

Musterlösungen zu Kapitel 14

aus H.Mössenböck: Sprechen Sie Java?

Aufgabe 1: Vor- und Nachteile von Enumerationskonstanten

Beispiele für Enumerationskonstanten sind:

```
enum Color {RED, BLUE, GREEN}
```

Beispiele für Integerkonstanten sind:

```
static final int  
    RED = 0,  
    BLUE = 1,  
    GREEN = 2;
```

Enumerationskonstanten haben den Vorteil, dass man einer Variablen

```
Color c;
```

nur Werte des Typs Color zuweisen darf (also z.B. Color.RED, Color.BLUE und Color.GREEN). Einer Variablen

```
int c;
```

darf man hingegen nicht nur die Konstantenwerte RED, BLUE und GREEN zuweisen, sondern auch beliebige andere int-Werte. Der Compiler kann also mit Enumerationstypen genauere Typprüfungen durchführen. Er kann sicherstellen, dass einer Variablen eines Enumerationstyps keine falschen Werte zugewiesen werden.

Ein weiterer Vorteil von Enumerationskonstanten liegt darin, dass man sie mit ihrem Typnamen qualifiziert und somit klar ausdrückt, zu welchem Typ sie gehören. Namen von Enumerationskonstanten können nicht mit anderen Namen in Konflikt geraten (Color.RED steht nicht in Konflikt zu einem anderen Namen RED).