



Vortrag SASS Funktionen #ck2016

Was ist SASS?

Syntactically Awesome Stylesheets = Meta-Sprache

DRY – Don't Repeat Yourself

„Der Vorteil von SASS liegt in den zusätzlichen Features die es mit sich bringt, unter anderem Variablen und Mixins. Diese verkleinern den selbst geschriebenen Code und ermöglichen vor allem eine saubere und einfache Verwaltung.“



Was ist Compass?

„Compass ist ein Open Source geschriebenes CSS-Framework
macht die Entwicklung eines Frameworks sehr einfach
voll von den im Web am besten wiederverwendbaren Vorlagen“

MIT Licence
Copyright Chris Eppstein



Contao und SASS

PHP Kompilierung, PlugIns und Abdeckung der Funktionen

<http://leafo.github.io/scssphp/docs>

<https://github.com/contao/core/blob/26aba3bbce8dfb0370485685d831be6cad4d578c/system/modules/core/library/Contao/Combiner.php>

<https://github.com/contao/core/blob/26aba3bbce8dfb0370485685d831be6cad4d578c/system/modules/core/library/Contao/Combiner.php>

Fehlermeldungen in Contao/ Weiße Seite
Verarbeitungsabfolge oder -struktur



Syntax

SCSS- und SASS-Dateien



Funktionen im Überblick

- Farben: RGB, HSL, Opacity, Weitere
- Strings
- Zahlen
- Listen
- Maps/ Übersichten
- Selektoren
- Analyse und Rückgabe von Eigenschaften
- Sonstiges
- Kontrollfunktionen
- Mixins mit und ohne Argumente

Individuelle Funktionen erstellen und hinzufügen (Ruby)
<http://sass-lang.com/documentation>

Anwendungsbeispiele:

Beispiele zu den Funktionen in Contao angewandt
<http://www.designs2.de/tutorials/demos/contao-konferenz-2016/sass-funktionen.html>

Eigene SVG-Animation mit Contao und SASS
<http://www.designs2.de/tutorials/demos/contao-konferenz-2016/sass-vorlage-fuer-ein-css3-animiertes-hintergrund-svg-trianglify.html>

Nützliche Links und Quellen:

1. Was ist SASS:

<http://www.webmasterpro.de/coding/article/sass-umfangreiches-css-ganz-einfach.html>

2. Funktionen: [http://sass-](http://sass-lang.com/documentation/Sass/Script/Functions.html)

[lang.com/documentation/Sass/Script/Functions.html](http://sass-lang.com/documentation/Sass/Script/Functions.html)

3. Syntax und Verwendung:

<https://www.youtube.com/watch?v=PRJpf-yyWZ4&list=PL45DD77A4CCA76ED3>

4. Vorteile von Präprozessoren und speziell SASS:

<https://blog.kulturbanause.de/2014/05/einstieg-in-sass-funktionsweise-und-ueberblick>

5. Neuer Workflow:

<https://blog.kulturbanause.de/2013/06/workflow-responsive-web-design-prototyping>

6. Style Tiles:

<https://blog.kulturbanause.de/2012/04/style-tiles-design-konzepte-fur-websites-entwickeln/>

<http://styletil.es>



Terminal/ Konsole Nutzung

```
$ cd /path/to/project
$ compass watch
$ compass compile
/Users/admin/Desktop/compasstest-2016
/Users/admin/Desktop/compasstest-2016/sass/screen.scss -e production --force
compass compile [path/to/project]
[path/to/project/src/file.sass ...] [options]
```

nur mit sass kompilieren
sass /Users/admin/Desktop/compasstest-2016/sass/screen.scss
/Users/admin/Desktop/compasstest-2016/stylesheets/screen.css



Troubleshooting Konsole Mac:

„ERROR: Error installing compass: ERROR: Failed to build gem native extension“

<http://unix.stackexchange.com/questions/244545/error-failed-to-build-gem-native-extension-while-trying-to-install-compass>

<https://www.macports.org/install.php>

<http://stackoverflow.com/questions/22544754/failed-to-build-gem-native-extension-installing-compass>

<http://foundation.zurb.com/forum/posts/35050-compass-not-installing-through-cli>

„error dir /usr/local in PATH, mode 040777“

<http://stackoverflow.com/questions/4496322/insecure-world-writable-dir-usr-local-in-path-when-trying-to-install-rails-3-0>



Mac permission Probleme in Konsole:

Nvm. For anyone else having this problem you need to reboot your mac and press cmd+r when booting up. Then go into utilities > terminal and type the following commands:

```
csrutil disable  
reboot  
and everything will work.
```

This is a result of System Integrity Protection. More info here:

https://developer.apple.com/library/mac/documentation/Security/Conceptual/System_Integrity_Protection_Guide/ConfiguringSystemIntegrityProtection/ConfiguringSystemIntegrityProtection.html