

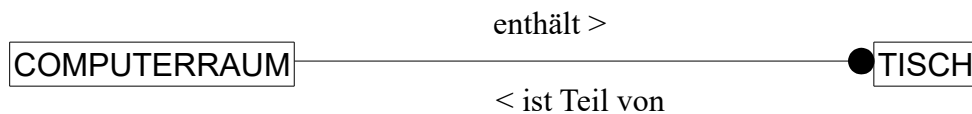
OBJEKTE UND IHRE BEZIEHUNGEN

Aufgabe 01 Computerraum



Sieh dich im Computerraum um. Welche Objekte kannst du entdecken?

Der Computerraum enthält eine Reihe anderer Objekte. Allgemein formuliert: Ein Objekt der Klasse COMPUTERRAUM enthält Objekte anderer Klassen (z.B. TAFEL, TISCH, etc.). Die **Enthält-Beziehung** beschreibt diesen Zusammenhang und kann folgendermaßen dargestellt werden:



Der **dicke schwarze Punkte** bedeutet, dass eine **1:n-Beziehung** vorliegt. Der Computerraum kann keinen, einen oder mehrere Tische enthalten.

Die Enthält-Beziehung im Textdokument

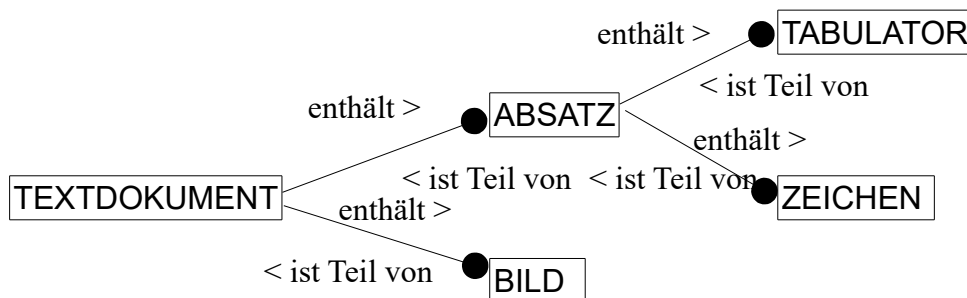
Auch bei Textdokumenten gibt es Objekte, die andere Objekte enthalten.

Aufgabe 02 Objekte im Textdokument



Welche Klassen hast du in der Textverarbeitung kennengelernt?
In welcher Beziehung stehen sie zueinander?

In der Textverarbeitung haben wir bisher die Klassen **TEXTDOKUMENT**, **ABSATZ**, **ZEICHEN**, **BILD**, **TABULATOR** kennengelernt. Die Enthält-Beziehung zwischen diesen Klassen lässt sich im **Klassendiagramm** veranschaulichen:



Die Enthält-Beziehung im Objektdiagramm

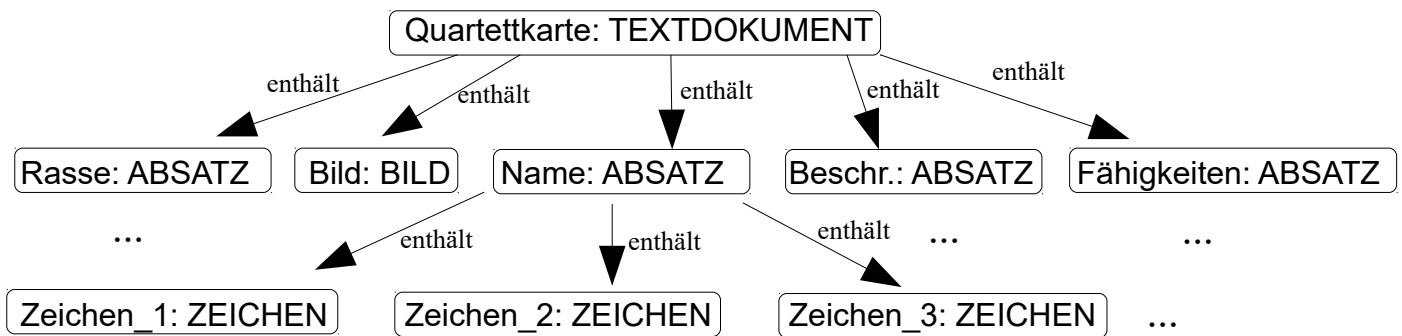
Auch in einem Objektdiagramm lässt sich die Enthält-Beziehung darstellen.

Aufgabe 03 *Objekte in deiner Quartettkarte*



Betrachte die Quartettkarte. Welche Objekte siehst du? In welcher Beziehung stehen sie zueinander?

Das **Objektdiagramm** der Quartettkarte sieht vereinfacht folgendermaßen aus:



Aufgabe 04 *Enthält-Beziehung im Alltag*



- Nenne aus deinem Alltag 3 Paare von Klassen, zwischen denen jeweils eine Enthält-Beziehung besteht.
- Besteht zwischen folgenden Klassen eine Enthält-Beziehung?
 - Zwetschge – Kern
 - Vater – Sohn
 - Fahrrad – Kette
 - Tisch – Stuhl

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....