

**Aufgabe 1:**

Beschreiben Sie die Beziehungen folgender Klassen inkl. der Multiplizitäten und entscheiden sie ob Assoziation, Aggregation oder Komposition:

- a) Datei – Verzeichnis
- b) Auto – Motor
- c) Mitglied – Verein
- d) Zimmer – Haus
- e) Mitarbeiter – Projekt

**Aufgabe 2:**

Entwerfen sie ein Klassendiagramm mit folgenden Bedingungen:

- Ein Hafen kann zu verschiedenen Schiffslinien gehören.
- Auf einer Schiffslinie verkehren mehrere Schiffe.
- Ein Schiff verkehrt immer auf derselben Schiffslinie.
- Ein Kapitän steuert immer genau ein Schiff und dieses Schiff wird nur von diesem Kapitän gesteuert.