



Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

Bachelorthesis

Integration einer Container-Umgebung in einen automatisierten Deployment-Prozess und die Untersuchung ihrer Effekte auf diesen

Studiengang Wirtschaftsinformatik

Studienrichtung Software Engineering

Sperrvermerk

Verfasser/in: Yves Torsten Staudenmaier

Matrikelnummer: 7146590

Firma: SV Informatik GmbH Abteilung: IE2 – Deployment

Kurs: WWI17SEC

Studiengangsleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Dennis Pfisterer

Wissenschaftlicher Betreuer: Marius Ebel

info@mariusebel.net +49 176 / 473 45452

Firmenbetreuer: Thomas Teske

thomas.teske@sv-informatik.de

+49 621 / 454 44096

Bearbeitungszeitraum: 17.02.—08.05.2020

Sperrvermerk

Der Inhalt dieser Arbeit darf weder als Ganzes noch in Auszügen Personen außerhalb des Prüfungsprozesses und des Evaluationsverfahrens zugänglich gemacht werden, sofern keine anders lautende Genehmigung der Ausbildungsstätte vorliegt. Die Bachelorarbeit enthält unternehmensinterne Architektur- und Prozessmodellierung und deren Dokumentation. Es ist zum Zeitpunkt der Anmeldung nicht sicher, ob interne Schnittstellen in der Anwendungslandschaft offen gelegt werden.

Mannheim, 31.10.2019

Nadja Haumbach, Ausbildungsverantwortliche

Lesehinweise

Die folgenden Hinweise sollen das Lesen dieser Projektarbeit erleichtern und spezielle Formatierung definieren:

- Im Sinne der Gleichberechtigung wird in dieser Arbeit entweder die Form "die Entwickler*in" oder die grammatikalisch korrekte Form "die/der Entwickler/in" verwendet werden. Bei der Kurzform mit der Sternnotation wird auf Grund der Lesbarkeit der weibliche Artikel benutzt.
- Produkt- oder Eigennamen werden in Kapitälchen gesetzt, wie beispielsweise Node. Js.
- Hochgestellte Ziffern weisen auf Fußnoten am Seitenende hin.

Kurzfassung

Titel Integration einer Container-Umgebung in einen automatisierten

Deployment-Prozess und die Untersuchung ihrer Effekte auf die-

sen

Verfasser/in: Yves Torsten Staudenmaier

Kurs: WWI17SEC

Ausbildungsstätte: SV Informatik GmbH

Inhaltsverzeichnis

Αŀ	bstract	Ш
Αŀ	bbildungsverzeichnis	V
Ta	abellenverzeichnis	VI
Q١	uelltextverzeichnis	VII
Αŀ	bkürzungsverzeichnis	VII
1	Einleitung	1
2	Wie können Container-Anwendungen den Prozess des automatisierten "Deployments" unterstützen? 2.1 Grundlagen: Definieren der Begrifflichkeiten zur Forschungsfrage eins . 2.1.1 Test	2 2 2
3	Welche wirtschaftlichen Vorteile hat der Einsatz von Container auf den Prozess des automatisierten "Deployments"?	3
4	Welche besonderen sicherheitstechnischen Aspekte muss ein solcher Prozess im Bereich der Versicherung erfüllen?	
5	kritische Betrachtung5.1 Zusammenfassung der Erkenntnisse5.2 Fazit5.3 Ausblick	5 5 5
Αı	nhang	X
Α	Ergänzungen des Kapitels Grundlagen	X
Εŀ	arenwörtliche Erklärung	ΧI

DHBW Mannheim

IV

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

DHBW Mannheim VI

Quelltextverzeichnis

DHBW Mannheim VII

Abkürzungsverzeichnis

DHBW Mannheim VIII

1 Einleitung

Motivation der Arbeit

Problemstellung/-abgrenzung

Zielstellung der Arbeit

Forschungsfragen/-design

Einordnung der Abteilung in den Geschäftsprozess Bla bla

Aufbau der Arbeit

2 Wie können Container-Anwendungen den Prozess des automatisierten "Deployments" unterstützen?

Kapiteleinleitung...

2.1 Grundlagen: Definieren der Begrifflichkeiten zur Forschungsfrage eins

Dieses Kapitel soll grundlegende Begrifflichkeiten, die im weiteren Verlauf dieser Arbeit verwendet werden, definieren, um so eine einheitliche Terminologie der Begriffe zu entwickeln. Dadurch wird ein gemeinsames Verständnis erzeugt.

- 2.1.1 Anforderungsanalyse "requirements engineering"
- 2.2 Ist-Analyse des jetzigen "Deployment"-Prozesses
- 2.3 Konzeption eines container-basierten, automatisierten "Deployments"

3 Welche wirtschaftlichen Vorteile hat der Einsatz von Container auf den Prozess des automatisierten "Deployments"?

4 Welche besonderen sicherheitstechnischen Aspekte muss ein solcher Prozess im Bereich der Versicherung erfüllen?

5 kritische Betrachtung

- 5.1 Zusammenfassung der Erkenntnisse
- 5.2 Fazit
- 5.3 Ausblick

A Ergänzungen des Kapitels Grundlagen

Ehrenwörtliche Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit mit dem Thema: Integration
einer Container-Umgebung in einen automatisierten Deployment-Prozess und die Un-
tersuchung ihrer Effekte auf diesen selbstständig verfasst und keine anderen als die
angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die
eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Ort, Datum	Yves Torsten Staudenmaier

DHBW Mannheim XI