

# Ziel:

Wir möchte zum einem gewissen Datum den zu diesem Zeitpunkt aktuellen Umsatz innerhalb einer Pivot Tabelle sehen.

# Ausgangslage:

Wir haben eine Tabelle die pro Kunde und Zeitstempel je den aktuellen Umsatz speichert:

Account	Date	Amount
Maier	01.01.2016	5
Maier	07.01.2016	15
Maier	14.01.2016	30
Müller	01.01.2016	3
Müller	07.01.2016	5
Müller	14.01.2016	10

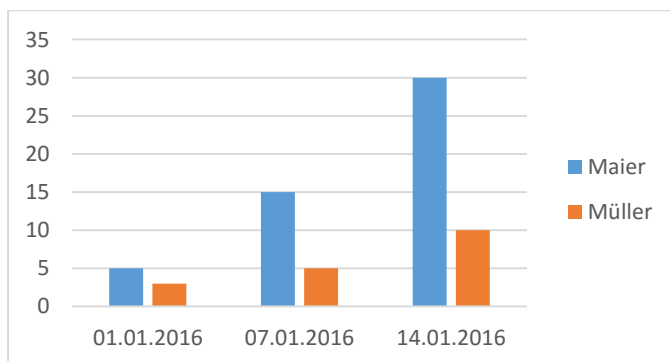
Auf Basis dieser Daten könnte eine Pivot Tabelle folgendermaßen aussehen:

	01.01.2016	07.01.2016	14.01.2016	Total
Maier	5	15	30	50
Müller	3	5	10	18
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>68</b>

Problematisch ist aber hierbei, wenn ich wissen möchte wieviel Umsatz der Kunde Maier bis zum 7.1.16 getätigt hat, müsste die Pivot folgendermaßen aufgebaut werden:

	01.01.2016	07.01.2016	Total
Maier	5	15	20
Müller	3	5	8

Okay, etwas kompliziert, aber lösbar. Machen wir das nun aber mit einer Grafik die den kumulierten Umsatz visualisieren soll:



Eine eigentlich unlösbare Aufgabe ohne Datentabelle etc. Also brauchen wir etwas Besseres.

# Lösungsansatz:

Wir müssen den Umsatz bis zu dem aktuellen Datum in der Spalte aufsummieren, d.h. wir brauchen alle Summen/Umsätze der davorliegenden Zeilen die den jeweiligen Kunden betreffen.

Dafür erzeugen wir im PowerPivot Datenmodell eine neue Spalte mit folgendem DAX Code:

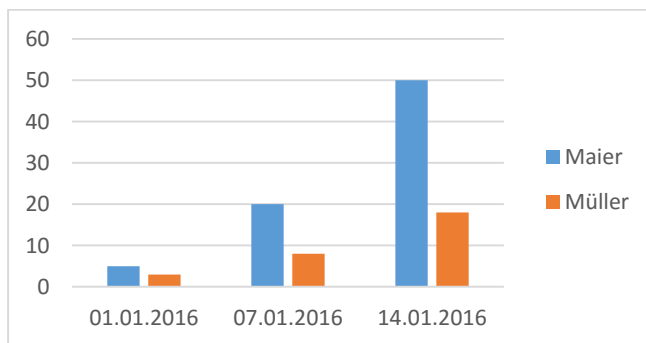
```
=CALCULATE(SUM(Tabelle1[Amount]);  
    FILTER(Tabelle1;  
        Tabelle1[Date] <= EARLIER(Tabelle1[Date])  
        && Tabelle1[Account] = EARLIER(Tabelle1[Account])  
    )  
)
```

Dieser Code summiert in erster Linie den Umsatz. Dabei wird mit der EARLIER() Funktion die Daten gefiltert, in dem das aktuelle Datum in der Zeile mit allen Datumswerten welches gleich oder davor war, mit einbezogen wird. Weiter werden für diese Zeile nur die Kunden mit einbezogen, die dem aktuellen gleichen.

Pivotieren wir nun die Daten, erhalten wir folgendes Ergebnis:

	01.01.2016	07.01.2016	14.01.2016
Maier	5	20	50
Müller	3	8	18
Total	8	28	68

Und als Grafik:



Damit lässt sich nun auch eine schöne Trendgrafik erstellen die den Gesamtumsatz zu den Datumswerten darstellt:

