de komst van Power BI en het snelle adaptieve vermogen van Qlik heeft Tableau wel terrein moeten prijsgeven. Tableau blijft op het gebied van data discovery en selfservice nog steeds koploper vanwege de intelligentie en intuïtieve visualisatie engine. Een belangrijke uitdaging is dat Tableau op het gebied van Enterprise-omgevingen nog niet de goede modus heeft gevonden. De concurrentie heeft dit beter op orde

en daarnaast wordt het onderscheidend vermogen versus de intuïtieve engines van Qlik en Microsoft steeds kleiner.

**Qlik** heeft de afgelopen jaren terrein verloren aan Tableau en Microsoft, maar door de komst van Sense en Cloud komen ze weer dichterbij. De grootste uitdaging voor Qlik zal zijn om terrein te winnen, zodat Qlik gezien wordt als volwaardige analytics speler en niet alleen voor ad-hoc analyses en eenvoudige rapporten wordt gebruikt.



Organisaties zouden, zeker als ze Office 365 gebruiken, Power BI **als eerste BI-platform** moeten overwegen

(Forrester Wave Report 2019)



# Microsoft *Power BI*

Microsoft biedt een uitgebreid pakket aan visualisatie- en integratiemogelijkheden voor data met Power BI. Met Power BI kun je op een eenvoudige manier rijke inzichten uit je data halen.

Hoe groot jouw dataset ook is, met Power BI kan al deze data omgezet worden in overzichtelijke analyses en dashboards. De suite wordt via de Azure Cloud aangeboden. Power BI biedt data preparatie, data discovery en interactieve dashboards via één tool.

## **Voordelen**

Een van de voornaamste redenen waarom Microsoft vaak bovenaan het lijstje staat van business users is de integraliteit en gebruikersvriendelijkheid van de applicatie. Power BI is standaard geïntegreerd met de veelgebruikte Office Suite. Het heeft dezelfde look-and-feel als andere Office-applicaties waardoor de acceptatie vanuit de business heel hoog ligt. Daarnaast is de [pricing](#) een veelgehoord argument om voor Power BI te kiezen.

Microsoft onderscheidt zich daarnaast van Tableau en Qlik met haar sterke visie en het vertalen hiervan naar de praktijk. Elke maand worden voor de Desktop, en zelfs twee keer per maand voor de Service (de cloudversie) nieuwe functionaliteiten en features uitgebracht. Daarnaast is er een grote, sterke en hechte community waar informatie en oplossingen worden gedeeld.

Dat maakt Power BI tot een applicatie waar mensen mee willen blijven werken en die met hen mee ontwikkelt.

## **Aandachtspunten**

Power BI heeft echter ook aandachtspunten. Een belangrijk punt waar Power BI minder in scoort is het modelleren van data. Modelleren binnen Power BI (let op: binnen Power BI, dus zonder een data warehouse) is nog niet op het niveau van Qlik. Een ander belangrijk aandachtspunt is dat Power BI een sterke cloud-focus heeft, terwijl de cloud-ontwikkelingen bij sommige organisaties niet goed vallen. Er zijn immers bedrijven die absoluut geen cloud-oplossing willen.



Tableau wordt gekenmerkt door de **focus op haar klanten** en de sterke visie op het gebied van **data visualisatie**



# Tableau

**Tableau is een van de bekendste tools op het gebied van selfservice BI. Tableau komt voort uit een onderzoek naar 'datacubes en visualisatie' door de gerenommeerde Universiteit van Stanford.**

Op basis van dit onderzoek is ViZQL (Visual Query Language) ontwikkeld, een taal die als basis heeft gediend voor Tableau. Tableau wordt gekenmerkt door de focus op haar klanten en de sterke visie op het gebied van data visualisatie. Tableau heeft drie versies: de desktopversie, de serverversie en de cloud-versie. Recent is Tableau overgenomen door Salesforce. Dit zal naar verwachting leiden tot betere bedrijfsbrede data- en analyse-mogelijkheden.

## Voordelen

Tableau heeft een sterke uitgangspositie aan de business kant en vaak is het de business zelf die kiest voor deze tool. Tableau wordt op het gebied van data visualisatie gezien als trendsetter en zet op dit vlak de standaard in de markt. Het onderscheidend vermogen bij Tableau is de zeer geavanceerde intuïtieve data visualisatie engine die gebruikers helpt en adviseert bij het type visualisaties. Dit geeft gebruikers een unieke ervaring en zorgt ervoor dat Tableau enthousiast door de business wordt ingezet. Een enorm krachtige ontwikkeling van Tableau is dat het zowel on-premise als in de cloud een volwassen omgeving heeft. Het is makkelijk om een aantal cloud-gebruikers te hebben en een on-premise omgeving ernaast te hebben.

## Aandachtspunten

Cloud is bij Tableau nog niet volledig omarmt. Het platform is nog steeds niet in staat om de echte shift naar de cloud te maken en om vervolgens sneller vernieuwingen uit te rollen.

Tableau wordt naast trendsetter ook wel gezien als een prijzige oplossing voor data visualisatie. Van de drie is de aanschafprijs van Tableau relatief hoger dan van Qlik en Power BI. Daarnaast blijkt het Enterprise BI-gedachtegoed al een aantal jaar een uitdaging voor Tableau. Dit zien we ook terug sinds de overname door Salesforce. Tableau heeft moeite om de volledige integratie met het Salesforce platform uit te voeren.



Qlik: *visualisatie van gegevens*  
door een in-memory engine en  
associatieve analytics

**Qlik is een platform voor data discovery en selfservice BI. Het hart van Qlik wordt gevormd door een in-memory engine en associatieve analytics. Hiermee worden visualisaties van gegevens gegenereerd.**

De reden waarom Qlik hoog op het lijstje staat bij organisaties is omdat het een robuust product is en het gebruikers helpt in het selecteren van visualisaties met de associatieve analytics engine. Veelgebruikte producten van Qlik zijn QlikView en Qlik Sense. QlikView comprimeert data en slaat deze op in het geheugen zodat ze direct beschikbaar zijn voor verkenning. Qlik Sense is geïntegreerd met Nprinting waardoor distribueren van rapporten via Sense ook mogelijk is.

## **Voordelen**

Een zeer sterk punt is de hechte klantengroep die Qlik heeft. Doordat Qlik al vroeg een BI-tool introduceerde heeft men veel marktstandaarden gedefinieerd en is er een grote community opgebouwd. Een mooi voorbeeld hiervan is de Nprinting integratie binnen QlikSense die op verzoek van klanten is ontwikkeld. Dit stelt Qlik in staat om zowel de traditionele als de moderne BI-vraagstukken op te pakken.

De gebruikersrechtenstructuur is ook een sterk punt van Qlik ten opzichte van Tableau en Power BI. Qlik biedt de mogelijkheid om een complexe autorisatie- en rechtenstructuur in te richten, die zowel centraal als decentraal kan worden beheerd. Het is in Qlik eenvoudig om verantwoordelijkheden voor data te beleggen bij de business in plaats van bij IT. Het Qlik Partner ecosysteem is ook een zeer sterke positionering van Qlik. Dit heeft ertoe geleid dat Qlik vaak, geïntegreerd, wordt meegeleverd met bedrijfsapplicaties van derden.

## **Aandachtspunten**

Qlik heeft de afgelopen jaren veel goede overnames gedaan die de Qlik bedrijfscontent enorm hebben verrijkt. Deze overnames hebben er echter toe geleid dat het totale platform complex is en nog te veel voelt als verschillende oplossingen. Daarnaast blijft Qlik achter in haar transitie naar de cloud ten opzichte van Tableau en Power BI.





Power BI, Qlik en Tableau zijn alle drie prachtige oplossingen die niet voor niets de markt domineren.

Uiteindelijk hangt het van jouw ambities en wensen af welke oplossing het beste bij u past. Een goede implementatiepartner helpt u om het meeste uit uw BI-tools te halen. Onze Analytics-experts adviseren u graag!

**Neem contact met ons op:**

Hans Broer

[hbroer@hso.com](mailto:hbroer@hso.com)

+31 318 509400

Kies de tool **die**  
**bij u past**





MENU



the results company

Newtonstraat 27 | 3902 HP Veenendaal | T +31 (0)318 - 509 400 | [info-nl@hso.com](mailto:info-nl@hso.com)

Sinds 1989 is HSO actief als Microsoft Solution Integrator en uitgegroeid tot een succesvol ICT-bedrijf met meer dan 1300 medewerkers en vestigingen in Europa, Noord-Amerika en Azië. HSO ondersteunt lokale en internationale bedrijven in de retail, groothandel, industrie en (technische) dienstverlening om met digitale technologie het verschil te maken. Het fundament hiervoor is Microsoft Dynamics 365: een compleet platform van CRM, ERP, Office 365 en BI-software. HSO verzorgt de implementatie, optimalisatie en het 24/7 beheer van deze cloud oplossingen. HSO behoort tot de Microsoft Dynamics Inner Circle en is in het trotse bezit van het predicaat 'Meest klantgerichte partner van Microsoft'. Meer informatie over HSO is te vinden op <http://www.hso.com/nl> of volg HSO op Twitter via @HSO\_NL.