

Arbeitsblatt zur Identifikation von Objekten mit der »Methode nach Abbott«

entnommen aus: <http://ddi.uni-wuppertal.de/material/materialsammlung/index.html>

```
1 \documentclass{schuleab}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \usepackage{schulinf}
4 \dokName{Fahrkartenauskunft}
5 \jahrgang{EF}
6
7 \begin{document}
8   \section*{Problembeschreibung Fahrkartenauskunft}
9     \subsection*{Ausgangssituation}
10      Das örtliche Nahverkehrsunternehmen » NahUnt « will an den
11      ↪ Bushaltestellen Fahrscheinautomaten installieren. An dem
12      ↪ Automaten kann der Kunde eine Entfernungzone per
13      ↪ Knopfdruck wählen. Es gibt drei Entfernungszonen mit
14      ↪ unterschiedlichen Preisen: 1.Zone: 1,10~\euro, 2.Zone:
15      ↪ 1,90~\euro, 3.Zone: 4,20~\euro. In einem Display steht als
16      ↪ erstes der Text » Bitte wählen Sie eine Entfernungzone
17      ↪ aus « . Nach der Betätigung einer Entfernungzonentaste
18      ↪ soll die ausgewählte Zone und der Preis angezeigt werden.
19
20   \minisec{Aufgabe}
21     \begin{enumerate}
22       \item Ermitteln Sie die vorkommenden Objekte und die zugehörigen
23       ↪ Attribute und Attributwerte und notieren Sie diese mit
24       ↪ Objektkarten.
25       \item Erstellen Sie das Objektdiagramm.
26       \item Fassen Sie die Objekte geeignet zu Klassen zusammen und
27       ↪ dokumentieren diese mit Klassenkarten.
28       \item Erstellen Sie das Klassendiagramm.
29     \end{enumerate}
30 \end{document}
```

Problembeschreibung Fahrkartenauskunft

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 Entfernungszonentaste soll die ausgewählte Zone und der Preis angezeigt werden.

Aufgabe

1. Ermitteln Sie die vorkommenden Objekte und die zugehörigen Attribute und Attributwerte und notieren Sie diese mit Objektkarten.
2. Erstellen Sie das Objektdiagramm.
3. Fassen Sie die Objekte geeignet zu Klassen zusammen und dokumentieren diese mit Klassenkarten.
4. Erstellen Sie das Klassendiagramm.