

4. Übung (responsives Layout)

Aufgabe 4: Erstellen Sie folgende HTML-Datei **aufgabe4.html** (liegt auch in Moodle):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Layout</title>
  <link href="../../styles/styles4.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
</head>
<body>
  <header id="oben">
    <h1>Titel</h1>
    <p>Absatz im Header.</p>
  </header>
  <aside id="links">
    <h1>Links</h1>
    <p>Absatz links.</p>
  </aside>
  <section id="mitte">
    <h1>Mitte</h1>
    <p>Absatz mitte.</p>
  </section>
  <div id="rechts">
    <h1>Rechts</h1>
    <p>Absatz rechts.</p>
  </div>
  <footer id="unten">
    <h1>Unten</h1>
    <p>Absatz unten.</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

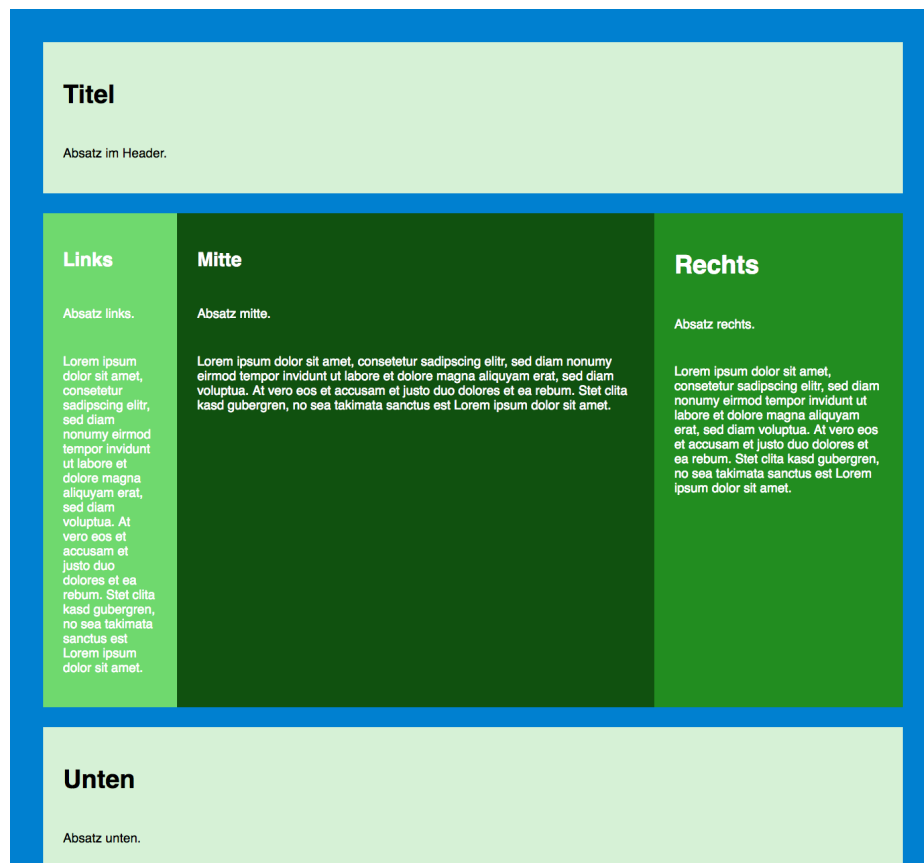
Erstellen Sie im Ordner **styles** eine css-Datei **styles4.css** mit zunächst folgendem Inhalt (liegt auch in Moodle):

```
body {
  background-color: #FF5F00; /* HTW-orange */
  font-size: 1rem;
}

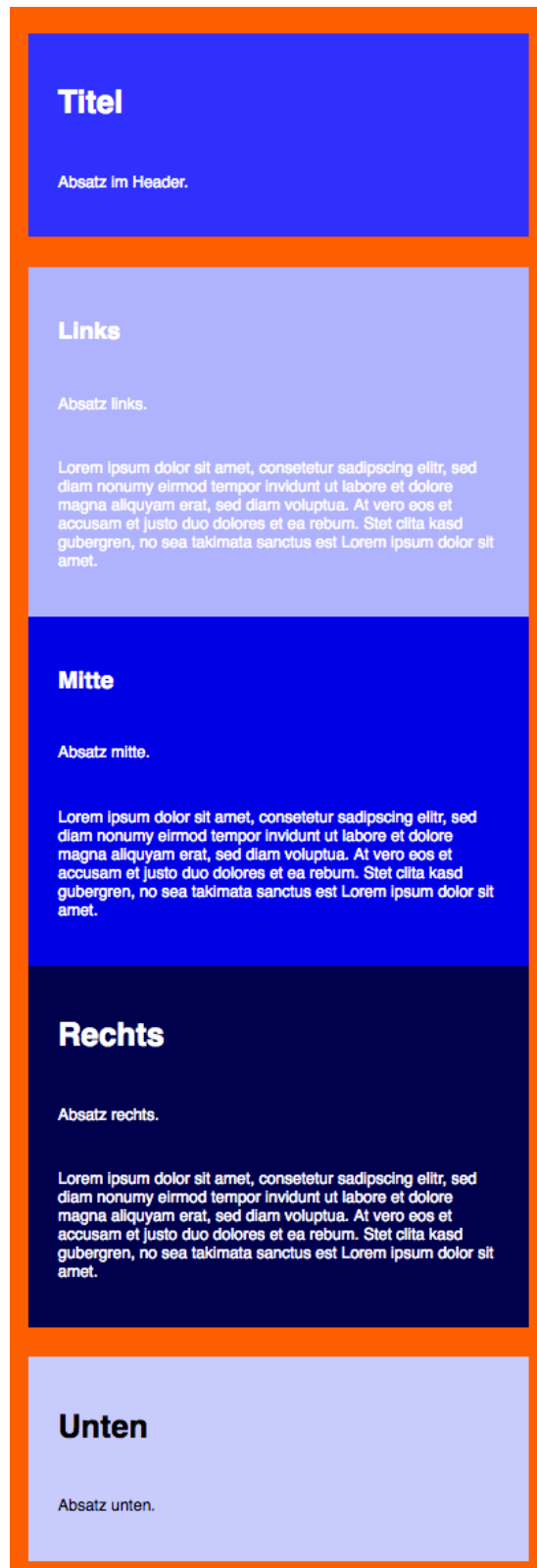
@media screen and (min-width: 960px) {
  body {
    background-color: #0082D1; /* HTW-blau */
    font-size: 1.2rem;
  }
}
```

Aufgabe:

- Geben Sie den einzelnen HTML-Containern unterschiedliche Hintergrundfarben.
 - Nutzen Sie die id's zur Definition der Hintergrundfarbe
 - Ändern Sie bei Bedarf die Schriftfarbe
- Nutzen Sie das Flexbox-Modell von CSS3, um ein 3-Spalten-Layout zu erstellen
 - Fügen Sie sowohl links, mitte und rechts jeweils einen Absatz ein, der aus den ersten 100 Wörtern von Lorem ipsum besteht (<http://www.loremipsum.de/>).
 - Legen Sie um die HTML-Container links, mitte und rechts einen Wrapper-Container (z.B. <div>). Dieser dient als Flexbox-Container. Die HTML-Container links, mitte und rechts sind Ihre Flex-Items.
 - Das Breitenverhältnis der drei Container soll von links nach rechts 1:4:2 betragen.
- Ihre Webseite sollte nun ungefähr so aussehen:



- Definieren Sie sich eine @media-Rule so, dass obiges Layout erst ab einer Fenstergröße von 720px (oder 480px o.ä.) entsteht. Bei kleiner Viewport-Breite soll das Layout nur ein 1-Spalten-Layout bleiben. Ändern Sie auch die Hintergrundfarben (und evtl. Schriftfarben). Es entsteht dann ungefähr folgendes Bild:



- Gerne können Sie auch weitere Breakpoints (@media rules) definieren (z.B. es rutscht zunächst nur „Rechts“ nach unten).
- Anstelle von Flexbox können Sie auch das Grid-Konzept von Bootstrap verwenden, wenn Sie möchten.