

Aufgaben zum ``-Element:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mein Portfolio</title>
  <style>
    body {
      font-family: sans-serif;
      line-height: 1.6;
      max-width: 800px;
      margin: auto;
      padding: 20px;
    }
    img {
      max-width: 100%;
      height: auto;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <h1>Willkommen auf meiner Portfolio-Seite</h1>

  <!-- Aufgabe 1: Profilbild -->
  <!-- Hier dein Profilbild einfügen -->

  <!-- Aufgabe 2: Responsive Bild -->
  <!-- Hier ein responsives Bild einfügen -->

  <!-- Aufgabe 3: Lazy Loading -->

  <!-- Aufgabe 4: Bild mit Link zu LinkedIn -->

  <!-- Aufgabe 5: Bild mit Image Map -->

  <!-- Aufgabe 6: Ladezeit-Analyse -->
  <!-- Diese Aufgabe wird extern durchgeführt, z. B. mit Chrome DevTools oder Lighthouse -->

</body>
</html>
```

Aufgabe 1: Ein einfaches Bild einfügen

Füge ein Profilbild auf der Portfolio-Webseite ein. Verwende mindestens die Attribute `src`, `alt`, `width`, und `height`. Achte darauf, den `alt`-Text so zu wählen, dass er das Bild beschreibt und für Screenreader geeignet ist.

Aufgabe 2: Responsive Bilder

Erstelle ein responsives Bild, das abhängig von der Bildschirmgröße verschiedene Versionen des Bildes lädt. Verwende dafür die Attribute `srcset` und `sizes`. Teste das Verhalten des Bildes in verschiedenen Bildschirmgrößen (Desktop, Tablet, Smartphone).

Aufgabe 3: Lazy Loading

Füge zu deinem Bild das `loading="lazy"`-Attribut hinzu und teste, ob das Bild erst geladen wird, wenn es im Sichtfeld erscheint. Überprüfe dabei die Performance deiner Seite.

Aufgabe 4: Image-Link

Füge ein Bild zu Deiner Person in das HTML Dokument ein und verlinke es zu Deinem LinkedIn Profil.

Aufgabe 5: Bild mit Image Map

Erstelle ein Bild, das eine Image Map verwendet, um bestimmte Bereiche des Bildes klickbar zu machen. Beispielsweise kannst du ein Bild einer Landkarte nehmen und verschiedene Regionen verlinken.

Aufgabe 6: Analyse und Optimierung

Analysiere die Ladezeit deiner Webseite mit und ohne Verwendung von `srcset` und `lazy`. Vergleiche die Unterschiede in der Ladezeit