

**Bachelorarbeit**

**In der Angewandten Informatik**

**Entwicklung eines Systems zur Verwaltung der ausstellenden Firmen der IT-Kontaktmesse an der Fachhochschule Erfurt… oder so ähnlich…**

Prototypische Implementierung auf Basis einer Microservice-Architektur

**Benjamin Swarovsky**

Abgabedatum: 01.11.2021

**Prof. Dr. Steffen Avemarg**

**Dipl.-Inf. Steffen Späthe**

1. Kurzfassung
2. Abstract
3. Aufgabenstellung

Inhaltsverzeichnis

[I. Kurzfassung II](#_Toc78844235)

[II. Abstract III](#_Toc78844236)

[III. Aufgabenstellung IV](#_Toc78844237)

[IV. Abbildungs und Tabellenverzeichniss II](#_Toc78844238)

[1 Einleitung 1](#_Toc78844239)

[1.1 Problemstellung 1](#_Toc78844240)

[1.2 Ziele 1](#_Toc78844241)

[1.3 Anwendungskontext 1](#_Toc78844242)

[2 Anforderungen 1](#_Toc78844243)

[2.1 Funktionale Anforderungen 1](#_Toc78844244)

[2.2 Qualitätskriterien 1](#_Toc78844245)

[3 Grundlagen 1](#_Toc78844246)

[3.1 Microservices 1](#_Toc78844247)

[3.2 Spring / ASP.Net 1](#_Toc78844248)

[3.3 Docker 1](#_Toc78844249)

[3.4 BUS 1](#_Toc78844250)

[3.5 Load balancer 1](#_Toc78844251)

[3.6 Buildpipeline 1](#_Toc78844252)

[4 Architektur 1](#_Toc78844253)

[4.1 Lösungsstrategie 1](#_Toc78844254)

[4.2 Bausteinsicht Ebene1 1](#_Toc78844255)

[4.3 Bausteinsicht Ebene2 1](#_Toc78844256)

[4.4 Verteilungssicht 1](#_Toc78844257)

[4.5 Laufzeitsicht 1](#_Toc78844258)

[4.6 Querschnittliche Konzepte 1](#_Toc78844259)

[4.6.1 Domainmodell 1](#_Toc78844260)

[4.6.2 Testverfahren 1](#_Toc78844261)

[5 Implementierung 1](#_Toc78844262)

[6 Auswertung 1](#_Toc78844263)

[6.1 Ergebnis 1](#_Toc78844264)

[6.2 Zusammenfassung 1](#_Toc78844265)

[6.3 Ausblicke 1](#_Toc78844266)

1. Abbildungs und Tabellenverzeichniss

# Einleitung

## Problemstellung

## Ziele

## Anwendungskontext

# Anforderungen

## Funktionale Anforderungen

## Qualitätskriterien

# Grundlagen

## Microservices

## Spring / ASP.Net

## Docker

## BUS

## Load balancer

## Buildpipeline

# Architektur

## Lösungsstrategie

## Bausteinsicht Ebene1

## Bausteinsicht Ebene2

## Verteilungssicht

## Laufzeitsicht

## Querschnittliche Konzepte

### Domainmodell

### Testverfahren

# Implementierung

# Auswertung

## Ergebnis

## Zusammenfassung

## Ausblicke