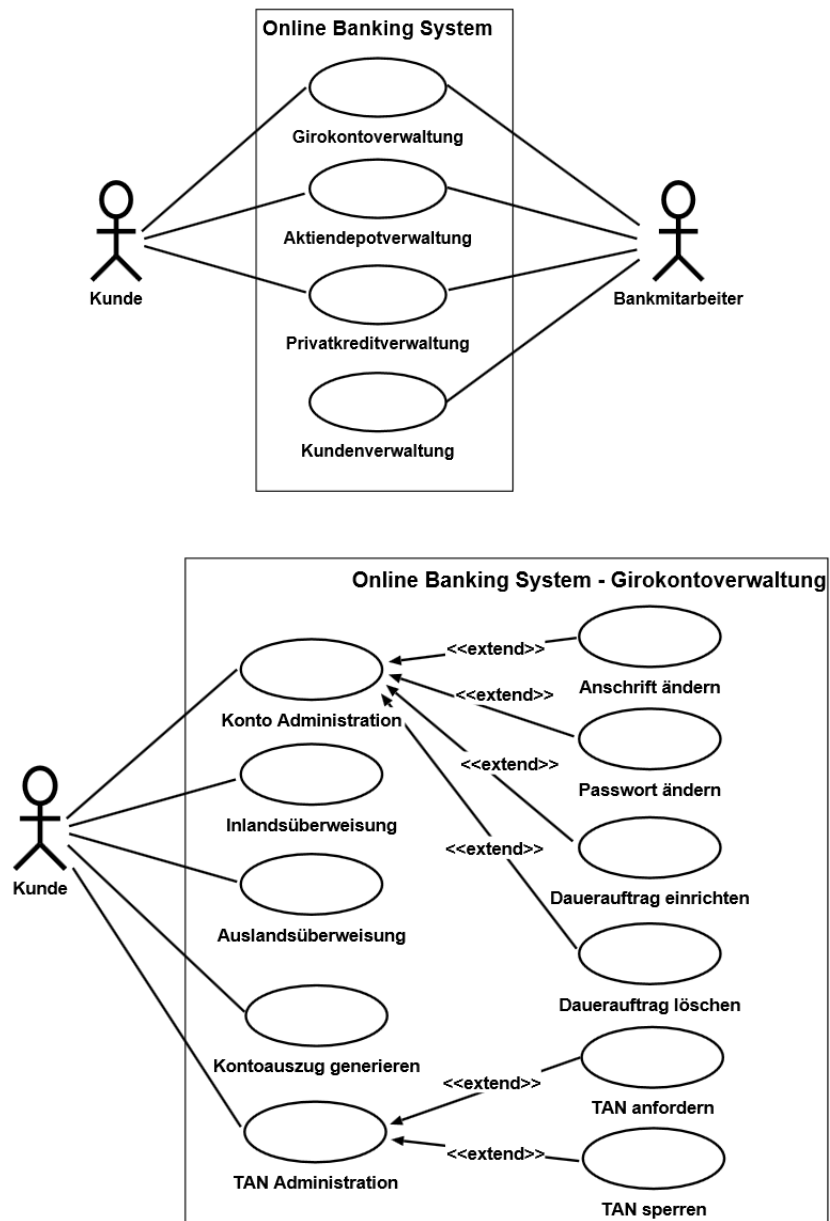


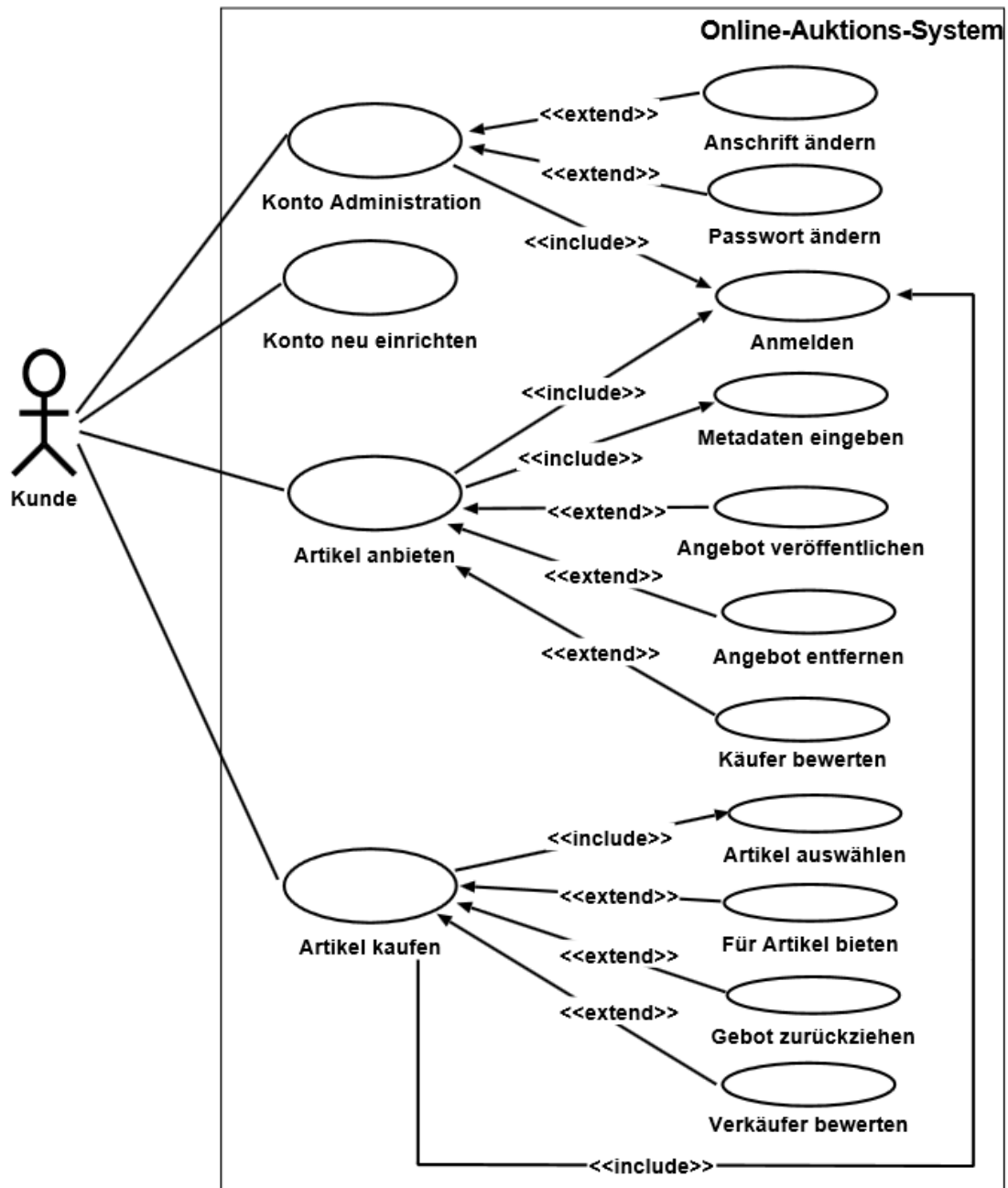
# UML Übungsaufgaben – Lösungsvorschläge

## 1. Use Case Diagramme

### Aufgabe 1.1



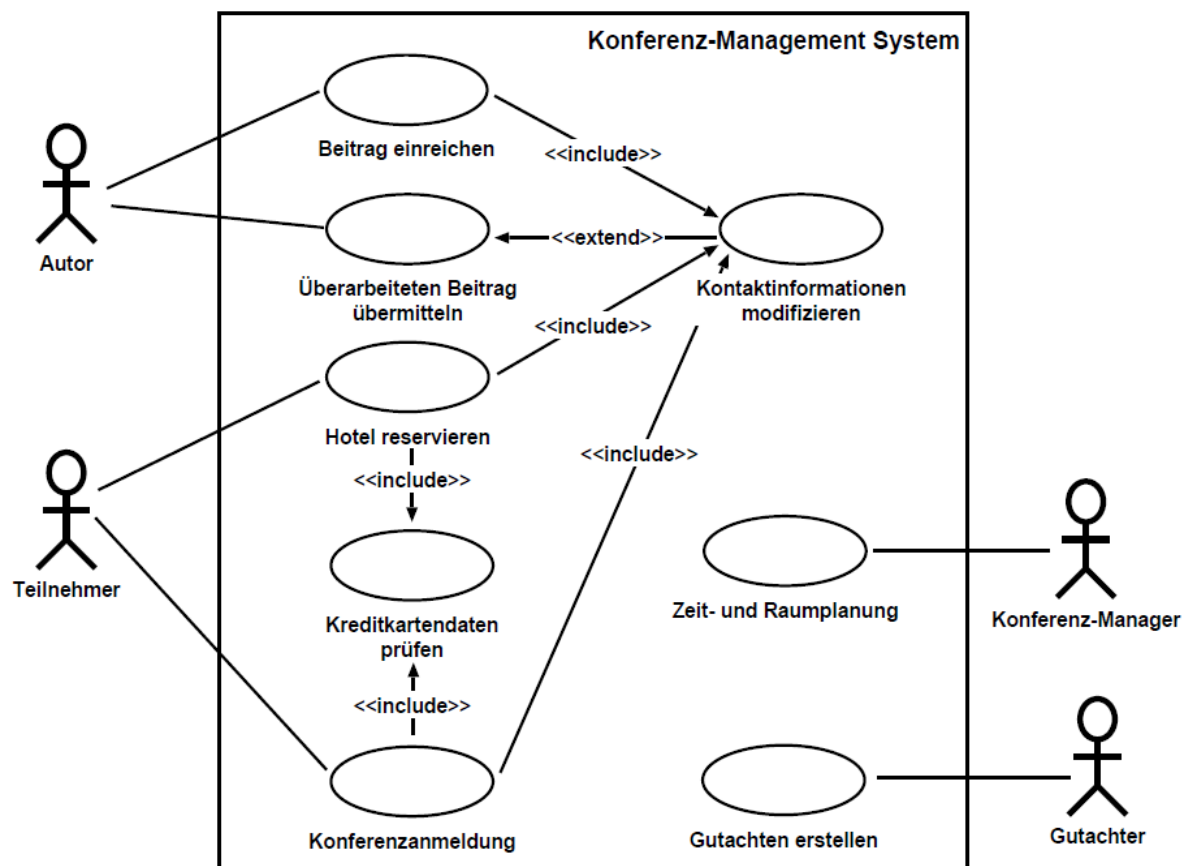
## Aufgabe 1.2



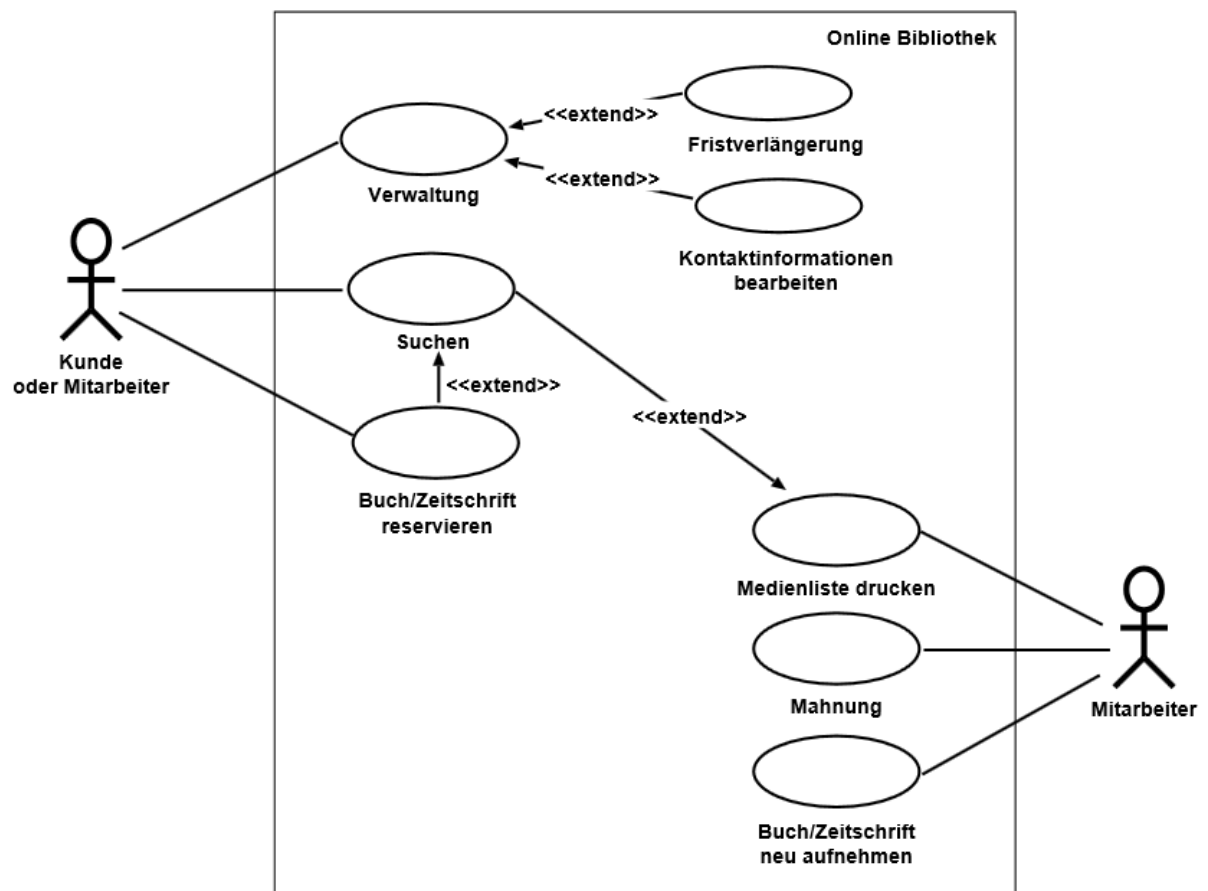
Wie bei jeder Art von Modell/Diagramm ist es auch in diesem Fall wichtig, zu berücksichtigen, welche Art von Beziehungen in einer bestimmten Art von Modell (hier Use-Case-Diagramm), abgebildet werden können und welche nicht. Zum Beispiel sind im Aufgabentext Hinweise über die Reihenfolge bestimmter Aktivitäten enthalten. Diese können in einem Use-Case-Diagramm jedoch nicht abgebildet werden.

Die Bedingung aus dem Aufgabentext „registrierte Benutzer\*innen müssen sich anmelden, bevor sie das System verwenden können“ ist hier mit Hilfe einer «include» Beziehung abgebildet. Das bedeutet der (Sub)-Use-Case „Anmelden“ ist in die Use Cases „Konto Administration“, „Artikel anbieten“ und „Artikel kaufen“ inkludiert und wird immer ausgeführt, wenn einer der übergeordneten/ inkludierenden Use Cases ausgeführt wird.

### Aufgabe 1.3

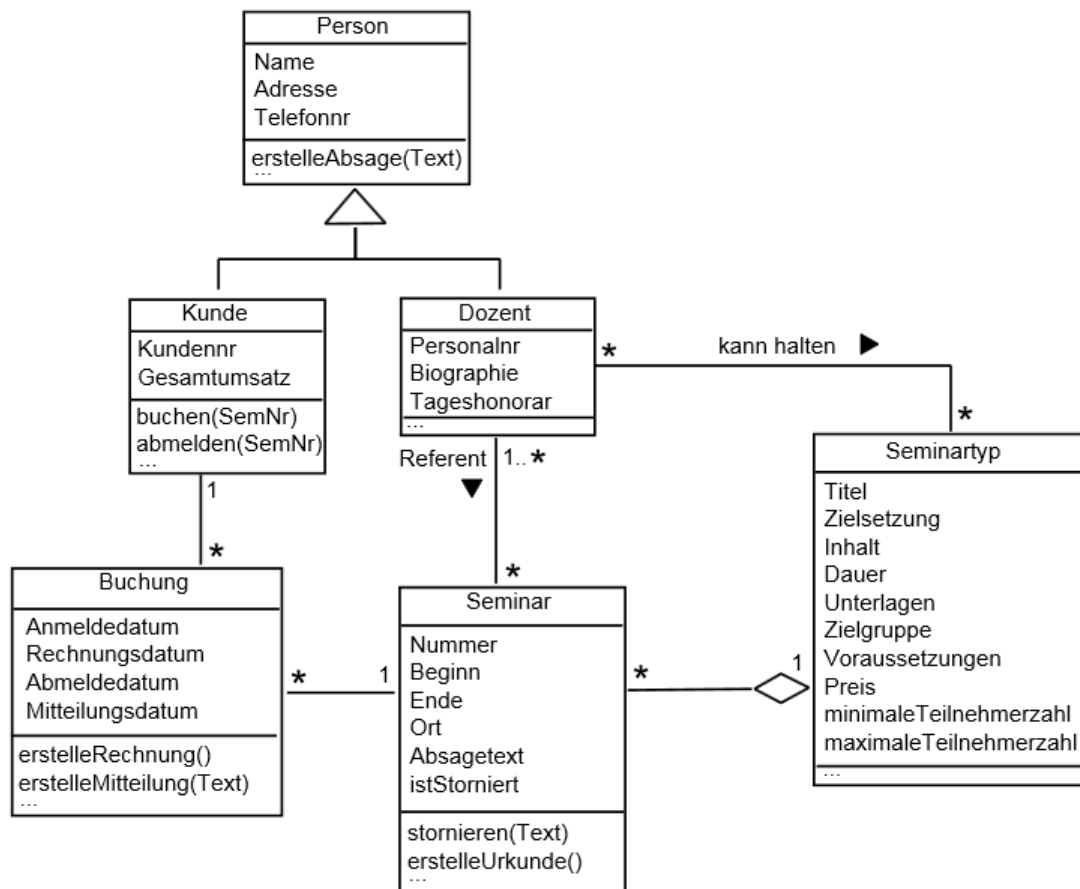


## Aufgabe 1.4

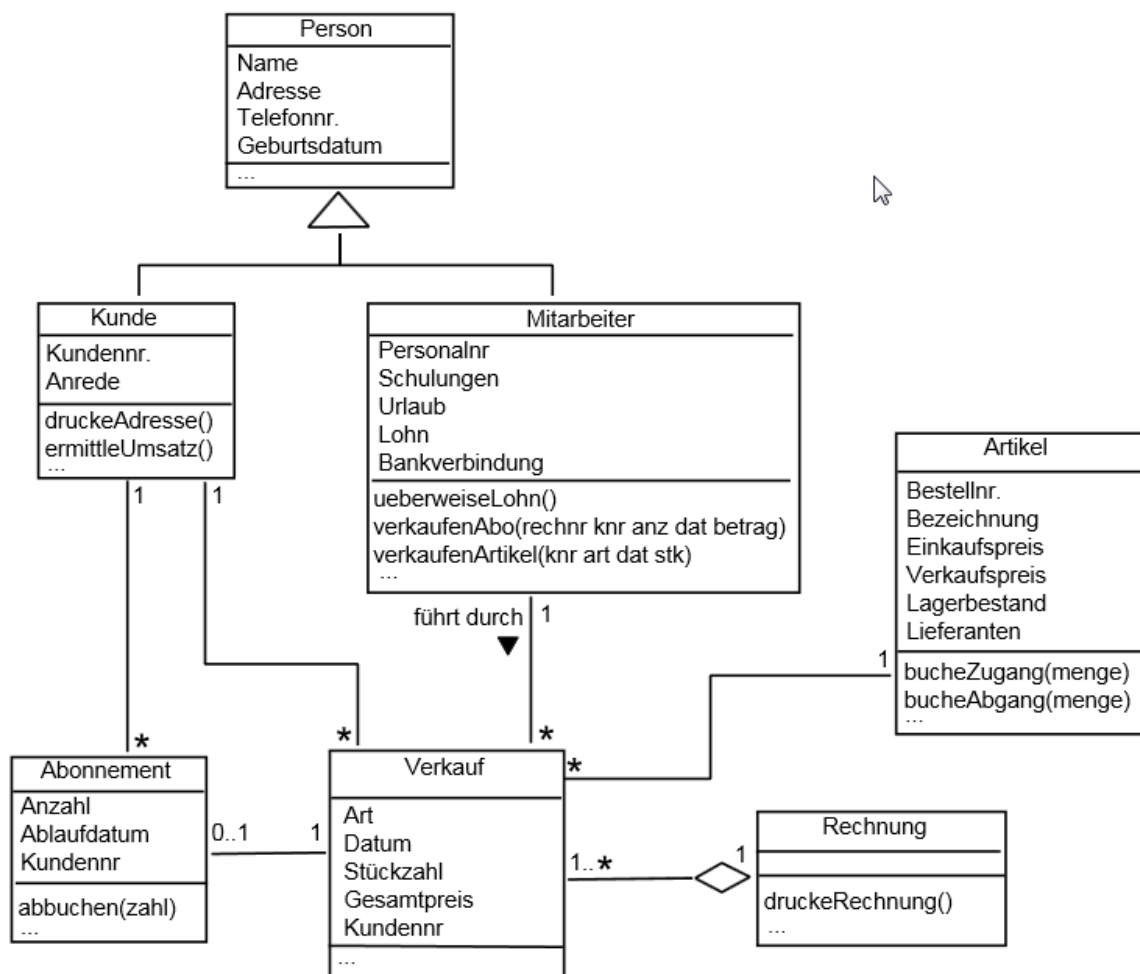


## 2. Klassendiagramm

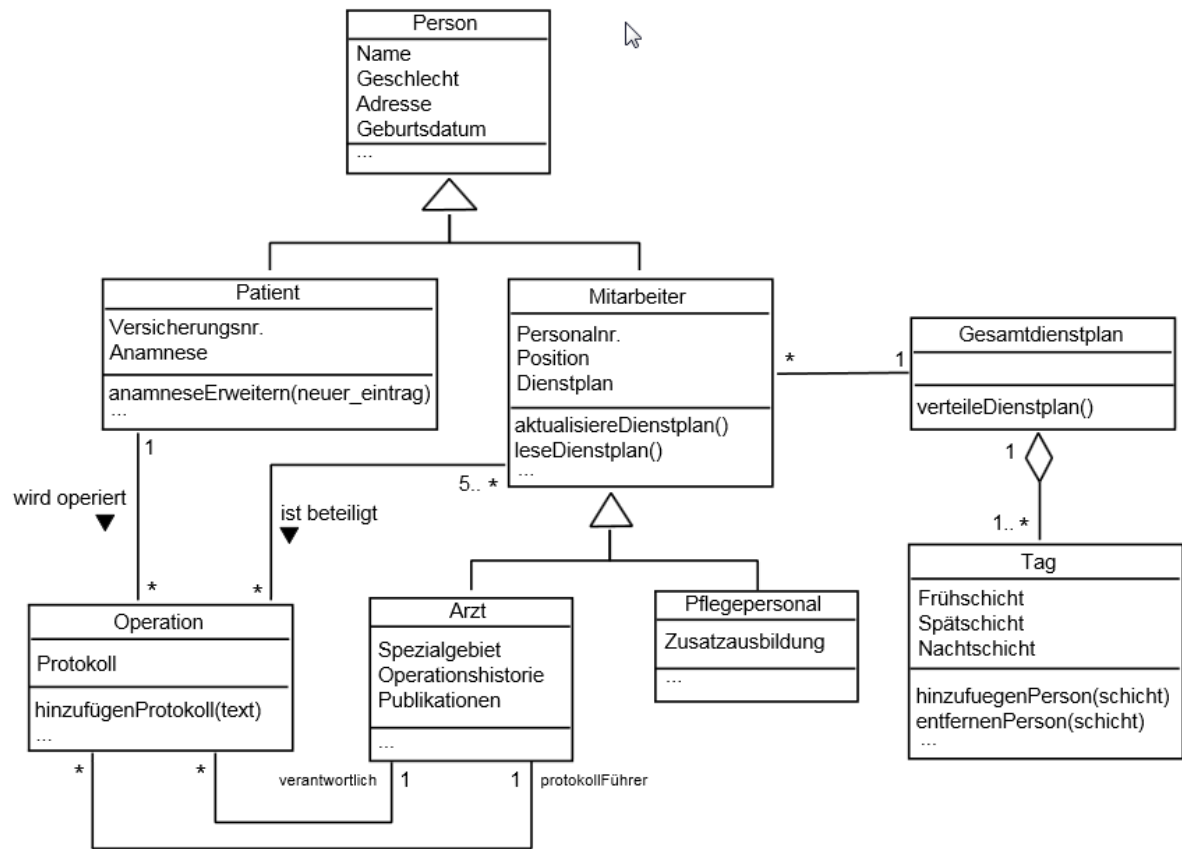
### Aufgabe 2.1



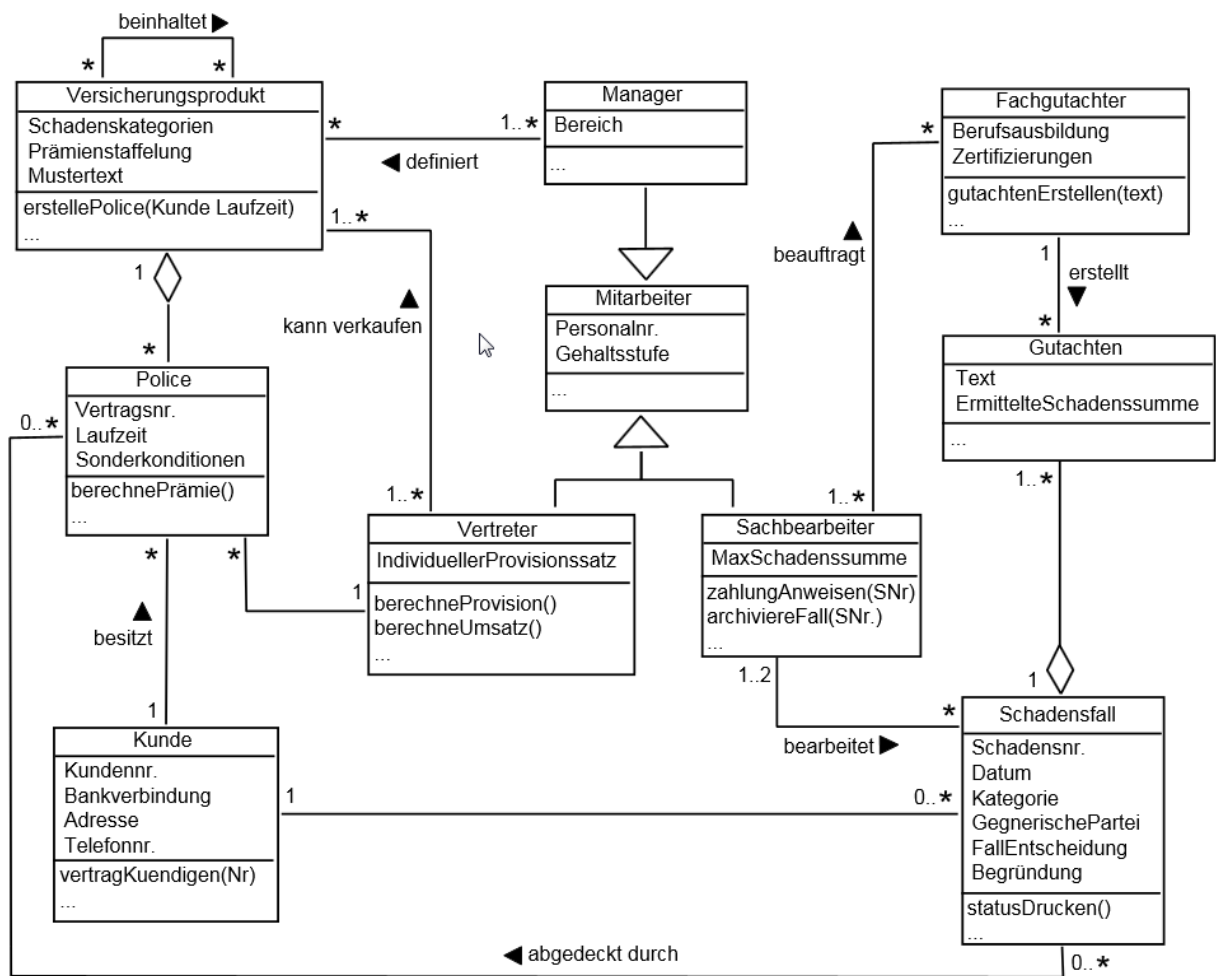
## Aufgabe 2.2



### Aufgabe 2.3

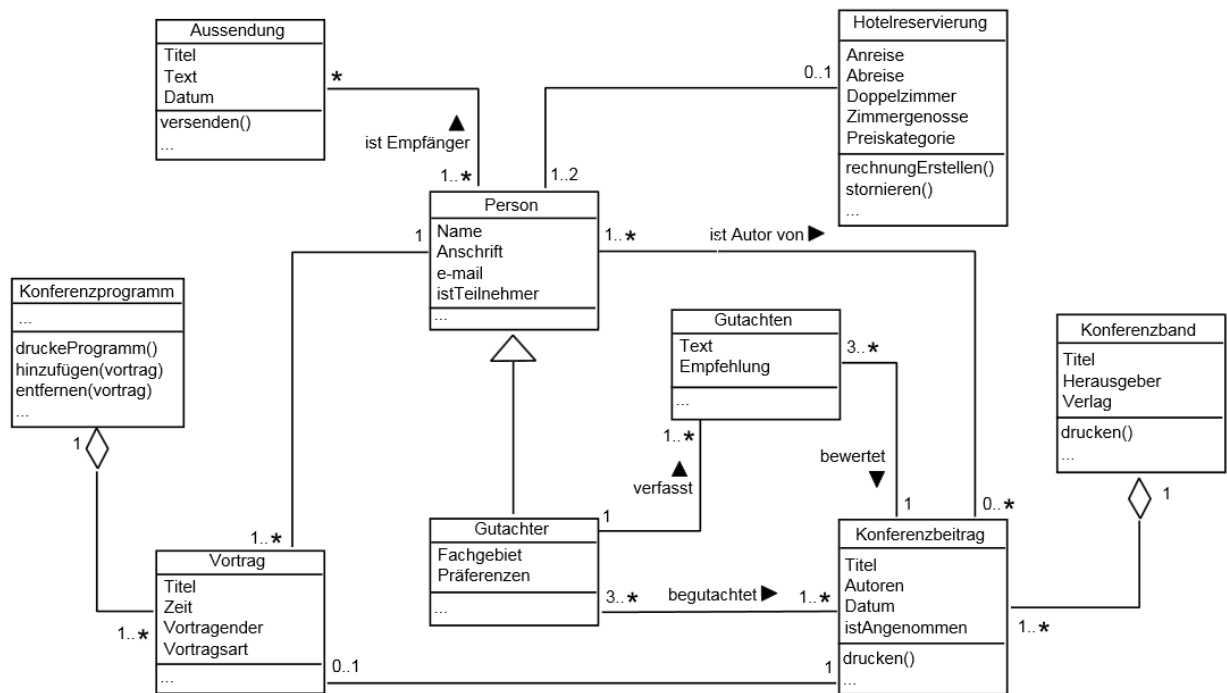


## Aufgabe 2.4

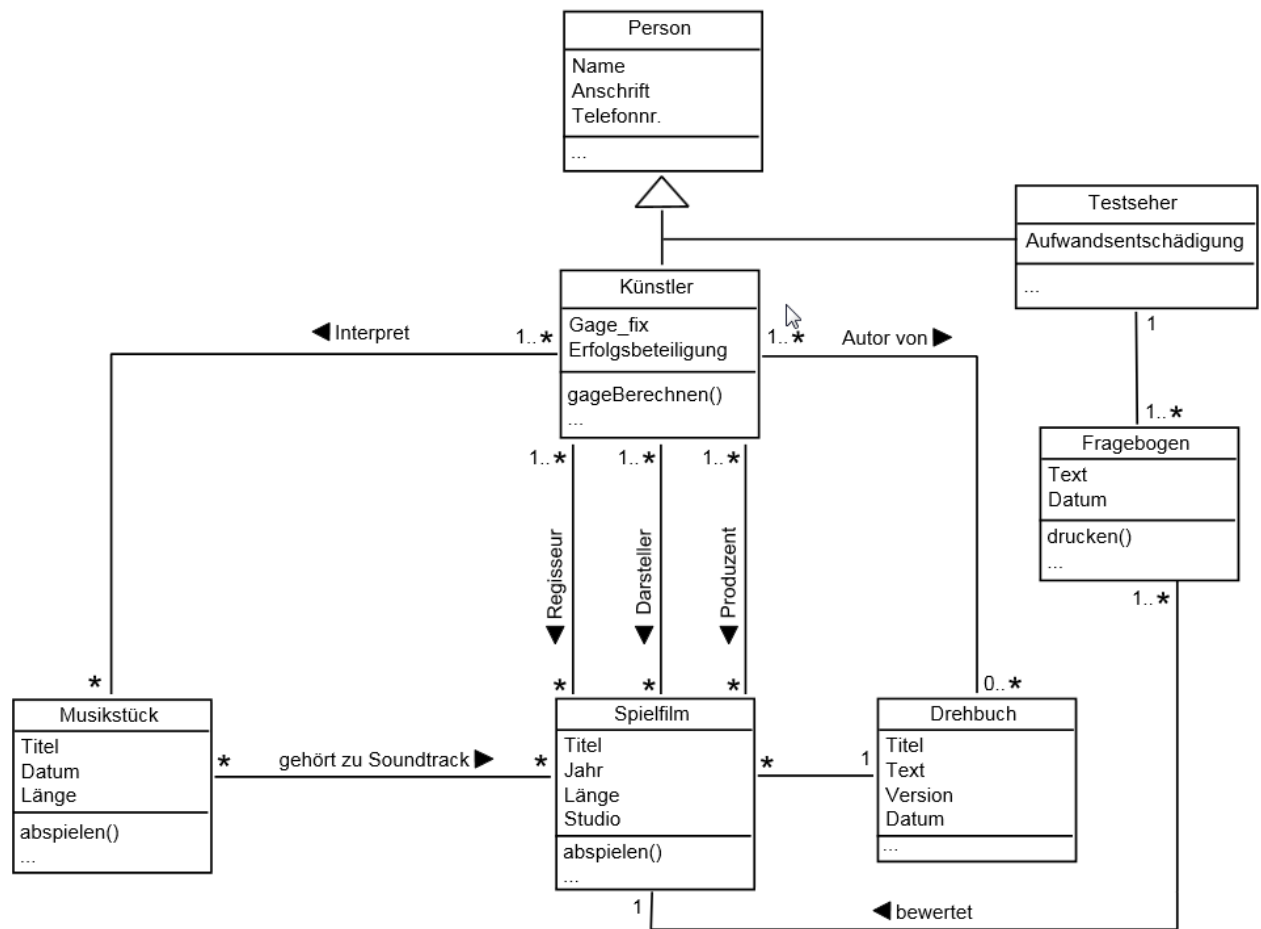




## Aufgabe 2.5

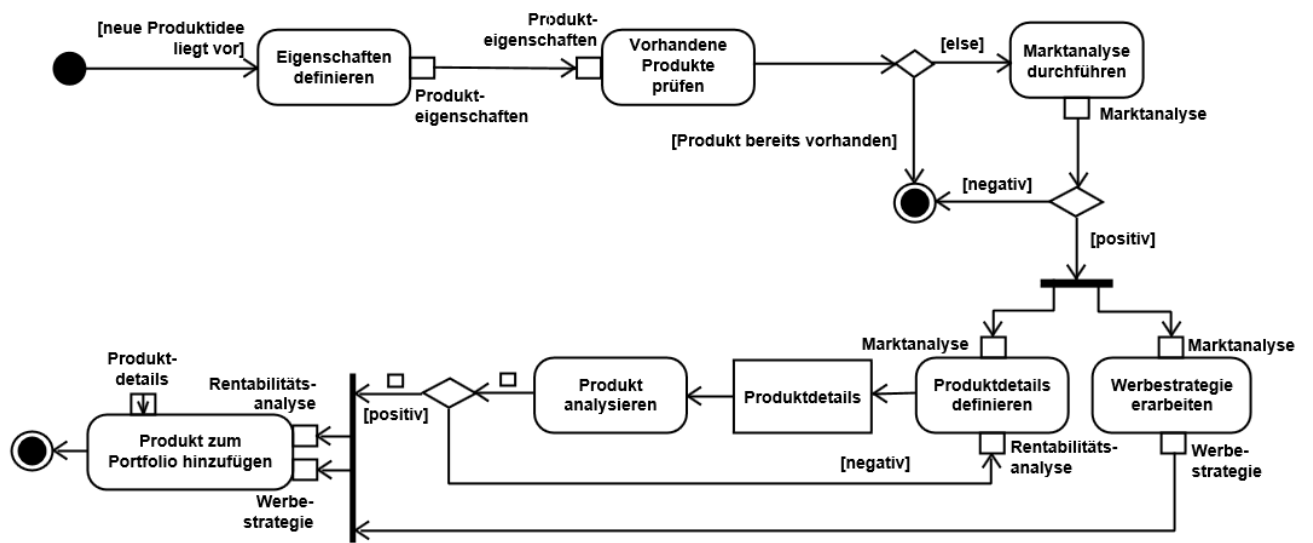


## Aufgabe 2.6

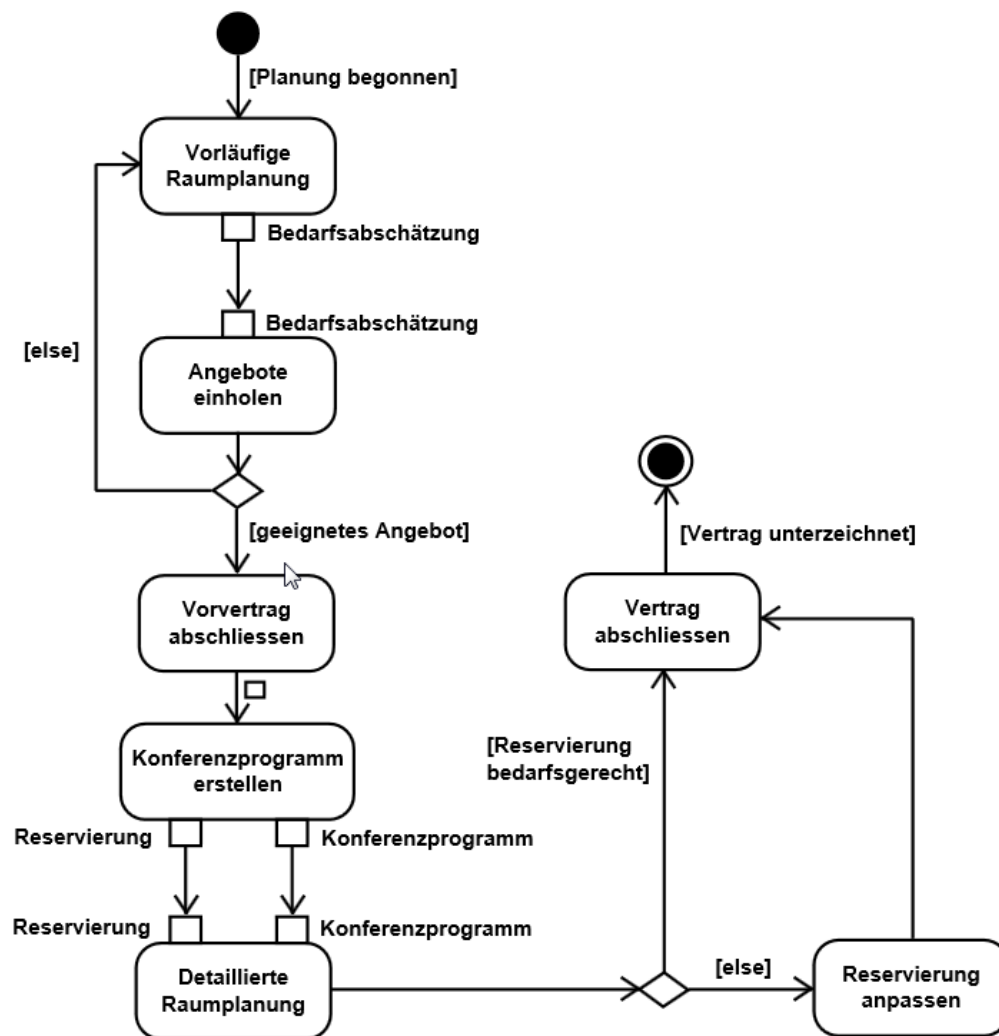


### 3. Aktivitätsdiagramm

#### Aufgabe 3.1

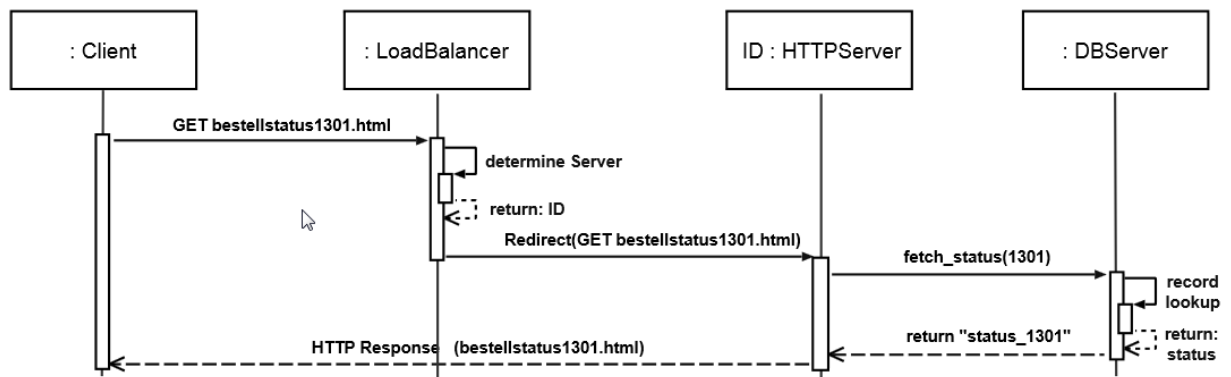


### Aufgabe 3.2



## 4. Sequenzdiagramm

### Aufgabe 4.1



#### Aufgabe 4.2

