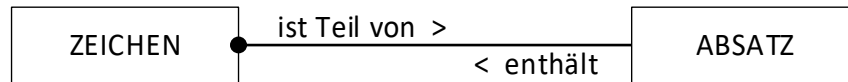


Informatik 6		14.04.2021
Textverarbeitung	Die Enthält-Beziehung	

In der letzten Stunde vor den Osterferien haben wir Zeichen, Absätze und Dokumente betrachtet. Ein Absatz enthält ein oder mehrere Zeichen, ein Dokument enthält einen oder mehrere Absätze.

Diese Enthält-Beziehung kann man in einem Klassendiagramm darstellen:



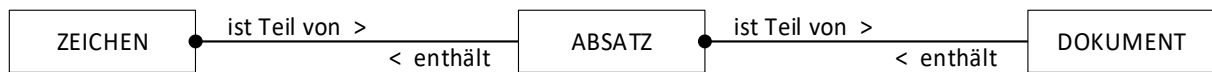
Der Pfeil „>“ oder „<“ gibt an, in welche Richtung du das Diagramm lesen musst.

Von links nach rechts liest du: „Ein Zeichen ist ein Teil von einem Absatz.“

In umgekehrter Richtung: „Ein Absatz enthält ein oder mehrere Zeichen.“

Der Punkt am einen Ende bedeutet immer, dass es ein oder mehrere Objekte auf der Seite des Punkts sein können.

Wir haben vor Ostern auch das vollständige Klassendiagramm kennengelernt:



Dabei ist es natürlich egal, ob das Diagramm von links nach rechts oder (wie im Buch auf S. 71) in umgekehrter Richtung gezeichnet. Du musst nur aufpassen, dass die Pfeile in die richtige Richtung zeigen und der Punkt auf der richtigen Seite steht.

Es gibt auch andere Beispiele für Enthält-Beziehungen:



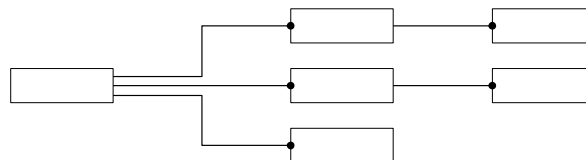
Aufgaben:

1. Enthält-Beziehungen gibt es in vielen anderen Bereichen.

a) Im Schulgebäude gibt es Klassenzimmer. Welche Objekte sind in einem Klassenzimmer vorhanden?

Zeichne ein Klassendiagramm des Schulgebäudes.

b) Deine Schultasche enthält Objekte verschiedener Klassen (z.B. HEFT, BUCH, MÄPPCHEN). Zeichne auch hierfür ein Diagramm. Die einfache Aneinanderreihung von Klassen reicht hier nicht, du musst im Diagramm Verzweigungen einbauen:



c) Überlege dir mindestens ein weiteres Beispiel für eine Enthält-Beziehung.