

## Übungsblatt 5

Stand: 20.11.2018

Bearbeiten Sie alle Aufgaben aller Übungsblätter – soweit nicht anders angegeben – in festen **Zweiergruppen**. Beide Gruppenmitglieder müssen die Aufgabe gemeinsam bearbeiten und die Lösung alleine erläutern können.

### Aufgabe 8 (BI – Dashboard)

Nach der erfolgreichen Erstellung der Datenbasis für das Reporting (Aufgabe 6 und 7) wünscht sich das Dirt Bike Management ein schickes Dashboard, um die Aktivitäten im Bereich Verkauf (Sales) zu monitoren.

Hierzu existieren jedoch noch keine genauen Vorstellungen bzgl. Inhalt und Gestaltung. Man beauftragt Sie, hier ein erstes Pilot-Dashboard zu erstellen. Bzgl. der technischen Umsetzung lässt man Ihnen hier freie Hand, d.h. eine Software für die Erstellung von Dashboards steht im Unternehmen (so wie auch in unseren Pools) nicht zur Verfügung.

Suchen Sie sich eine Ihnen passend erscheinende Dashboard-Software aus (oder implementieren Sie gerne selbst). Vielleicht hilft für die Entscheidung der Magic Quadrant von Gartner (<https://www.sisense.com/de/gartner-magic-quadrant-business-intelligence/>)

- a. Verbinden Sie sich mit Hilfe der gewählten Software zu Ihrem Star-/ Snowflake-Schema aus der letzten Übung.
- b. Konzipieren und erstellen Sie ein Dashboard für den Vertriebsleiter von Dirt Bikes auf Basis der aktuell verfügbaren Daten. Der Vertriebsleiter ist sowohl für den Verkauf in den USA als auch in Deutschland verantwortlich. Er wünscht sich, dass das Dashboard wesentliche Kennzahlen im Vertriebsbereich ergonomisch effektiv darstellt und ihn proaktiv (responsive) auf kritische Entwicklungen aufmerksam macht. **Das Dashboard soll mindestens vier Einzelanalysen/ Darstellungen enthalten.**

**Hinweis 1:** Je nach verwendeter Software (z.B. bei Tableau) müssen Sie den TNS-Namen des HAW Oracle Servers als Servernamen für die Verbindung verwenden:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = ora14.informatik.haw-hamburg.de)(PORT = 1521)))(CONNECT_DATA=(SID=inf14)))
```

**Abzugeben** Neben der Demonstration des Dashboards im Rahmen des Praktikumstermins sind abzugeben in EMIL:

- Screenshots und/oder Konfigurationsdatei oder Link zu Ihrem Dashboard sowie
- kurze Erläuterung, welche Überlegungen Ihrer Dashboard-Gestaltung zugrunde lagen.

**Hinweis 2:** die besten 3 Dashboards (insgesamt aus allen Gruppen) werden prämiert.  
Bewertungskriterien sind:

- Umfang und Inhalt des Dashboards
- Aufbau des Dashboards (z.B. Anzahl der Ebenen)
- Umfang der Interaktionsmöglichkeiten (z.B. Filter etc.)
- „Responsiveness“ des Dashboards
- Visuelle Gestaltung des Dashboards (ergonomische Effektivität)

---

### **Allgemeine Hinweise (gelten für alle Übungsblätter)**

Ich akzeptiere nur Lösungen, auf denen **die Namen beider Bearbeiter, die Veranstaltungsbezeichnung, die Nummer des Übungsblattes und die Nummer der Praktikumsgruppe (1/2/3/4) notiert ist**. Außerdem müssen sie eine **Versionsnummer** auf dem Lösungsblatt notieren und die Versionen bitte bei erneuter Abgabe hochzählen.

**Je Zweier-Gruppe ist in EMIL nur von einem Gruppenmitglied das Lösungsdokument hochzuladen.** Die Abgabe der Lösungen muss spätestens am **Tag der Übung in EMIL** erfolgen (**Deadline: Ende des jeweiligen Praktikumstermins**).

**Sind Lösungen von zwei/ mehreren Gruppen zu ähnlich, bekommen alle beteiligte Gruppen einen Fehlversuch und alle Gruppen müssen eine überarbeitete Version einreichen.**