

# Webdesign Hausarbeit: Dokumentation zur Webpage

Lukas Mayer

Matrikelnummer: 651145

E-Mail: [lukas.mayer@stud.hs-flensburg.de](mailto:lukas.mayer@stud.hs-flensburg.de)

Gruppe: HomeMate

16. Dezember 2018

# Dokumentation zur Webpage: Lukas\_html

Zur Erstellung der Page wurde ausschließlich **HTML5**, **CSS3** und **Visual Studio Code** verwendet. Das Layoutkonzept der Webpage entspricht dem des **flexiblen** Layouts. Die Größe der Container-Elemente ist abhängig von der Fensterbreite. Realisiert wurde dies dadurch, dass die meisten Breitenangaben relativ gesetzt worden sind. Dies gilt allerdings nur für Fensterbreiten, deren Größe 1020 Pixel übersteigt. Bei kleineren Fenstergrößen verhält sich die Webpage **fix**. Dies wurde eingeführt, da sonst die Animation nicht mehr richtig dargestellt werden würde. Erreicht wurde der Effekt in dem im **body** eine minimale Breite gesetzt wird (**min-width: 1020px;**).

Umgesetzt wurde das Layout mit **CSS-Tables**. In Abbildung 1 sind das Layout und die Anordnung der HTML-Elemente dargestellt. Jeder Kasten entspricht dabei einer Tabellen-Zelle. Wie zu erkennen ist, wurde der **body** mit dem **display-Attribut: table** versehen, außerdem wurden drei Spalten (**display: table-row**) hinzugefügt. Die Spalten sind dabei leere **div**-Elemente, denen in **CSS** Eigenschaften wie beispielsweise die Breite hinzugefügt werden und die somit das Layout der Page vorgeben.

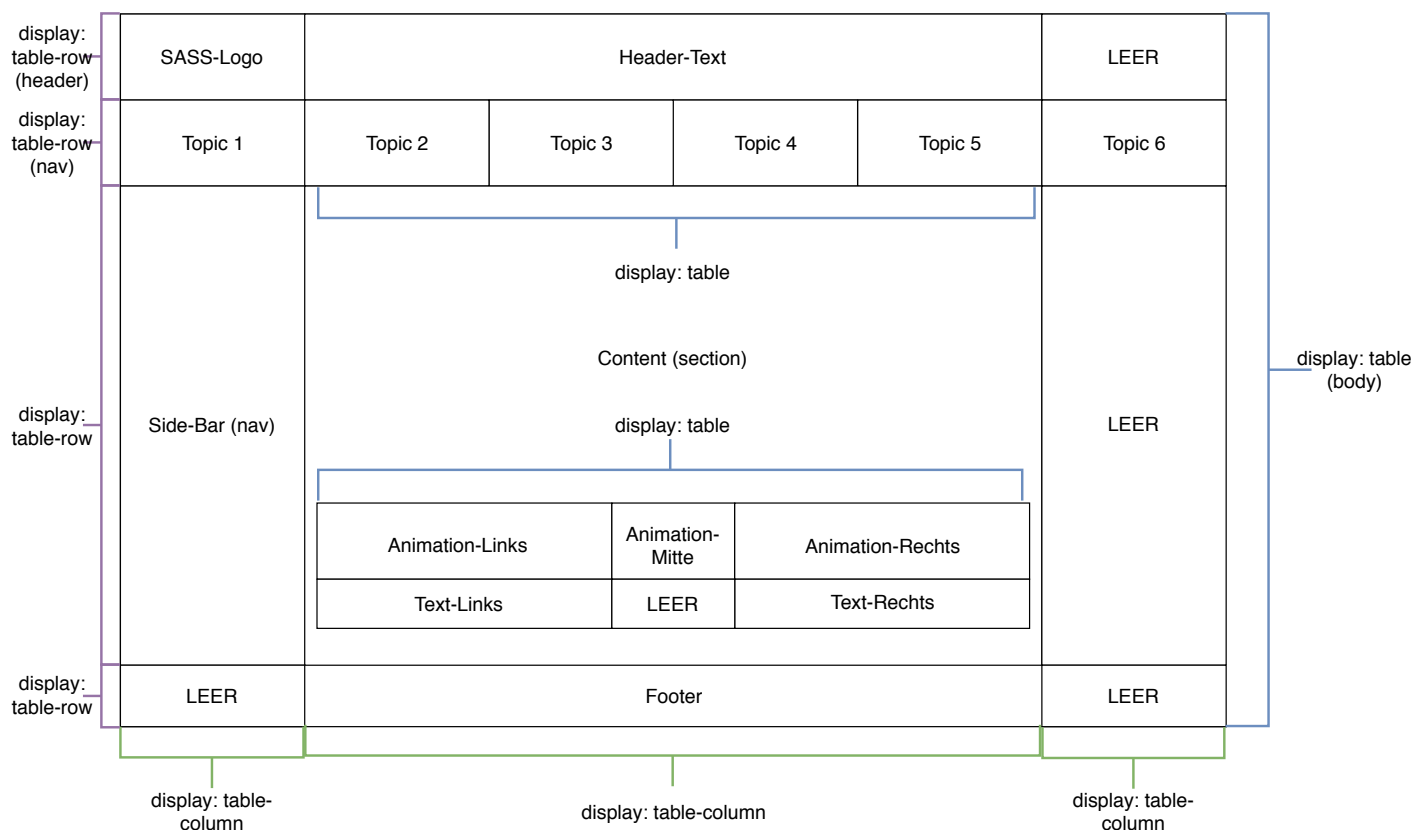


Abbildung 1: Layout der Webpage

Die erste Zeile (**display: table-row**) ist der **header**. In diesem befinden sich drei Zellen (**display: table-cell**). In der ersten wird das Logo von **SASS** dargestellt und in der zweiten der Titel unserer Website; Die dritte Zelle bleibt leer.

In der zweiten Zeile befindet sich die Navigationsleiste mit der sich innerhalb unserer Website bewegt werden kann. In den einzelnen Zellen befinden sich Links, die die Pages miteinander

verknüpfen. In der zweiten Zeile wurde eine weitere Layout-Tabelle hinzugefügt mit einer einzigen Zeile und vier weiteren Navigationszellen. Es wurde darauf geachtet, dass sowohl die inneren Navigationszellen (Topic 2, 3, 4 und 5) als auch die äußeren (Topic 1 und 6) immer die gleiche Breite haben.

In der dritten Zeile dient die erste Zelle als Side-Bar und zur Navigation der Webpage. In der zweiten Zelle befindet sich der eigentliche Inhalt der Page und dementsprechend auch die **sections** der Page. Die Überschriften und Unter-**sections** sind wie im semantischem Weg gefordert angeordnet worden.

Im letzten Abschnitt der Zelle befindet sich eine weitere Layout-Tabelle, deren erste Zeile mit einer Animation versehen wurde. In dieser erscheinen nacheinander die linke, die mittlere und die rechte Zelle und verschwinden dann gleichzeitig für einen Moment (0,45s). Genau genommen handelt es sich hierbei um drei einzelne Animationen, die alle die gleiche Dauer haben (4,5s) und zum gleichen Zeitpunkt beginnen. Der **CSS**-Code ist in Abbildung 2 zu sehen. Die linke, rechte und mittlere Zelle gehören jeweils den Klassen **transition-left**, **transition-right** und **transition-center** an. Bei der Animation werden jeweils zu unterschiedlichen Zeitpunkten die **opacity** von 0 auf 1 gesetzt (also von 100% transparent zu 0% transparent). **animation-iteration-count: infinite** sorgt dafür, dass die Animation nach Abschluss immer wieder von vorne beginnt.

In der letzten Zeile befindet sich der **footer**. Da nur in die mittlere Zelle Text soll, ist die erste Zelle wieder ein leeres **div**.

```

.transition-left{
  animation-name: change-opacity-left;
  animation-duration: 4.5s;
  animation-iteration-count: infinite;
}

.transition-center{
  text-align: center;
  vertical-align: middle;
  animation-name: change-opacity-center;
  animation-duration: 4.5s;
  animation-iteration-count: infinite;
}

.transition-right{
  animation-name: change-opacity-right;
  animation-duration: 4.5s;
  animation-iteration-count: infinite;
}

@keyframes change-opacity-left{
  0% {opacity: 0;}
  10% {opacity: 0;}
  11% {opacity: 1;}
  100% {opacity: 1;}
}

@keyframes change-opacity-center{
  0% {opacity: 0;}
  30% {opacity: 0;}
  31% {opacity: 1;}
  100% {opacity: 1;}
}

@keyframes change-opacity-right{
  0% {opacity: 0;}
  50% {opacity: 0;}
  51% {opacity: 1;}
  100% {opacity: 1;}
}

```

Abbildung 2: CSS-Code zur Animation