

# Gruppe 4: Versandhandel

**Abgabe der LK:** Montag, 08.06.2020 um 18.00 Uhr per Mail an [franz.carlsen@posteo.de](mailto:franz.carlsen@posteo.de). Alle Schüler(innen) der Gruppe erhalten dieselbe Note.

## Aufgabe 1

6 BE

**Gib 2 Attribute und ein Schlüsselattribut zu folgenden Entitätstypen an.**

- g) Entitätstyp: Planet
- h) Entitätstyp: Auto

## Aufgabe 2

6 BE

**Gib eine mögliche Beziehung (Relationship) zwischen folgenden Entitätstypen an. Bestimme die Kardinalität dieser Beziehung und stelle sie jeweils mit ihren Entitätstypen als ER-Diagramm dar.**

- g) Sonne und Planet
- h) Lehrer und Klasse

## Aufgabe 3

13 BE

Es soll eine Datenbank für einen Versandhandel erstellt werden. Folgende Miniwelt sei dabei vorgegeben:

*Im Versandhandel werden bestimmte Artikel verkauft. Diese zeichnen sich durch einen Namen, Größe, Farbe, Preis sowie eine eindeutig festgelegte Artikelnummer aus. Kunden können diese Artikel bestellen. Dafür müssen sie sich vorher mittels Name, Vorname und Adresse (bestehend aus Postleitzahl, Straße und Ort) anmelden und bekommen dann eine eindeutige Kundennummer zugewiesen. Die Artikel werden von Lieferanten geliefert, die einen Namen, eine Telefonnummer und eine Adresse besitzen und durch eine Lieferantenummer eindeutig identifiziert sind.*

**Entwirf für diese Miniwelt ein ER-Modell (Festlegung von Entitätstypen, Beziehungen, Kardinalitäten, Attributen, Primärschlüsseln) und stelle dieses als ER-Diagramm dar.**

Viel Spaß und viel Erfolg 😊!