

**Komplexe Übung zur Vorbereitung auf die LK „Datenbankmodellierung und –erstellung“**

Für einen kleinen Versandhandel für Oberbekleidung soll eine Datenbank erstellt werden. Es werden verschiedene Artikel aus dem Bereich Oberbekleidung angeboten. Diese Artikel werden von Lieferanten bezogen und letztendlich von Kunden erworben. Alle Artikel werden durch die Attribute Bezeichnung, Farbe, Größe, Preis und Artikelnummer erfasst. Die Lieferanten werden durch die Attribute Name, PLZ, Ort, Straße, Telefon und Ansprechpartner erfasst.

**Aufgaben**

1. Die Lieferanten werden noch nicht durch einen geeigneten Primärschlüssel gekennzeichnet. Ergänzen Sie einen sinnvollen Primärschlüssel!
2. Geben Sie mögliche Attribute an, welche die Kunden beschreiben könnten! Denken Sie hierbei wiederum an einen sinnvollen Primärschlüssel!
3. Entwerfen Sie für den Versandhandel ein ER-Diagramm! Legen Sie die Kardinalitäten der Beziehungen fest! Beachten Sie, dass ein Kunde einen Artikel in einer größeren Anzahl bestellen kann.
4. Leiten Sie aus dem ER-Modell das entsprechende Tabellenmodell ab. Kennzeichnen Sie jeweils auch die Primärschlüssel. Ergänzen Sie, wenn nötig, Fremdschlüssel!
5. Erzeugen Sie eine Datenbank **Versandhandel** mit den entsprechenden Tabellen! Wählen Sie sinnvolle Datentypen! Legen Sie jeweils den Primärschlüssel fest! Stellen Sie die Beziehungen zwischen den Tabellen her! Achten Sie dabei auf referenzielle Integrität der Beziehungen!