

Aufgabe: Stringmethoden

Hinweis: Schauen Sie für folgende Aufgabe in die Materialien von **Lektion 8 (Stringmethoden)**!

Stellen Sie sich vor, Sie haben eine Wikipedia-Webseite heruntergeladen und den *body* in einer String-Variablen gespeichert.

Der String könnte dann folgendermaßen aussehen:

```
String seite = "<body id=\"www-wikipedia-org\">"
+ "<div class=\"central-textlogo\">"
+ "<img src=\"https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb"
+ "/b/bb/Wikipedia_wordmark.svg/174px-Wikipedia_wordmark.svg.png\">"
+ "</div>"
+ "</body>";
```

In untenstehenden Programm ist der String bereits eingefügt. Schneiden Sie mit Hilfe von String-Methoden die URL des Bildes (den Wert des Attributs *src* des Elements *img*) heraus. Schauen Sie sich dazu die String-Methoden `indexOf()` und `substring()` an!

Wenn Sie die URL richtig ausgeschnitten haben, lädt das Programm das Bild in den Ordner, aus dem es gestartet wurde.

Aus Eclipse heraus gestartet, landet das Bild in Ihrem Eclipse Projekt. Aktualisieren Sie Ihr Projekt (rechte Maustaste auf das Projekt und Refresh), damit Sie die neue Datei sehen.

```
import java.awt.image.BufferedImage;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.net.URL;
import javax.imageio.ImageIO;

public class SaveImageFromURL
{
    public static void main(String[] args) throws IOException
    {
        String seite = "<body id=\"www-wikipedia-org\">"
            + "<div class=\"central-textlogo\">"
            + "<img src=\"https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb"
            + "/b/bb/Wikipedia_wordmark.svg/174px-Wikipedia_wordmark.svg.png\">"
            + "</div>"
            + "</body>";

        <i>ihren Ausschneide-Code hier einfügen</i>
        String downloadUrl = <i>ihre ausgeschnittene URL</i>

        URL url = new URL(downloadUrl);
        BufferedImage image = ImageIO.read(url);
        ImageIO.write(image, "png", new File("bild.png"));
    }
}
```