

# Grundlage von Webseiten: HTML

Die grundlegende Sprache von Webseiten heißt HTML. Auf diesem Arbeitsblatt lernst du die Grundlagen kennen. Um eine HTML-Datei zu erstellen, brauchst du einen HTML-Editor. Um die Seite korrekt anzuzeigen brauchst du einen Browser.

**Aufgabe 1:** Öffne den HTML-Editor auf deinem System, erstelle eine Seite und vollziehe die Schritte nach.

Die Befehle in HTML stehen in *Tags* und sehen so aus:

```
<befehl> <- Start des Befehls Inhalt Ende des Befehls -> </befehl>
```

Ein HTML-Dokument beginnt und Endet mit einem HTML-Tag.

```
<html>
Hello World
</html>
```

Wenn man Anmerkungen schreiben möchte, die nicht in der fertigen Seite angezeigt werden soll, schreibt man einen Kommentar:

```
<html>
Hello World
<!-- Dieser wird nicht angezeigt -->
</html>
```

Wir verknüpfen Elemente mit Links und Hyperlinks. Ein Hyperlink geht auf eine andere Seite, ein Link bleibt auf derselben Seite. Verlinken wir unsere Schulhomepage als Hyperlink:

```
<html>
  <a href="https://www.neue-igs.de">
    Hier geht es zur Homepage der Neuen IGS
  </a>
</html>
```

Interne Links brauchen zuerst einen Anker. Klickt man auf „Zum Ende der Seite springen“, springt die Seite an die Stelle „Seitenende“.

```
<html>
  <a href="https://www.neue-igs.de"> <!-- Hyperlink-->
    Hier geht es zur Homepage der Neuen IGS
  </a>

  <a href="#Seitenende"> <!-- Link -->
    Zum Ende der Seite springen
  </a>

  <a name="Seitenende">
    Ziel des Links
  </a>
</html>
```

Beide Links sind aktuell in eine Zeile gequetscht. HTML ignoriert nämlich Zeilenumbrüche im Quellcode. Eine neue Zeile fügt man mit einem Break ein:

```
Zeile 1 <br>
Zeile 2
```

Mit ein paar Überschriften wird es noch schöner. Je kleiner die Zahl, desto größer die Überschrift. Nach Überschrift wird automatisch eine neue Zeile begonnen.

```
<h1> Sehr große Überschrift </h1>
<h2> Große Überschrift </h2>
<h3> Mittlere Überschrift </h3>
<h4> Kleine Überschrift </h4>
Normaler Text
```

Mit diesen Befehlen kannst du fett, kursiv und unterstrichen schreiben:

```
Normaler Text
<b>Fetter Text </b>
<i> Kursiver Text </i>
<u> Unterstrichener Text </u>
```

Jetzt möchten wir noch eine andere Schriftart und Farbe verwenden. Das geht mit diesen Befehlen:

```
<font face="Helvetica">
  Text in der Schriftart Helvetica
</font>
<br>
<font face="Helvetica", color="blue">
  Blauer Text in Helvetica
</font>
```

**Aufgabe 2:** Erstelle diese Seite in HTML:

## HTML programmieren an der neuen IGS

### WPA MINT Afrika

Unser Lehrer heißt **Felix Dippold**. Hier ist der [Link](#) zu Felix' Website.

Wir sind das WPA MINT und lernen gerade HTML.

**Aufgabe 3:** Recherchiere und erstelle eine zentrierte Textzeile.

**Aufgabe 4:** Recherchiere und füge ein Bild in deine Seite ein.

**Aufgabe 5: Bonus** Recherchiere und erstelle eine Tabelle.

**Aufgabe 6: Bonus** Recherchiere und erstelle ein Bild auf das man klicken kann (Link) in einer Tabelle.

```

<html>
  <font face="Century Gothic">
    <font color=purple>
      <h1>
        HTML programmieren an der neuen IGS
      </h1>
    </font>
  <font color=red>
    <h2>
      WPA MINT Afrika
    </h2>
  </font>
  Unser Lehrer heißt <b>Felix Dippold</b>.
  Hier ist der
  <a href="http://felixdippold.de">
  Link
  </a> zu Felix' Website. <br>
  <br>
  <br>
  <br>
  Wir sind das WPA MINT und lernen gerade HTML.
  <br>
  <br>
  <br>
</html>

```