Aufgabe: UML-Klassendiagramm "Fahrzeugverwaltung"

Sie sollen für eine **Autovermietung** ein System entwerfen, das verschiedene Fahrzeugarten verwalten kann.

Folgende Anforderungen gibt es:

- Es gibt die abstrakte Klasse **Fahrzeug**. Jedes Fahrzeug hat die Attribute **Marke**, **Modell** und **Baujahr**. Außerdem gibt es eine Methode **miete()**.
- Es gibt zwei Spezialisierungen von Fahrzeug:
 - o Auto (mit den zusätzlichen Attributen: AnzahlSitze und Kofferraumvolumen)
 - o Motorrad (mit dem zusätzlichen Attribut: Hubraum)
- Jeder Kunde kann mehrere Fahrzeuge mieten.
- Kunden besitzen die Attribute KundenNr, Name und Führerscheinnummer.
- Für jede **Mietung** wird das **Startdatum**, **Enddatum**, der **Kunde** und das **Fahrzeug** gespeichert.

Aufgabenstellung:

- 1. Identifizieren Sie alle benötigten Klassen und deren Beziehungen.
- 2. Modellieren Sie die Vererbung (abstrakte Klasse und Spezialisierungen).
- 3. Fügen Sie sinnvolle Attribute und Methoden hinzu.
- 4. Zeichnen Sie das UML-Klassendiagramm mit Vererbungs- und Assoziationsbeziehungen.