



# DAX de essentie “Analyseren over tijd”

Peter van den Bos

# MET DANK AAN ONZE PARTNERS



# Wie ben ik ?



Peter van den Bos

Business intelligence consultant at Dutch BI geek



Power BI



# Agenda

- Waarom een “Date Tabel”
- Wat is een calculated column
- Calenderauto vs Calender
- Wat is een measure
- Functie: Calculate
- Time Intelligence functies

# Waarom heb je een date table nodig ?

- Bijna ieder rapport maakt gebruik van een tijd dimensie.
- Bij het maken van een date table bepaal je *zelf* wat je wel en niet toevoegt in de table. Je kunt hem inrichten naar de behoefte van de organisatie.
- Wat als je in je database al een date table hebt?
- Power BI creëert automatische date tabellen.

# Calculated column

- Calculated column berekend alles rij voor rij in de tabel.
- Elke calculated column vergroot het datamodel.
- De data in calculated column wordt herberekend bij een verversing.
- Elke calculated column wordt berekend en bewaard deze berekening in het RAM-geheugen.
- Gebruik calculated column alleen bij data die je in een filter wilt gebruiken of waar het niet anders kan.

# Measure

- Berekend niet rij voor rij.
- Measures geven een enkele waarde terug.
- Een measure werkt onder aggregatieniveau én de gebruikte evaluatie context.
- Measures gebruiken CPU kracht maar alleen bij het gebruik van de measure.
- Gebruik van de measure gaat altijd boven het gebruik van een calculated column.

# Functie: Calculate

- CALCULATE (<expression>,<filter1>,<filter2>...).
- Calculate gebruikt de filters om de expression te berekenen.
- Calculate kent geen beperking op de filters.
- Calculate is een van de krachtigste measures maar wees voorzichtig bij gebruik. Er is diepere kennis van DAX noodzakelijk om de uitkomsten te begrijpen, dit heeft vaak te maken met “Evaluation Context”.





# The End, bedankt!



Bedankt voor je tijd en aandacht. Heb je nog vragen naar aanleiding van deze spreek sessie of over over andere elementen in de wereld van BI? Neem dan gerust contact met mij op:



[peter@dutchbigEEK.nl](mailto:peter@dutchbigEEK.nl)



+316 13 76 07 95



<https://www.linkedin.com/in/petervdbos/>



<https://www.dutchbigEEK.nl>



**Power BI**  
Gebruikersdag Online

#pbig2020