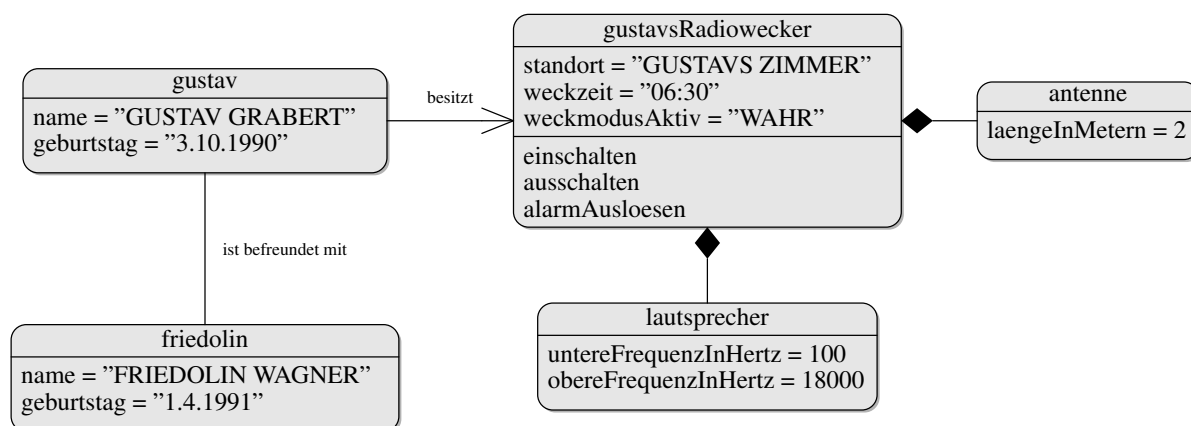


Darstellung der Beziehungen zwischen Objekten in Objektdiagrammen

Mithilfe des Verfahrens nach ABBOTT konnten mögliche Objekte identifiziert werden. Für die als relevant befundenen Objekte wurden Objektkarten erstellt. Bisher sind die Objektkarten noch isoliert, da die Beziehungen, die zwischen den Objekten bestehen, noch nicht berücksichtigt wurden.

Die Beziehungen zwischen den Objekten werden im **Objektdiagramm** dargestellt. In diesem Diagrammtyp gibt es zwei Arten von Beziehungen: Die Kennt-Beziehung und die Hat-Beziehung.

Es folgt ein Beispiel für ein einfaches Objektdiagramm aus fünf Objekten:



Die **Hat-Beziehung** kann in der Regel als die Beziehung zwischen „dem Ganzen“ und seinen Einzelteilen angesehen werden. Im obigen Beispiel verfügt der Radiowecker über eine Antenne und einen Lautsprecher. Beide Einzelteile wären ohne ihre Kombination innerhalb des Radioweckers (in diesem Modellierungskontext) nicht sinnvoll einsetzbar. Ferner kann man sich vorstellen, dass der Konstrukteur des Radioweckers sich beim Zusammenbau auch um die Anfertigung/Beschaffung der Antenne und des Lautsprechers kümmern muss.

Die Hat-Beziehung wird durch eine ausgefüllte Raute auf der Seite des „besitzenden Objekts“ gekennzeichnet.

Die **Kennt-Beziehung** ist eine allgemeinere Beziehung zwischen zwei Objekten. Um die Art der Beziehung zu konkretisieren, kann die Verbindungslinie zwischen den jeweiligen Objekten beschriftet werden – im obigen Beispiel etwa mit „ist befreundet mit“.

Besteht die Beziehung nur in einer Richtung, so wird dies durch eine Pfeilspitze kenntlich gemacht. Beispielsweise besitzt Gustav seinen Wecker (und nicht anders herum)¹.

¹Obwohl umgangssprachlich auch die Formulierung „Gustav *hat* einen Wecker“ gebräuchlich ist, handelt es sich *nicht* um eine Hat-Beziehung, da der Radiowecker kein Teil Gustavs ist und auch unabhängig von diesem existiert.

Aufgabe

Überlegen Sie sich, welche Beziehungen zwischen den Objekten, die bei der Analyse des Problems „Basketballturnier“ gefunden wurden, bestehen und zeichnen Sie das zugehörige Objektdiagramm!