

Projektarbeit PA17_loma_2 **Institut für Informatik**

BA-Studenten:	Matthias Kaderli (kadermat) Ravivarnen Sivasothilingam (sivasrav)	Betreuer:	Dr. Martin Loeser
Industriepartner:	-		
Ausgabetermin:	Dienstag, 18. September 2017	Abgabetermin:	Freitag 22. Dezember 2017, 11:00
Anzahl Credits:	6 bzw. ca. 180h	Präsentation:	Form und Zeitpunkt folgen später

Thema: Erweiterung einer Audio Signal Processing Toolbox für Android

1. Zeitplan

In Woche 6 gibt es eine Entscheidung, welche einen Schwerpunktwechsel zur Folge hat. Die Entscheidung ist abhängig wie gut der Beat Detection Algorithmus bis zur Woche 6 funktioniert. Ist die Qualität ausreichen, so wird die Beat-Detection/Metronomerzeugung weitergeführt. Stimmt die Qualität nicht, so wird der Schwerpunkt ab Woche 7 auf die Spotify Integration gelegt. Der unten dargestellt Plan geht davon aus, dass die Qualität des Algorithmus ausreichend ist und somit weiterverfolgt wird.

Woche	Nr.	Thema /Ziel
18.09 – 24.09	1	- Literaturrecherche Algorithmen Beat-Detection - Matlab Implementation Algorithmen Beat-Detection
25.09 – 01.10	2	- Literaturrecherche Algorithmen Beat-Detection abschliessen - Matlab Implementation Algorithmen Beat-Detection
02.10 – 08.10	3	- Matlab Implementation Algorithmen Beat-Detection
09.10 – 15.10	4	- Matlab Implementation Algorithmen Beat-Detection - Erster Algorithmus erkennt BPM in Metronom einigermaßen korrekt
16.10 – 22.10	5	- Matlab Implementation Algorithmen Beat-Detection - Beginn Implementation Algorithmus von Woche 4 in Java auf App
23.10 – 29.10	6	- Matlab Implementation Algorithmen Beat-Detection - Entscheid: weitermachen Beat-Detection/Metronom oder umsteigen auf Spotify - Implementation Algorithmus von Woche 4 in Java auf App - Notizen zu allen bereits implementierten Algorithmen nachgeführt.
30.10 – 05.11	7	- Grobstruktur Bericht erstellen - Implementation Algorithmus von Woche 4 in Java in Kombination mit Metronom auf App
06.11 – 12.10	8	- Implementation Algorithmus von Woche 4 in Java in Kombination mit Metronom auf App abschliessen
13.11 – 19.11	9	- Bugfixen - Versuch Algorithmus zu optimieren
20.11 – 26.11	10	- Performancetests mit Algorithmus durchführen
27.11 – 03.12	11	- Einschränkungen von gewähltem Algorithmus ermitteln - Erste Version Bericht fertig
04.12 – 10.12	12	- Puffer
11.12 – 17.12	13	- Puffer
18.12 – 24.12	14	- Bericht fertig stellen.