

# **Dokumentation Angewandte Informatik, Semester 1 - Webdesign**

Team: HomeMate

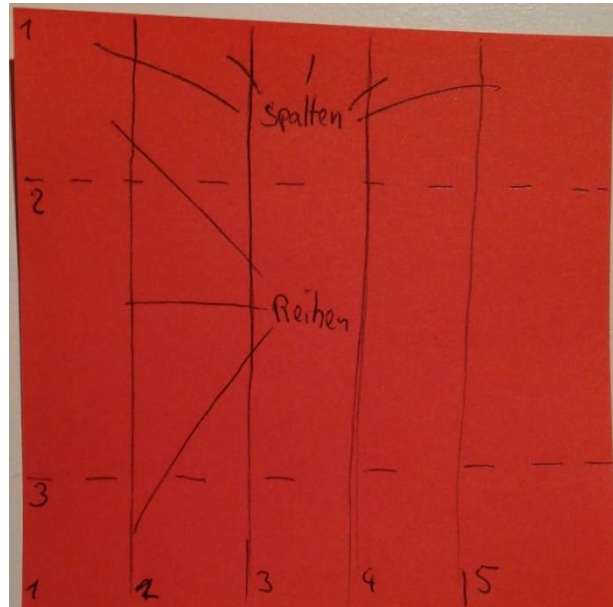
Name: Yannick Pfeiffer

Matrikelnummer: 650538

E-Mail: [yannick\\_pfeiffer@yahoo.com](mailto:yannick_pfeiffer@yahoo.com)

## Layout-Technik

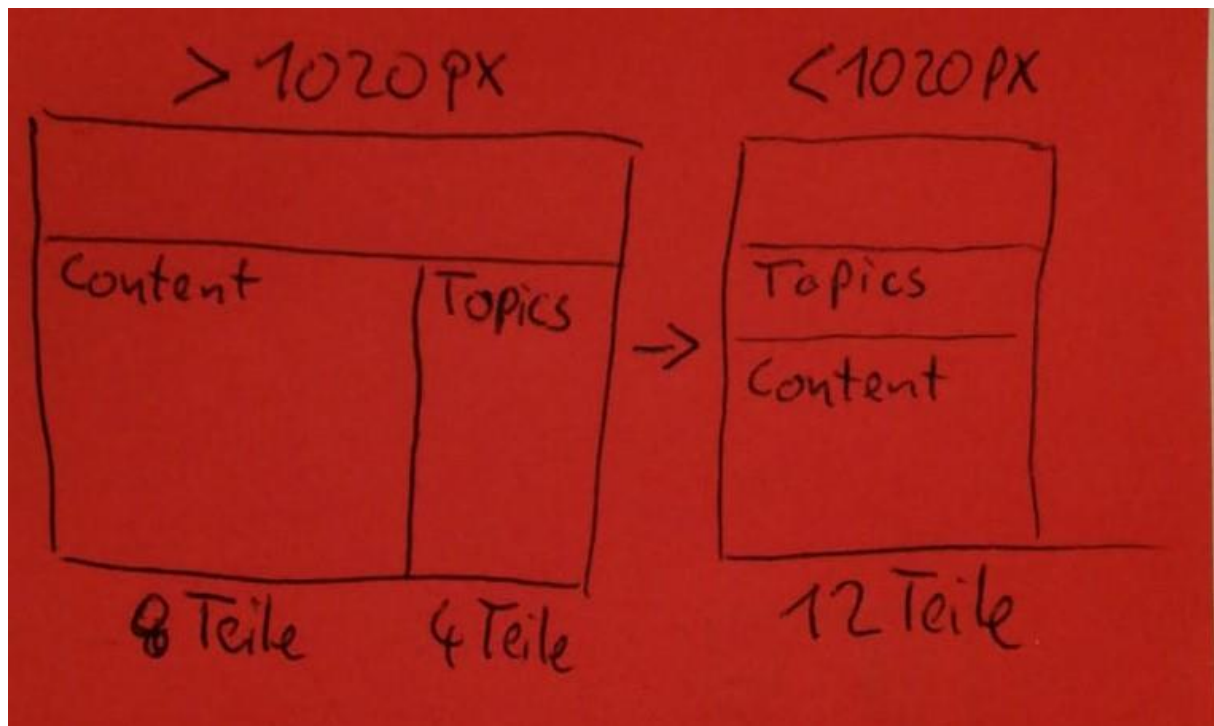
In der Hausarbeit habe ich die SASS Thematik *Inheritance & Extend* bearbeitet. Das Layout habe ich mit der Technik *CSS-Grid-Layout* erstellt. Dabei wird der Viewport in Zeilen und Spalten unterteilt. Standardmäßig werden hierfür 12 gleich große Spalten verwendet, ein Wert, den ich beibehalten habe. Die untenstehende Skizze veranschaulicht die Technik.



Es ist gut zu erkennen, dass die Spalten alle gleich groß sind. Die Reihen wiederum weisen eine verschiedene Breite auf. Die Werte können jeweils beliebig festgelegt werden. Das Grid wird genutzt, um Elemente in ihm zu platzieren – in meinem Fall wird der Content, der Header und eine Side-Nav im Grid platziert.

Da die einzelnen Spalten immer  $\frac{1}{12}$  der Bildschirmbreite einnehmen, führt dies automatisch zu einem liquiden Layout, bei dem sich die Container dem Viewport anpassen. Das Layout ist jedoch nicht vollends liquide, da der Text auf dieser Seite weiterhin über Pixelgrößen angegeben wird und somit fix ist. Zudem wurde ein „Stop“ bei 500 Pixeln gesetzt, die Website passt sich also ab 500 Pixeln nichtmehr dem Viewport an. Dadurch wird sichergestellt, dass der Text weiterhin lesbar bleibt.

Weiterhin wurde dem Content ein Platz von acht Teilen und der Übersicht auf der rechten Seite ein Platz von vier Teilen eingeräumt. Bei einem sehr kleinen Viewport verhält sich die Website sogar ein Stück weit responsive. Ab 1020 Pixeln reihen sich die Topics über dem Content ein. Diesem wird wiederum die gesamte Breite eingeräumt, sodass die Lesbarkeit des Textes hier länger erhalten bleibt.



Obenstehende Grafik veranschaulicht den responsiven Part der Website.

## SASS Eigenschaft

Die Dargestellte SASS Eigenschaft behandelt das Thema Inheritance und Extend. In einer unten auf der Seite dargestellten Animation ist zusehen, wie ein rotes Viereck ohne Rahmen zu einem gelben Viereck mit Rahmen wird. Dies veranschaulicht, wie das 2. Viereck die Eigenschaften der Klasse des ersten Vierecks erbt (es ist immer noch ein Viereck der gleichen Größe) und die Klasse um weitere Eigenschaften erweitert (Ein Rahmen und eine andere Hintergrund Farbe).

## Werkzeuge

Die Website wurde in Atom erstellt, um den Workflow zu verbessern wurden dabei folgende Packages eingesetzt:

1. **live-reload:** Autorefresh der Seite beim Speichern einer css/html Datei
2. **autoclose-html:** Automatisches schließen der geöffneten html Tags

Neben Atom wurde weiterhin Github zur Versionsverwaltung und zur Kollaboration mit den Kommilitonen genutzt.