## Aufgabe 8.2: Selektion

## 8.2.1 Mehrfache Alternative

Analysieren Sie das unten stehende Programm. Was erwarten Sie als Ausgabe? Schreiben Sie das Programm so um, dass es anstatt der if-else-Anweisungen eine switch-Anweisung verwendet.

## Hier das Programm:

```
// Datei: Zahlen.java
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
public class Zahlen
   // Verwenden Sie die Methode eingabeZahl(),
   // ohne sie genauer zu studieren
   public static int eingabeZahl()
      int wert = -1;
      try
         java.util.Scanner scanner =
            new java.util.Scanner (System.in);
         System.out.print ("Gib einen Wert ein: ");
         wert = scanner.nextInt();
      }
      catch (Exception e)
         e.printStackTrace();
         System.exit(-1);
      return wert;
   }
   public static void main (String[] args)
      int zahl = eingabeZahl();
      System.out.print ("Die eingegebene Zahl ist ");
      if (zahl == 1)
         System.out.println ("EINS");
      else if (zahl == 2)
         System.out.println ("ZWEI");
      else if (zahl == 3)
         System.out.println ("DREI");
      else if (zahl == 4)
         System.out.println ("VIER");
      else if (zahl == 5)
         System.out.println ("FUENF");
      else
         System.out.println ("UNBEKANNT");
      }
```

```
}
```

## 8.2.2 Vereinfachen einer if-else-Anweisung

Wie lassen sich folgende Codezeilen vereinfachen?

```
if (wert > 0)
{
   if (wert < 5)
   {
      System.out.println ("Der Wert ist innerhalb 0 und 5");
   }
   else
   {
      System.out.println ("Der Wert ist ausserhalb 0 und 5");
   }
}
else
{
   System.out.println ("Der Wert ist ausserhalb 0 und 5");
}</pre>
```