

*Analyse und Visualisierung von Audiodateien im  
Browser*

**BACHELORARBEIT 2**

StudentIn Barbara Huber, 1010601010  
BetreuerIn DI Brigitte Jellinek

Kuchl, 25.02.2015

## Eidesstattliche Erklärung

Hiermit versichere ich, Barbara Huber, geboren am **17.01.1991** in **Kitzbühel**, dass ich die Grundsätze wissenschaftlichen Arbeitens nach bestem Wissen und Gewissen eingehalten habe und die vorliegende Bachelorarbeit von mir selbstständig verfasst wurde. Zur Erstellung wurden von mir keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet.

Ich versichere, dass ich die Bachelorarbeit weder im In- noch Ausland bisher in irgendeiner Form als Prüfungsarbeit vorgelegt habe und dass diese Arbeit mit der den BegutachterInnen vorgelegten Arbeit übereinstimmt.

**Oberalm, am 25.08.2014**

Unterschrift

Barbara Huber

1010601010

## Kurzfassung

Vor- und Zuname: Barbara HUBER  
Institution: FH Salzburg  
Studiengang: Bachelor MultiMediaTechnology  
Titel der Bachelorarbeit: Analyse von Audiodateien im Browser  
Begutachter: DI Brigitte Jellinek

**Schlagwörter:**

## **Abstract**

**Keywords:**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Forschungsfrage . . . . .	1
1.2	Aufbau . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Generell was bedeutet stylen einer Website, wofür gibt es css pre-processoren</b>	<b>1</b>
2.1	CSS 3 . . . . .	1
2.2	Less . . . . .	1
2.3	Sass . . . . .	1
2.4	Stylus . . . . .	1
<b>3</b>	<b>Implementierung</b>	<b>1</b>
3.1	CSS 3 . . . . .	2
3.2	Less . . . . .	2
3.3	Sass . . . . .	2
3.4	Stylus . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Praktische Anwendung und Vergleiche</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>Schluss</b>	<b>2</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>4</b>
	<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>4</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>5</b>

# 1 Einleitung

## 1.1 Forschungsfrage

## 1.2 Aufbau

derzeitiges Literaturverzeichnis:

(Bracey 2014)

(Coyier 2012)

(Croom 2012)

(Firdaus 2014)

(Hixon 2011)

(Page 2013)

(Zing Design 2014)

# 2 Generell was bedeutet stylen einer Website, wofür gibt es css pre-processoren

## 2.1 CSS 3

bei den Unterkategorien wird auf Punkte wie Installation, generelle Verwendung mit kleinen Beispielen und Vor- und Nachteile der einzelnen Sprachen eingegangen.

## 2.2 Less

## 2.3 Sass

## 2.4 Stylus

# 3 Implementierung

Hier wird denke ich genauer erklärt, wie die Tools bei dem, für den praktischen Teil verwendeten, Projekt implementiert werden müssen und welche Voraussetzungen das Projekt besitzen muss um die jeweilige Sprache verwenden zu können.

### 3.1 CSS 3

### 3.2 Less

### 3.3 Sass

### 3.4 Stylus

## 4 Praktische Anwendung und Vergleiche

Beim praktischen Teil wird dokumentiert, wie das verwendete Projekt aufgebaut ist und wie es mit der jeweiligen Sprache designed wurde. Es werden Abschnitte aus dem Code genau analysiert. Und das gut umsetzen zu können, wird das Projekt, also die Webseite wirklich von grund auf in CSS3, Less, Sass und Stylus komplett eigens gestylt. So soll auch gut eruiert werden können, welche Sprache welche Vor- und Nachteile hat und wie erheblich diese in der Programmierung zu spüren sind.

## 5 Ergebnisse

hier möchte ich die Ergebnisse aus dem praktischen Teil zusammenfassen: Installation(dauer, Schwierigkeiten ...), Codequalität, Codekomplexität, Browserkompatibilität (vielleicht fällt mir bei der Recherche noch mehr ein, was ich vorher vergleiche kann und hier präsentieren)

## 6 Schluss

ist eh klar, was hier kommt ;)

## Abkürzungsverzeichnis

<b>Abb.</b>	Abbildung
<b>z.B.</b>	zum Beispiel
<b>ca.</b>	cirka
<b>bzw.</b>	Beziehungsweise



## **Abbildungsverzeichnis**

## **Listings**

## **Tabellenverzeichnis**

## Literaturverzeichnis

- Bracey, Kezz. 2014. *Why I Choose Stylus*. Besucht am 26. Oktober 2014. <http://webdesign.tutsplus.com/articles/why-i-choose-stylus-and-you-should-too--webdesign-18412>.
- Coyier, Chris. 2012. *Sass vs. Less*. Besucht am 26. Oktober 2014. <http://css-tricks.com/sass-vs-less/>.
- Croom, Johnathan. 2012. *Sass vs. Less vs. Stylus: Preprocessor Shootout*. Besucht am 26. Oktober 2014. <http://code.tutsplus.com/tutorials/sass-vs-less-vs-stylus-preprocessor-shootout--net-24320>.
- Firdaus, Thoriq. 2014. *CSS Preprocessors Compared: Sass vs. LESS*. Besucht am 26. Oktober. <http://www.hongkiat.com/blog/sass-vs-less/>.
- Hixon, Jeremy. 2011. *An Introduction to Less, and Comparison to Sass*. Besucht am 26. Oktober 2014. <http://www.smashingmagazine.com/2011/09/09/an-introduction-to-less-and-comparison-to-sass/>.
- Page, Luke. 2013. *Less vs. Sass vs. Stylus*. Besucht am 26. Oktober 2014. <http://www.scottlogic.com/blog/2013/03/08/less-vs-sass-vs-stylus.html>.
- Zing Design, Sam. 2014. *Less vs. Sass*. Besucht am 26. Oktober 2014. <http://www.zingdesign.com/less-vs-sass-its-time-to-switch-to-sass/>.

## **Anhang**