Jazz-Composer: Analyse und Algorithmen zur Generierung von MIDI-basierter Jazz-Musik

**Große Studienarbeit**

des Studienganges Angewandte Informatik

an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

von

Philipp Barnickel

philipp.barnickel@dsc-gmbh.com

+49 6203 6941 - 455

Abgabedatum: 28.05.2018

Bearbeitungszeitraum 11.09.2017 – 28.05.2018

Matrikel-Nr., Kurs 8839966, TINF15AI-BC

Betreuer Prof. Dr. Eckhard Kruse

Unterschrift Betreuer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Erklärung

gemäß § 5 (3) der „Studien- und Prüfungsordnung DHBW Technik“ vom 22. September 2011.

Ich habe die vorliegende Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort Datum Unterschrift

Abstract (deutsch)

Abstract (englisch)

Inhaltsverzeichnis

[1 Einleitung 1](#_Toc506217895)

[2 Zielsetzung der Arbeit 2](#_Toc506217896)

[3 Stand der Technik 3](#_Toc506217897)

[4 Konzept des Jazz-Composers 4](#_Toc506217898)

[5 Implementierung des Jazz-Composers 5](#_Toc506217899)

[6 Zusammenfassung und Ausblick 6](#_Toc506217900)

[Literaturverzeichnis I](#_Toc506217901)

[Anhänge II](#_Toc506217902)

[Anhang A III](#_Toc506217903)

Abbildungsverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

Tabellenverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

Codeabschnittsverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

Abkürzungsverzeichnis

*API* Application Programming Interface

*UI* User Interface

# 1 Einleitung

# 2 Zielsetzung der Arbeit

# 3 Stand der Technik

# 4 Konzept des Jazz-Composers

# 5 Implementierung des Jazz-Composers

# 6 Zusammenfassung und Ausblick

# Literaturverzeichnis

Muster, M. / Muster, M.: Titel, Untertitel, (Hrsg.: Verlag), X., aktualisierte Auflage, Stadt Jahr

Muster, M. u. a.:

Muster, M.:

DSC GmbH: DSC Unternehmensberatung und Software GmbH, Titel, Untertitel, Schriesheim (2015)

# Anhänge

Anhang A - Überschrift III

## Anhang A

Beschreibung