

## Problembeschreibung

### Ausgangssituation

Das örtliche Nahverkehrsunternehmen »NahUnt« will an den Bushaltestellen Fahrscheinautomaten installieren. An dem Automaten kann der Kunde eine Entfernungzone per Knopfdruck wählen. Es gibt drei Entfernungszonen mit unterschiedlichen Preisen: 1.Zone: 1,10 €, 2.Zone: 1,90 €, 3.Zone: 4,20 €. In einem Display steht als erstes der Text »Bitte wählen Sie eine Entfernungzone aus«. Nach der Betätigung einer Entfernungzonentaste soll die ausgewählte Zone und der Preis angezeigt werden.

### Aufgabe

- a) Ermitteln Sie die vorkommenden Objekte und die zugehörigen Attribute und Attributwerte und notieren Sie diese mit Objektkarten.
- b) Erstellen Sie das Objektdiagramm.
- c) Fassen Sie die Objekte geeignet zu Klassen zusammen und dokumentieren diese mit Klassenkarten.
- d) Erstellen Sie das Klassendiagramm.