



Übungsaufgaben No. 3 zur Vorlesung Betriebliches Informationsmanagement

02. Juni 2023

Aufgabe 1: (Data Warehouse und OLAP)

Gegeben ist ein aus dem Unternehmensplanspiel bekannte Struktur des Reportings für die Kostenstellen und -Arten. Diese ist der Datei 'Aufg3 - UPS-Reporting.pdf' zu entnehmen.

Erstellen Sie die Faktentabelle und die in Bezug auf die Kosten gegebenen Dimensionen.

Erstellen Sie ein OLAP-taugliches Datenbankschema als (vereinfachtes) ERD-Diagramm für ein Snowflake-Schema.

Erstellen Sie dann eine OLAP-Datenbank z.B. mit MS Access, die verschiedene Abfragen zu den Fakten für die Dimensionsstruktur ermöglicht. Testen Sie dieses konkret aus.

Anleitung: Verwenden Sie zunächst MS Excel PowerPivot, um die Abfragen zu erstellen. Übertragen Sie dann die Daten in MS Access und führen die gleichen Abfragen wie in PowerPivot aus. Überprüfen Sie die Ergebnisse.

Anm.: eine Anleitung und Ausgangsdaten hierzu werden als Film bzw. als Download-datei bereitgestellt.

Aufgabe 2: (Kostenkalkulation und Stückpreis)

Zum Fallbeispiel CO-PP des SAP-Praktikums für 'Global Bike' ist die Abfolge der Kostenkalkulation bis hin zur Stückpreisberechnung vorgestellt.

Bilden Sie diese Kalkulation in einer Excel-Datei nach.

Aufgabe 3: Business Analysis und Corporate Value-Forecasting mittels Kennzahlen

Gegeben ist die Datei 'Wert.xls'.

Die ersten Arbeitsblätter enthalten historische Daten (Anlagen, Bilanz, GuV, Finanzmittelfluß).

Im dann folgenden Arbeitsblatt 'Wertreiber Historisch') werden KPI's definiert, die dann in 'Wertreiber Planung' prognostiziert werden.

Auf Basis dieser Prognosen werden die Bilanz, GuV und der Finanzmittelfluß prognostiziert.

Die letzten Arbeitsblätter leiten eine Unternehmensbewertung her, die den Wert des Unternehmens schätzen.

Prognostizieren Sie die Wertreiber sinnvoller, als es in der Vorgabe getan wird.

Welche Effekte sind bzgl. GuV und Unternehmenswert zu sehen ?

Anm.: wenn man die KPI-Planung durchführt, entsteht ein Fehler in den Reportingzahlen ... welcher ? Und wie müsste er behoben werden ... ?

Aufgabe 4: Balanced Scorecard

Erstellen Sie eine vereinfachte Balanced Scorecard für z.B. die Wert AG, ein Unternehmen aus dem UPS oder die Hochschule. Vereinfacht bedeutet in diesem Fall, dass in den Perspektiven ca. 3 Kennzahlen definiert sind.

Zeigen Sie die Zusammenhänge der Kennzahlen zueinander auf und erstellen Sie ein vereinfachtes Dynamisches System dieser Kennzahlen (mit einer qualitativen Bewertung).