Aufgabenstellung:  
Sie arbeiten bei Adventureworks und sollen für die Geschäftsführung einen Bericht über die Auswirkungen der Inflation auf das Unternehmen entwickeln. Ihnen werden die Rohdaten als csv-Datei zur Verfügung gestellt. Eine von der IT-betriebene BI-Lösung gibt es bisher nicht. Eine Einführung einer BI-Lösung ist in den folgenden Geschäftsjahren auch nicht geplant, da kein Budget vorhanden ist. Sie können jedoch Microsoft PowerBI als kostenlos Self-Service Lösung nutzen.

Der Bericht soll folgende Fragestellungen beantworten:  
• Welche Absatzvolumen sind bis 2030 zu erwarten?  
Hinweis: Für die Absatzmengen sind Annahmen zu treffen  
• Welche Umsatzentwicklung ergibt sich bis 2030 auf Basis der aktuellen Preise?  
• Die Rohstoffpreise steigen um 1 % pro Jahr. Welche Auswirkungen hat dies für das  
Unternehmen?

Hinweis: Die bereitgestellten csv-Dateien dürfen nicht verändert werden. Neue Dateien für den Import dürfen erstellt werden.

Empfohlene Vorgehensweise für die Berichtsentwicklung:  
• Machen Sie sich mit folgenden theoretischen Grundlagen vertraut  
o ETL-Prozesse  
o OLAP-Cube  
o Data Warehouse  
o Datenmodelle (insbesondere Stern- und Snowflake-Schema)  
• Machen Sie sich mit den bereitgestellten Daten (csv-Dateien) vetraut  
• Laden Sie die csv-Dateien in PowerBI  
• Transformieren Sie die Daten  
• Erstellen Sie Relationen der Tabellen (Datenmodell)  
• Entwickeln Sie die Berichtslösung (ggfs. Measures)