

**Bachelor Thesis (SPO NUMMER)**

**THEMA**

Sergej Bakanow\*

21. Dezember 2023

Eingereicht bei DOZENT

\*170921, [sbakanow@stud.hs-heilbronn.de](mailto:sbakanow@stud.hs-heilbronn.de)

# Abstract

...

# Inhaltsverzeichnis

Abstract	II
Inhaltsverzeichnis	III
Abbildungsverzeichnis	IV
Tabellenverzeichnis	V
Abkürzungsverzeichnis	VI
1 Einleitung	1
1.1 Motivation . . . . .	1
1.2 Ziel der Arbeit . . . . .	1
1.3 Vorgehensweise . . . . .	1
2 Grundlagen	3
3 Fazit	4
Literatur	5

# Abbildungsverzeichnis

1.1	Google 3D Logo . . . . .	2
-----	--------------------------	---

# Tabellenverzeichnis

# Abkürzungsverzeichnis

**ABK:** ABKÜRZUNG

# 1 Einleitung

## 1.1 Motivation

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## 1.2 Ziel der Arbeit

Was passiert wenn ich versuche sehr viel zu schreiben. Und dabei ein bisschen langsamer bin als gedacht. Und dann schreibe ich noch ein bisschen mehr um zu schauen was passiert. Wann fängt er an zu speichern. Wie lange dauert es bis er wieder neu buildet.

...

## 1.3 Vorgehensweise

Deep Learning is hard (Deru & Ndiaye, 2020, S.15). Allerdings meint Goodfellow et al. (2016, S.10), dass es nicht so schwer ist. Weiterhin meint Roberts und Yaida (2022, S.30), dass es sehr komplex sein kann. Wohingegen Prince sagt:

Deep Learning ist nicht so komplex wie die meisten es annehmen. Nach einiger Zeit und ein bisschen Aufwand merkt man schnell, dass man sehr schnell erfolge feiern kann im Bereich der Neuronalen Netze (Prince, 2023).

Die Abbildung 1.1 zeigt das Google 3D Logo.



Abbildung 1.1: Google 3D Logo



## 2 Grundlagen

...

## 3 Fazit

...

# Literatur

- Deru, M., & Ndiaye, A. (2020). *Deep Learning mit TensorFlow, Keras und TensorFlow.js* (2., aktualisierte und erweiterte Auflage). Rheinwerk Verlag.
- Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). *Deep Learning*. The MIT Press.
- Prince, S. J. D. (2023). *Understanding Deep Learning*. The MIT Press.
- Roberts, D. A., & Yaida, S. (2022). *The principles of deep learning theory: An effective theory approach to understanding neural networks*. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/9781009023405>