

AB 07d	Beziehungen im Klassendiagramm	erhalten am:
	Softwareentwicklung	

Wichtig

Bitte bearbeiten Sie die folgende Aufgabenstellung **schriftlich** in Partnerarbeit. Da ausgewählte "Ausarbeitungen" vor der Klasse mit einer Kamera gezeigt werden, verwenden Sie einen möglichst dunklen Stift auf weißem Papier, zeichnen Sie sauber und achten Sie auf eine gut lesbare Schrift.

Auf jedem Blatt der Ausarbeitung müssen die Namen der Bearbeiter stehen. Die Ausarbeitungen werden am Ende der Stunde eingesammelt und dienen der Notenfindung!

Nachdem wir uns in der letzten Unterrichtseinheit mit der Darstellung von Klassen im Klassendiagramm beschäftigt haben, geht es nun um die Darstellung von Beziehungen zwischen den Klassen bzw. zwischen Objekten von Klassen.

Aufgabe

- a) Eine wichtige Beziehung zwischen Klassen bzw. zwischen Objekten von Klassen ist die sogenannte **Komposition**. Erklären Sie in eigenen Worten, was darunter verstanden wird.

- b) Zeichnen Sie ein Beispiel für die Darstellung einer Kompositions-Beziehung.

- c) Erklären Sie stichpunktartig den Unterschied zur Aggregation und die Bedingungen, die für eine Komposition gelten müssen

- d) Erklären Sie an einem Beispiel, wie Sie in der Programmierung eine Kompositions-Beziehung praktisch realisieren würden.