

Ausgangsinformationen für : Monopoly-Spiel

Im folgenden soll ein Monopoly-Spiel modelliert werden. Dabei wollen wir uns zunächst auf die wesentlichen Sachen konzentrieren und einige Vereinfachungen vereinbaren:

- Es gibt keine Ereignis- bzw. Gemeinschaftskarten
- Die Sonderfelder (Frei Parken, Gefängnis, Gehe ins Gefängnis, Ziehe Ereigniskarte, Ziehe Gemeinschaftskarte, Gehe über Los) wird es zwar auf dem Spielfeld geben; sie sollen aber zunächst keine Bedeutung haben und einfach als leeres Feld angesehen werden, auf welchem einen Spieler nichts passiert.
- Der Besitz einer kompletten Farbkette führt nicht zur Mietverdopplung auf diesen Straßen.
- Auf Straßen kann man keine Hypothek aufnehmen. Auch die Vergabe von Krediten unter den Spielern ist nicht vorgesehen. Wer kein Geld mehr hat, fliegt raus.

Aufgabe

Stelle in einem Objektdiagramm die folgende Spielsituation dar: Es spielen 3 Spieler, die in der Reihenfolge

Anton → Bertha → Carsten

um das Spielbrett sitzen. Anton (aktueller Kontostand: 40000 Euro) ist im Besitz der Schlossallee und der Parkstraße; Bertha (aktueller Kontostand: 35000 Euro) besitzt die Wiener Straße; Carsten (aktueller Kontostand: 20000 Euro) hatte bisher Pech und besitzt noch gar keine Straße. Anton hat außerdem schon ein Haus auf der Schlossallee gebaut, was Pechvogel Carsten besonders ärgert, da er gerade auf dieser Straße steht. Anton ist im Moment auf dem Westbahnhof und Bertha hat es sich auf dem Opernplatz bequem bemacht. In Freude auf die Mietzahlung schaut sich Anton die Eigenschaften der gerade erwähnten Straßen noch einmal an:

- **Schlossallee:** Preis: 8000 Euro, Miete: 750 Euro, Farbe: blau, Kosten je Haus: 2000 Euro
- **Parkstraße:** Preis: 7000 Euro, Miete: 700 Euro, Farbe: blau, Kosten je Haus: 2000 Euro
- **Wienerstraße:** Preis: 3600 Euro, Miete: 400 Euro, Farbe: orange, Kosten je Haus: 1000 Euro
- **Westbahnhof:** Preis: 4000 Euro, Miete: 100 Euro
- **Opernplatz:** Preis: 4800 Euro, Miete: 540 Euro, Farbe: rot, Kosten je Haus: 1500 Euro

Hinweis: Im Objektdiagramm müssen nicht sämtliche Felder des Spielbretts dargestellt werden. Es reicht, wenn die erwähnten Felder im Diagramm zu finden sind.