

### A) Einfache Abfragen mit SQL (üben und festigen):

- Rufe die Seite mit dem exemplarischen Webshop (<https://www.dbiu.de/shop/index.php>) auf und formuliere die Abfragen in SQL.
- Sichere deine Ergebnisse schriftlich!

#### **Aufgaben**

1. Projektion der gesamten Tabelle Artikel.
2. Alle Röcke mit allen Attributen.
3. Alle roten Hosen mit Artikelbezeichnung, Preis und Foto.
4. Alle grünen und roten T-Shirts mit Artikelnummer, Foto, Artikelbezeichnung, Farbe und Preis.
5. Alle Hosen für Frauen, die weniger als 50 Euro kosten.
6. Alle schwarzen Hosen für Frauen, die weniger als 50 Euro kosten.
7. Alle Artikel mit Bild, Artikelbezeichnung, Artikelnummer und Preis, deren Farbe mit dem Buchstaben g beginnt.

### B) Sortierung und Aggregatfunktionen (erarbeiten):

- Sieh dir nun das Video an:  
<https://youtu.be/Hqcv8PkDJ7A?si=nW6G6RenPWWcTJrK>
- Übertrage die Abfragen, die im Video besprochen werden, auf den exemplarischen Webshop!

#### **Aufgaben**

1. Alle schwarzen T-Shirts mit allen Attributen, nach dem Preis aufsteigend sortiert.
2. Alle roten Röcke mit allen Attributen, nach dem Preis absteigend sortiert.
3. Alle Hosen mit allen Attributen erst nach der Farbe, dann nach dem Preis aufsteigend sortiert.
4. Der Preis der teuersten Hose.
5. Der Preis des billigsten T-Shirts.
6. Anzahl der Artikel, die in der Datenbank erfasst sind.
7. Anzahl aller grauen Hosen, die in der Datenbank erfasst sind.
8. In wie vielen verschiedenen Farben gibt es T-Shirts?
9. Wie teuer ist es, wenn man alle roten T-Shirts, die in der Datenbank erfasst sind, kauft?
10. Wie hoch ist der Durchschnittspreis aller Artikel in der Kleidungstabelle?
11. Wie hoch ist der Durchschnittspreis gruppiert nach Damen- und Herrenartikel?
12. Was ist jeweils die billigste Hose oder billigste Rock in roter Farbe?