

## Objektorientierte Modellierung: Finanzen

### Ausgangssituation

Paul und Lisa gründen eine Lebensgemeinschaft mit eigenem Haushalt. Paul hat keine Schulden und 500 Euro Sparguthaben. Lisa hat zwar 1000 Euro Guthaben, aber sie schuldet ihrer Freundin noch 530 Euro, die sie sich für ihren Führerschein geliehen hatte. Sie treffen sich mit einem Finanzexperten, der ihr Gesamtguthaben ausrechnen soll.<sup>1</sup>

### Aufgabe

1. Bestimme alle Objekte die zur Lösung des Problems (Gesamtguthaben bestimmen) nötig sind, und fertige für alle Objekte eine **vollständige** Objektkarte an.
2. Erstelle ein Objektdiagramm.
3. Erstelle ein Sequenzdiagramm, bei dem der Finanzexperte am Anfang den Auftrag erhält das Gesamtguthaben von Paul und Lisa zu berechnen. Am Ende soll er das Problem gelöst haben, d.h. wissen wieviel Euro Paul und Lisa für ihren Haushalt zur Verfügung haben.
4. Schreibe das Sequenzdiagramm in der Punktnotation auf.

---

<sup>1</sup>Paul und Lisa haben eine extreme Rechenschwäche und können auch keine Rechenmaschinen bedienen;-)