# See the source imagePower BI Desktop

## Datenimport und Datentransformation

Unsere Daten sind von der fiktiven US-amerikanischen Firma VanArsdel. Die Daten sind daher in US-englischem Format. Daher müssten Sie das **Gebietsschema** zu Beginn in «English (United States)» umändern.  
Falls Sie noch keinen Access-Datenbank Engine auf Ihrem Computer installiert haben, müssen Sie diesen vorgängig noch herunterladen und installieren:   
<https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=13255>

Speichern Sie den Ordner «PBI01» im C: Laufwerk ab (C:\PBI01). Danach können Sie mit den Übungen starten.

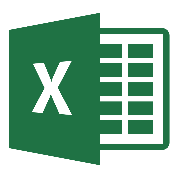
### Access-Datenbank

* Importieren Sie die **bi\_date, bi\_geo, bi\_manufacturer, bi\_product**, und **bi\_salesFact** Tabellen der **access-Datenbank**
* Überprüfen und ändern Sie gegebenenfalls die Datentypen
* Filtern Sie die Zeilen der **bi\_salesFact** und **bi\_date** Tabellen für Daten ab dem 1. Januar 2000
* Benennen Sie die Abfragen in **Date, Locations, Manufacturers, Products** und **Sales** um

### Ordner mit CSV-Dateien

* Importieren und Sie den **InternationalSales** Ordner und kombinieren Sie die darin vorhandenen CSV-Dateien
* Überprüfen und ändern Sie gegebenenfalls die Datentypen
* Filtern Sie die Zeilen für Daten ab dem 1. Januar 2000
* Benennen Sie die Abfrage in **International Sales** um
* Löschen Sie die Spalte **Source.Name**
* Öffnen Sie die **Sales** Abfrage
* Fügen Sie die **International Sales** Abfrage daran an
* Fügen Sie eine benutzerdefinierte Spalte mit dem Namen **Country Name** in die **Sales** Abfrage ein. Sie soll die Länder der Sales anzeigen. In der ursprünglichen Sales Tabelle gab keine Ländernamen, da alle Daten von den USA stammten. Daher entstehen **null** Werte in der **Country** Spalte. In der neuen **Country Name** Spalte soll daher „USA“ eingesetzt werden, wenn der Wert **null** ist. In allen anderen Fällen soll die Country Name Spalte die ursprünglichen **Country** Werte der International Sales enthalten.
* Entfernen Sie die **Country** Spalte

### Weniger strukturierte Excel-Datei

* Importieren Sie das **Sheet1** der **Country Population by Year** Excel Datei
* Benennen Sie die Abfrage in **Country Population** um
* Entfernen Sie die erste vier Zeilen der Tabelle
* Die erste Zeile soll als Überschrift verwendet werden
* Transformieren Sie die Jahresspalten in Attribut-Wert-Paare
* Benennen Sie die Attribut-Wert Spalten in **Year** und **Population** um
* Überprüfen und ändern Sie gegebenenfalls die Datentypen
* Filtern Sie das Jahr 1999 heraus

### In Power BI Desktop laden

* Wenden Sie die Transformationen an