

Sass

Syntactically Awesome Stylesheets

Christian Kaula
christiankaula.com

Sass?

Sass?

- Metasprache auf Basis von CSS

Sass?

- Metasprache auf Basis von CSS
- vereinfacht CSS durch Entfernung redundanter Elemente

Sass?

- Metasprache auf Basis von CSS
- vereinfacht CSS durch Entfernung redundanter Elemente
- erweitert CSS um einfache
Scriptsprache

Sass Features

Sass Features

- Variablen

Sass Features

- Variablen
- Funktionen

Sass Features

- Variablen
- Funktionen
- Nesting

Sass Features

- Variablen
- Funktionen
- Nesting
- Mixins

Sass Features

- Variablen
- Funktionen
- Nesting
- Mixins
- Vererbung

Sass Features

- Variablen
- Funktionen
- Nesting
- Mixins
- Vererbung
- ...

Sass Syntaxen

Sass Syntaxen

- SCSS - Sassy CSS

Sass Syntaxen

- SCSS - Sassy CSS
 - starke Ähnlichkeit zu CSS

Sass Syntaxen

- SCSS - Sassy CSS
 - starke Ähnlichkeit zu CSS
 - einfacher Umstieg

Sass Syntaxen

- SCSS - Sassy CSS
 - starke Ähnlichkeit zu CSS
 - einfacher Umstieg
- Sass

Sass Syntaxen

- SCSS - Sassy CSS
 - starke Ähnlichkeit zu CSS
 - einfacher Umstieg
- Sass
 - maximale Einsparung

Sass Syntaxen

- SCSS - Sassy CSS
 - starke Ähnlichkeit zu CSS
 - einfacher Umstieg
- Sass
 - maximale Einsparung
 - fast genauso einfacher Umstieg

SCSS vs SASS

```
.content-navigation {  
  border-color: #3bbfce;  
  color: #3bbfce;  
}
```

```
.border {  
  padding: 18px;  
  margin: 18px;  
  border-color: #3bbfce;  
}
```

```
.content-navigation  
  border-color: #3bbfce  
  color: #3bbfce
```

```
.border  
  padding: 18px  
  margin: 18px  
  border-color: #3bbfce
```

Variablen

```
$blue: #3bbfce
```

```
$margin: 16px
```

```
.content-navigation  
  border-color: $blue  
  color: $blue
```

```
.border  
  padding: $margin / 2  
  margin: $margin / 2  
  border-color: $blue
```

```
.content-navigation {  
  border-color: #3bbfce;  
  color: #3bbfce; }
```

```
.border {  
  padding: 8px;  
  margin: 8px;  
  border-color: #3bbfce; }
```

Funktionen

```
$blue: #3bbfce
```

```
.content  
  color:  
    lighten($blue, 30%)  
  border-color:  
    darken($blue, 10%)
```

```
.error  
  color:  
    complement($blue)
```

```
.content {  
  color: #b5e7ed;  
  border-color: #2b9eab; }
```

```
.error {  
  color: #ce4a3b; }
```

Nesting

```
table.hl  
  margin: 2em 0
```

```
  td.ln  
    text-align: right
```

```
    > a  
      &:link,  
      &:hover,  
      &:visited  
        color: #f00
```

```
table.hl {  
  margin: 2em 0;  
}  
table.hl td.ln {  
  text-align: right;  
}  
table.hl td.ln > a:link,  
table.hl td.ln > a:hover,  
table.hl td.ln > a:visited {  
  color: red;  
}
```

Mixins

```
@mixin table-base
  th
    text-align: center
    font-weight: bold
  td, th
    padding: 2px
```

```
@mixin left($dist)
  float: left
  margin-left: $dist
```

```
#data
  @include left(10px)
  +table-base
```

```
#data {
  float: left;
  margin-left: 10px;
}
#data th {
  text-align: center;
  font-weight: bold;
}
#data td,
#data th {
  padding: 2px;
}
```


Vererbung

```
.error
  border: 1px #f00
  background: #fdd

.error.intrusion
  font-size: 1.3em
  font-weight: bold

.badError
  @extend .error
  border-width: 3px
```

```
.error,
.badError {
  border: 1px #f00;
  background: #fdd;
}

.error.intrusion,
.badError.intrusion {
  font-size: 1.3em;
  font-weight: bold;
}

.badError {
  border-width: 3px;
}
```

etc

```
$blue: #3bbfce
```

```
$i = 0
```

```
@while $i <= 100
```

```
  .tag-#{ $i }
```

```
  color:
```

```
    darken($blue, $i/2)
```

```
  $i: $i + 20
```

```
.tag-0 { color: #3bbfce; }
```

```
.tag-20 { color: #2b9eab; }
```

```
.tag-40 { color: #217882; }
```

```
.tag-60 { color: #16535a; }
```

```
.tag-80 { color: #0c2d31; }
```

```
.tag-100 { color: #020708; }
```

Compass

Compass

- Sass Framework

Compass

- Sass Framework
- erlaubt Konfiguration von Projekten

Compass

- Sass Framework
- erlaubt Konfiguration von Projekten
- bietet Bibliotheken häufig benutzter Techniken

Compass

- Sass Framework
- erlaubt Konfiguration von Projekten
- bietet Bibliotheken häufig benutzter Techniken
 - reset, clearfix, border-radius...

Compass

- Sass Framework
- erlaubt Konfiguration von Projekten
- bietet Bibliotheken häufig benutzter Techniken
 - reset, clearfix, border-radius...
 - blueprint, 960gs...

Bibliotheken

```
@import "compass/utilities/general/clearfix"  
@import "compass/css3/border-radius"
```

```
.foo  
  +clearfix  
  +border-radius(5px)
```

```
.foo {  
  overflow: hidden;  
  *zoom: 1;  
  -moz-border-radius: 5px;  
  -webkit-border-radius: 5px;  
  -o-border-radius: 5px;  
  -ms-border-radius: 5px;  
  -khtml-border-radius: 5px;  
  border-radius: 5px;  
}
```

Nachteile

Nachteile

- zusätzliche Abhängigkeiten

Nachteile

- zusätzliche Abhängigkeiten
- zusätzlicher Compile-Schritt
(bei nichtunterstützten Frameworks)

Nachteile

- zusätzliche Abhängigkeiten
- zusätzlicher Compile-Schritt
(bei nichtunterstützten Frameworks)
- kann Debugging erschweren

Vorteile

Vorteile

- beschleunigt Development Prozess

Vorteile

- beschleunigt Development Prozess
- belohnt Best Practices

Vorteile

- beschleunigt Development Prozess
- belohnt Best Practices
- SASS macht Spass

Fazit

Fazit

- Sass > CSS

Fazit

- Sass > CSS
- Wer schreibt heute noch freiwillig C?

Fazit

- Sass > CSS
- Wer schreibt heute noch freiwillig C?

Fazit

- Sass > CSS
- Wer schreibt heute noch freiwillig C?
- Metasprachen und Frameworks sind die Zukunft im Web

Daten

Sass

<http://sass-lang.com>

Compass

<http://compass-style.org>