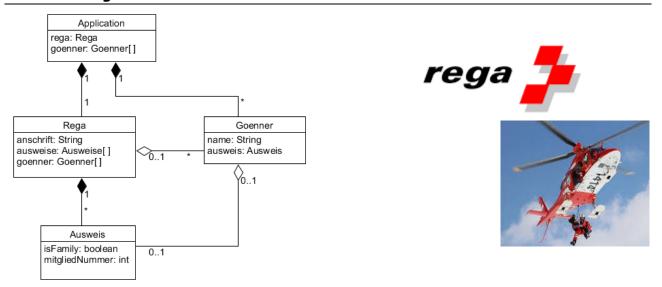


# Übersicht Rega



#### **Aufgabe 1: Projekt**

Implementieren Sie in einem neuen Java Projekt das gezeigte Klassendiagramm:

- o Notieren Sie in jeder Klasse den Header mit Autor und Datum.
- Ergänzen Sie in den Klassen Rega, Goenner und Ausweis ein zusätzliches Attribut.
   Den Namen und den Datentyp des Attributes wählen Sie selbst aus.
- o Konstruktoren, Getter und Setter generieren.

Instanziieren von Objekten und verwenden für die Assoziationen:

- Sie müssen nur einige Beispiel-Objekte instanziieren und damit die Kompositionen und Aggregationen erfüllen.
- Verwenden Sie bei den Attributen sinnvolle Werte.
- o Applikation besitzt 1 Rega und 3 Goenner.
- Die Rega nützt diese 3 Goenner
- o Rega besitzt 4 Ausweise
- o Jeder Goenner nutzt einen dieser Ausweise

# **Aufgabe 2: Ausgabe**

- ⇒ Ergänzen Sie in den Klassen die *String toString()* Methode.
- ⇒ Geben Sie den Inhalt von rega mit System.out.println und der toString Methode aus.

#### **Aufgabe 3: Information Hidding**

⇒ Schützen Sie alle Attribute der Klassen vor direktem Zugriff von ausserhalb der Klasse.

### Zusatz-Aufgabe 4 (freiwillig/schwierig): Exception Handling

⇒ Implementieren Sie in der der Klasse Rega die folgende Methode

```
public Ausweis getAusweis(int index) {
   return ausweise[index];
}
```

- ⇒ Rufen Sie die Methode im main() von Application auf:... getAusweis(10)... so wird eine Exception wird ausgelöst
- ⇒ Implementieren Sie ein Exceptionhandling bei diesem Aufruf, so dass nur **eine von Ihnen definierte Fehlermeldung** ausgegeben wird.