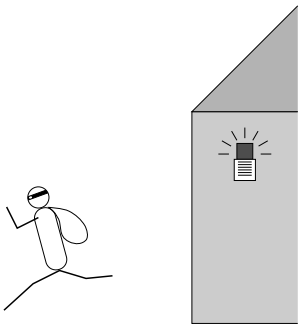
Alarmanlagen



Bei vielen Objekten wie Häusern, Autos, einem Firmengelände oder Koffern werden Alarmanlagen eingesetzt um diese vor Diebstahl zu schützen. Teilweise ist mit einer solchen Alarmanlage auch eine Zugriffskontrolle verbunden. Dabei gibt es verschiedene Arten, wie ein Alarm überhaupt ausgelöst wird und wie dieser angezeigt wird. Auch eine Benachrichtigung des Besitzers ist teilweise möglich. Nicht nur die Art und Weisen der Alarmanlagen ist sehr unterschiedlich, sondern auch welche Objekte durch sie geschützt werden. Dieses wird deutlich bei dem Vergleich zwischen der klassischen Alarmanlage am Haus und einer für Autos, Fahrräder oder vielen anderen Objekten.

Im Unterricht soll nun das Modell einer Alarmanlage als Gruppenprojekt zuerst modelliert und später auch implementiert, sowie praktisch umgesetzt werden.

Aufgabe 1

Legen Sie in Ihrer Gruppe fest, welche Art von Alarmanlage sie näher betrachten wollen.

Aufgabe 2

Überlegen Sie aus welchen Komponenten Ihre Alarmanlage bestehen soll und wie diese zusammenhängen sollen. Beachten Sie dabei, dass hier es hier eher auf Details ankommt als auf eine möglichst große Anzahl von Komponenten.

Aufgabe 3

Modellieren Sie die Alarmanlage ihrer Gruppe. Erstellen Sie dazu auch passende Klassenkarten und setzten Sie diese in einem Klassendiagramm in Beziehung. Arbeiten Sie dazu in Ihrer Gruppe arbeitsteilig.

Aufgabe 4

Bereiten Sie Ihre Modellierung so vor, dass jeder aus der Gruppe in der Lage ist, die Alarmanlage vorzustellen.

