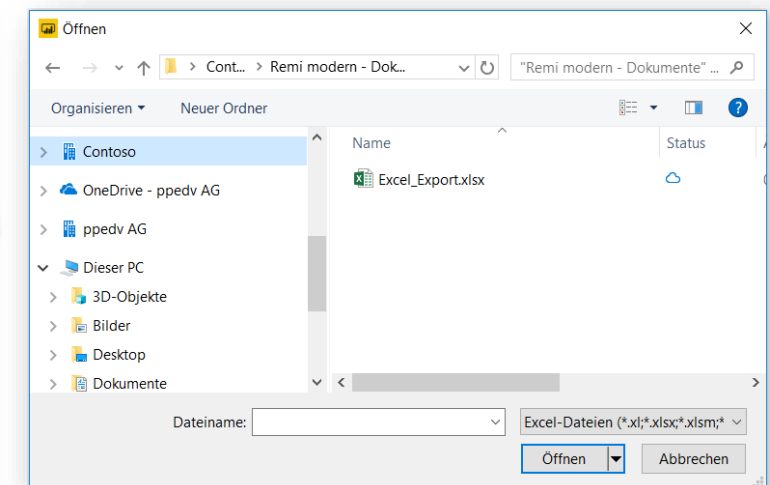
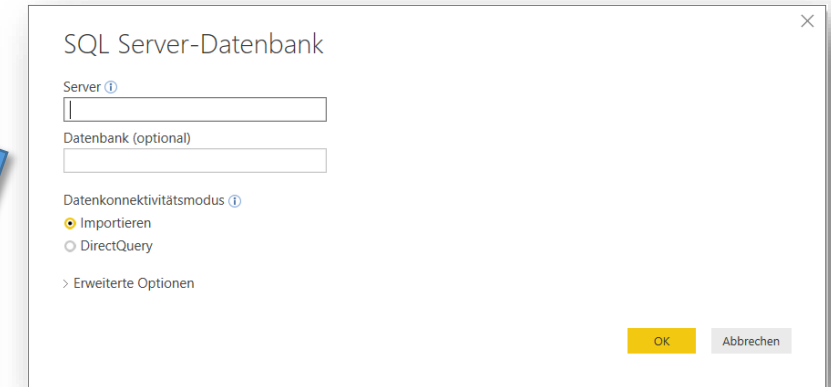
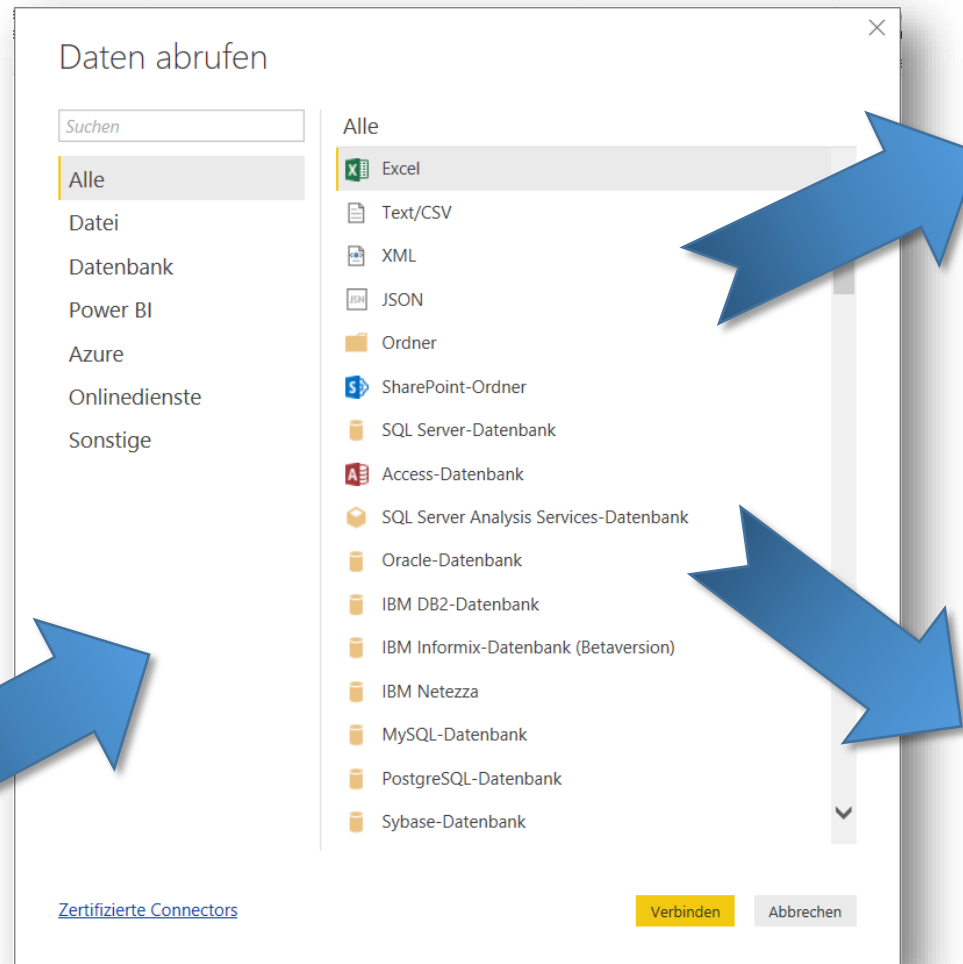
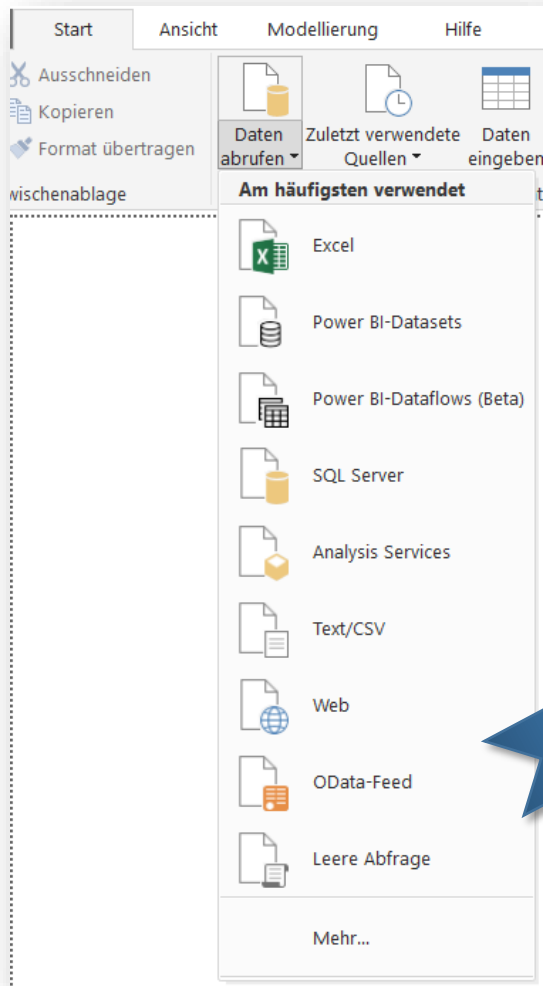


LAB-Power BI Modul 2

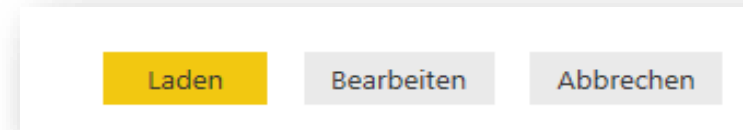
Datenquellen abrufen und verbinden

Datenquellen abrufen



Schritte Datenquellen abrufen

- Schritt 1: Registerkarte Start -> Datenquellen abrufen
- Schritt 2: Auswahl der Datenquelle
- Schritt 3: Anmeldung vornehmen oder direkte Auswahl
- Schritt 4: Übernahme der Daten mittels Schaltfläche „Laden“ oder „Bearbeiten“

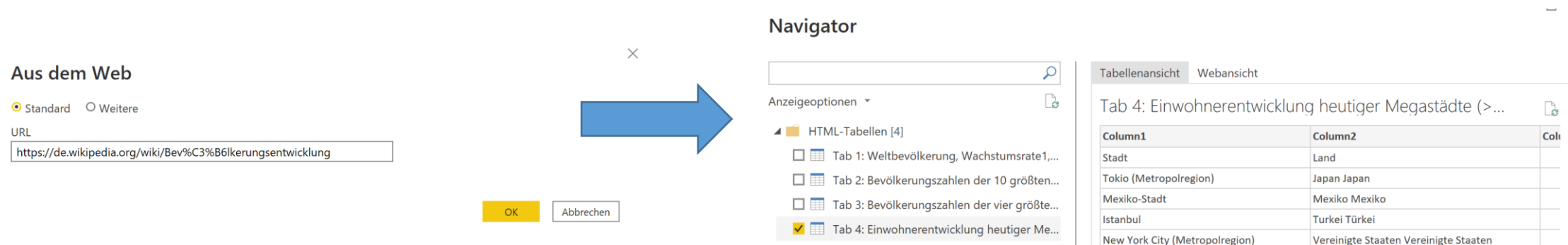


- Schritt 5: Bei Wahl „Bearbeiten“ ist erweiterte Bearbeitung im Power Query-Editor erforderlich

Lade eine Datenquelle ins Power BI Datenmodell

- Im ersten Schritt soll eine Datenquelle aus dem Web ins Datenmodell geladen werden
- Rufe die Webseite www.wikipedia.de auf
- Gebe den Begriff ein: „Bevölkerungsentwicklung“
- In der aufgerufenen Website kopiere den Adresspfad:
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Bev%C3%B6lkerungsentwicklung>
- Öffne eine neue Power BI Instanz und führe die Schritte aus, wie sie auf Folie 2 und Folie 3 erläutert werden
- Achte dabei darauf, dass du die Tabelle „Tab 4: Einwohnerentwicklung...“ auswählst
- Wichtig: die Daten sollen vor dem Laden ins Datenmodell transformiert werden, sodass es gilt auf den Button „**Daten transformieren**“ zu klicken

Daten transformieren



The screenshot illustrates the initial steps of data transformation in Power Query. On the left, the 'Aus dem Web' (From Web) dialog is open, showing a URL: <https://de.wikipedia.org/wiki/Bev%C3%B6lkerungsentwicklung>. A blue arrow points from this dialog to the 'Navigator' pane in the center. The Navigator pane shows a list of HTML tables, with 'Tab 4: Einwohnerentwicklung heutiger Me...' selected. On the right, the 'Tabellenansicht' (Table View) tab is active, displaying the data for the selected table. The table has two columns: 'Column1' and 'Column2'. The data rows are as follows:

Column1	Column2
Stadt	Land
Tokio (Metropolregion)	Japan Japan
Mexiko-Stadt	Mexiko Mexiko
Istanbul	Turkei Türkei
New York City (Metropolregion)	Vereinigte Staaten Vereinigte Staaten

- Soeben hat sich der Power Query-Editor geöffnet, hier können die Daten bearbeitet werden, d.h. bereinigt, formatiert, berechnet, usw.
- Was auffällt ist, dass die Daten nicht ganz ordentlich aus der Quelle herausgelesen und übertragen worden sind
- Die **Überschriftenleiste** muss korrigiert werden
- Markiere die **Zeilenbeschriftung „1“**, klicke auf den Befehl auf der Registerkarte „**Start**“ -> „**Erste Zeile als Überschriften verwenden**“

Angewendete Schritte

- Sämtliche Arbeitsschritte werden im rechten Fensterbereich „**Abfrageeinstellungen**“ in chronologischer Reihenfolge festgehalten
- In diesem Bereich tauchte nun der Schritt „**Höher gestufte Header auf**“
- Erstelle nun eine neue Spalte mit einer Berechnung
- Register -> „Spalte hinzufügen“ -> „Benutzerdefinierte Spalte“ -> Spaltenname: „**Schätzung 2050**“, wähle rechts unter verfügbare Spalten die Spalte 2030 (Schätzung) per Doppelklick aus und bilde eine Spaltenformel, siehe nächste Folie

Benutzerdefinierte Spalte erstellen

- Spalte 2030 * 1.20 ist die Formel
- Hiermit wird eine neue Spalte berechnet und erstellt
- Mit „OK“ bestätigen
- Nun kommt es jedoch zu einem Fehler! Die Spalte weist Werte aus in Form von „Error“

Benutzerdefinierte Spalte

Fügen Sie eine Spalte hinzu, die aus den anderen Spalten berechnet wird.

Neuer Spaltenname

Schätzung 2050

Benutzerdefinierte Spaltenformel ⓘ

= [#\"2030#(1f)(Schätzung)"]*1.20

Verfügbare Spalten

1955
1965
1975
1985
1995
2005
2014
2030 (Schätzung)

<< Einfügen

[Weitere Informationen zu Power Query-Formeln](#)

✓ Es wurden keine Syntaxfehler erkannt.

OK

Abbrechen

Fehler beheben

- Die berechnete Spalte „**Schätzung 2050**“, bzw. „**Hinzugefügte benutzerdefinierte...**“ die im Bereich „**Angewendete Schritte**“ steht, muss zunächst rückgängig gemacht werden
- Warum entstand der Fehler: Bei genauem Hinsehen, wird deutlich, dass die Spalte 2030 (als Text formatiert ist) und daher die Berechnung scheiterte. Somit muss zuerst die Spalte ins Zahlenformat umgewandelt werden bevor die Berechnung stattfinden kann
- Spaltenüberschrift markieren -> Reiter „**Transformieren**“ -> Datentyp „**Dezimalzahl**“ wählen
- Nun wiederhole den Schritt „Berechnete Spalte“ erstellen erneut, diesmal passieren keine Fehler
- Die Daten werde mit Klick auf die Schaltfläche „**Schließen und übernehmen**“ ins Datenmodell geladen