

# Frameworks, Plugins und Skripte

## Frameworks

Framework	Beschreibung
<b>Angular</b>	Angular ist ein Open Source Frontend-Webframework von Google. Eine Website mit Angular besteht hauptsächlich aus Komponenten (Components), die alle ein HTML-Template, eine JavaScript Klasse und je nachdem mehrere Stylesheets haben. Dann gibt es auch noch Services, mit denen man nichts anzeigen, sondern beispielsweise für eine Komponente Daten von einer API oder aus einer Datenbank holen kann. Es ist ziemlich einfach, mit Angular eine kleine Website zu erstellen.
<b>Bootstrap</b>	Bootstrap ist ein Open Source CSS und JavaScript Framework, welches Ursprünglich von Twitter erstellt wurde. Es lässt einfach und schnell responsive Webseiten erstellen und stellt dabei viele Komponenten zur Verfügung wie zum Beispiel Buttons, Input Felder, Navbars und Dropdowns. Dabei ist all das benötigte JavaScript schon inbegriffen. Es lässt sich auch leicht konfigurieren, sodass man beispielsweise die Standard-Farben ändern kann.
<b>Tailwind CSS</b>	Das CSS-Framework Tailwind CSS von Tailwind Labs stellt eine grosse Vielzahl von CSS-Klassen zur Verfügung, die man für das Styling von allen möglichen HTML Komponenten brauchen kann, ohne selbst eine einzige Zeile CSS schreiben zu müssen. Auch Tailwind CSS lässt sich sehr leicht konfigurieren, um Farben oder Anderes hinzuzufügen.

## Plugins

Framework	Beschreibung
<b>tingle.js</b>	tingle.js von Robin Parisi ist ein sehr kleines Modal-Plugin für JavaScript. Damit kann man sehr einfach Modals, also Popup-Fenster erstellen und darin jeglichen Inhalt anzeigen. Besonders gut eignet es sich beispielsweise für ein Popup-Formular oder lange Texte wie allgemeine Geschäftsbedingungen.
<b>Bootstrap Toggle</b>	Bootstrap Toggle von GitHub User minhur ist ein Plugin für das CSS und JavaScript Framework Bootstrap. Es „verwandelt“ die normale HTML Checkbox in ein On-Off-Toggle. Es eignet sich gut, wenn man eine Funktion „ein- und ausschaltbar“ machen möchte, wie zum Beispiel den Dark Mode auf einer Webseite.
<b>tailwindcss-theming</b>	Das Plugin tailwindcss-theming von GitHub User innocenzi erweitert tailwindcss um die Möglichkeit, eigene Themes zu erstellen und einfach dazwischen zu wechseln. Man kann damit verschiedenste Arten erstellen, eine Website darzustellen, mit verschiedenen Farben, Schriftarten, Formen, Grössen und Abständen. Besonders geeignet ist es aber zum Beispiel für einen Dark Mode.

## Skripte

Skript	Beschreibung
<b>BeerSlider</b>	BeerSlider ist ein JavaScript Skript von GitHub User pehaa. Damit ist es möglich, zwei Bilder übereinander anzuzeigen und mit einem Slider zwischen den zwei Bildern hin und her zu wechseln. Dabei wird auf der linken Seite des vertikalen Sliders immer ein Teil des einen und auf der rechten Seite ein Teil des anderen Bildes angezeigt. Es eignet sich deshalb am besten für zwei verschiedene Versionen desselben Bildes mit der gleichen Grösse. Damit wäre es für unsere Website gut geeignet, um je das unbearbeitete und das bearbeitete Foto gemeinsam anzuzeigen.
<b>Typelt</b>	Typelt ist ein Skript für JavaScript und ermöglicht sehr ansprechende Typing-Animationen. Dabei wird Text automatisch geschrieben, wie als würde man es selbst mit der Tastatur machen. Es ermöglicht schöne Animationen, sogar in Input-Elementen in Formularen. Es ist sehr einfach konfigurierbar, sodass man wirklich realistisch wirkende Animationen erstellen kann. Leider ist es für kommerzielle Projekte nicht gratis, jedoch gibt es kostenlose Alternativen, die aber weniger Features beinhalten.
<b>Magic-Grid</b>	Das JavaScript Skript Magic-Grid von GitHub User e-oj erstellt einfache dynamische Grid-Layouts, die bei einer Änderung der Grösse automatisch aktualisiert werden. Das könnte beispielsweise für eine Bildergalerie gebraucht werden. Besonders gefällt mir an diesem Skript auch noch, dass das Grid bei einer Grössenänderung auch mit Animationen aktualisiert werden kann, sodass es visuell ansprechender ist.

## Quellen

<https://angular.io/>

<https://getbootstrap.com/>

<https://tailwindcss.com/>

<https://tingle.robinparisi.com/>

<https://www.bootstraptoggle.com/>

<https://github.com/innocenzi/tailwindcss-theming>

<https://pepsized.com/wp-content/uploads/2018/09/beerslider/demo/index.html>

<https://typeitjs.com/#pricing>

<https://github.com/e-oj/Magic-Grid>