

	Datum:	Fach:
UML: Übungen zu Klassendiagrammen		

Aufgaben:

1. In einer Bibliothek gibt es »Buchtitel« und »Buchexemplare«. Für einen Buchtitel können mehrere Exemplare vorhanden sein, jedoch immer mindestens eins. Ausleiher leihen Buchexemplare. Ausleiher können Buchtitel vormerken lassen. Ausleiher und Autoren sind Personen.

2. Personen sind Studenten oder Professoren. Jede Vorlesung wird von einem Professor gehalten. Ein Professor hält mehrere Vorlesungen. Ein Student besucht mehrere Vorlesungen. Eine Vorlesung wird von mehreren Studenten besucht, aber erst nach Semesterbeginn steht fest, von wem. Ein Professor empfiehlt für eine bestimmte Vorlesung ein Buch.

3. Eine Yachtagentur will die Törns (Touren) ihrer Segelyachten mit einer Datenbank verwalten. Dabei geht es darum, die Mitfahrer ebenso zu erfassen wie die im Lauf der Tour angelaufenen Häfen.
Es gelten folgende Regeln:
 - Eine Crew setzt sich aus mehreren Mitfahrern zusammen. Mitfahrer müssen an keiner Crew teilnehmen, können aber auch an mehreren Crews beteiligt sein.
 - Eine Crew bezieht sich immer auf eine Tour. Während einer Tour kann aber die Crew wechseln.
 - Für jede Tour gibt es einen Kapitän. Ein Kapitän kann, natürlich an mehreren Touren teilnehmen.
 - Kapitäne und Mitfahrer sind Personen.
 - Eine Tour wird immer von einer Yacht gefahren. Meistens übersteht eine Yacht die erste Fahrt. Dann kann sie an weiteren Touren teilnehmen.
 - Während einer Tour läuft eine Yacht mehrere Häfen an.

Aufgabenstellung:

Modellieren Sie grafisch die Klassen und ihre Beziehungen.