



## **Dein Titel oder so**

*Robin Rausch und Florian Maslowski*

20. Oktober 2023

Matrikelnummer

Kurs

Ausbildungsfirmen

Ausbildungsorte

Betreuer

RR: 4718220 und FM: 2737788

TINF21B

Dürr Dental SE und Dürr Systems AG

Bietigheim-Bissingen

Prof. Dr.-Ing. Dipl. Inf. Kötter

# Abstract

## Deutsch

Diese Arbeit beschäftigt sich mit **DER ABSTRACT FEHLT NOCH**

## Englisch

This thesis deals with **ABSTRACT IS MISSING**

## **Vorwort**

Diese Arbeit entstand im Prozess des Absolvierens meines Dualen Studiums und handelt über ...

## Ehrenwörtliche Erklärung

Ich erkläre hiermit ehrenwörtlich, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe. Aus den benutzten Quellen, direkt oder indirekt, übernommene Gedanken habe ich als solche kenntlich gemacht. Diese Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form oder auszugsweise noch keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch nicht veröffentlicht.

20. Oktober 2023, Bietigheim-Bissingen

---

Datum, Ort

Unterschrift

---

Unterschrift

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>V</b>
<b>1 Einführung</b>	<b>1</b>
<b>2 Motivation</b>	<b>1</b>
<b>3 Grundlagen</b>	<b>1</b>
3.1 Künstliche Intelligenz . . . . .	1
3.2 Maschinelles Lernen . . . . .	1
3.3 Deep Learning . . . . .	1
3.4 Generative Modelle . . . . .	1
3.4.1 GANs . . . . .	1
3.4.2 Diffusion . . . . .	1
3.5 Historie . . . . .	1
<b>4 Problemstellung</b>	<b>1</b>
<b>5 Evaluation generativer Modelle</b>	<b>1</b>
<b>6 Konzipierung</b>	<b>2</b>
<b>7 Implementierung</b>	<b>2</b>
7.1 Datensatz erstellen . . . . .	2
7.2 Entwickeln eines generativen Modelles . . . . .	2
7.3 Aufsetzen der Infrastruktur . . . . .	2
<b>8 Herausforderungen und Hindernisse</b>	<b>2</b>
<b>9 Kritische Reflexion und Ausblick</b>	<b>2</b>
<b>Anhang</b>	<b>3</b>
<b>Literatur</b>	<b>4</b>

# Abkürzungsverzeichnis

# Abbildungsverzeichnis

# **1 Einführung**

Zum Zeitpunkt des Schreibens dieser Arbeit [vgl. IEv+22].[vgl. AA12]

## **2 Motivation**

...

## **3 Grundlagen**

### **3.1 Künstliche Intelligenz**

### **3.2 Maschinelles Lernen**

### **3.3 Deep Learning**

### **3.4 Generative Modelle**

#### **3.4.1 GANs**

#### **3.4.2 Diffusion**

### **3.5 Historie**

## **4 Problemstellung**

...

## **5 Evaluation generativer Modelle**

...



## **6 Konzipierung**

## **7 Implementierung**

### **7.1 Datensatz erstellen**

### **7.2 Entwickeln eines generativen Modelles**

### **7.3 Aufsetzen der Infrastruktur**

## **8 Herausforderungen und Hindernisse**

## **9 Kritische Reflexion und Ausblick**

# Anhang

## Literatur

- [AA12] Joseph Albahari und Ben Albahari. *C# 5.0 IN A NUTSHELL*. Hrsg. von Rachel Roumeliotos. Einsichtnahme: (16.06.2023). O'REILLY, 2012. Kap. 1: Introducing Csharp and the .NET Framework, S. 3–5. ISBN: 978-1-449-32010-2.
- [IEv+22] IEvangelist u. a. *Assemblys in .NET*. Einsichtnahme: (14.06.2023). 2022. URL: <https://learn.microsoft.com/de-de/dotnet/standard/assembly/>.