



**Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin**

University of Applied Sciences

<Title der Arbeit>

<Bachelorarbeit/Masterarbeit>

Name des Studiengangs

<Name des Studiengangs>

Fachbereich <Fachbereich>

Vorgelegt von

<Vorname Nachname>

Datum

Berlin, <DD.MM.YYYY>

Erstgutachter_in: <Prof. Dr. x y>

Zweitgutachter_in: <Prof. Dr. y x>

Vorwort

Kurzbeschreibung

TODO

Schlagworte: TODO

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Einleitung | 1 |
| 1.1 | Motivation | 1 |
| 1.2 | Zielsetzung | 1 |
| 1.3 | Vorgehensweise und Aufbau der Arbeit | 1 |
| 2 | Grundlagen | 2 |
| 2.1 | Beispiel Unterkapitel | 2 |
| 2.2 | Verwandte Arbeiten | 2 |
| 3 | Analyse | 3 |
| 3.1 | Beispiel Unterkapitel | 3 |
| 3.2 | Beispiel Unterkapitel | 3 |
| 4 | Konzeption | 4 |
| 4.1 | Prior Work TODO | 4 |
| 4.2 | Beispiel Unterkapitel | 4 |
| 4.2.1 | Beispiel Unterkapitel zweiter Ebene | 4 |
| 5 | Implementierung | 5 |
| 5.1 | Beispiel Unterkapitel | 5 |
| 5.2 | Beispiel Unterkapitel | 5 |
| 6 | Test | 6 |
| 6.1 | Beispiel Unterkapitel | 6 |
| 6.2 | Beispiel Unterkapitel | 6 |
| 7 | Evaluation | 7 |
| 7.1 | Beispiel Unterkapitel | 7 |
| 7.2 | Beispiel Unterkapitel | 7 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| 8 Fazit | 8 |
| 8.1 Zusammenfassung | 8 |
| 8.2 Kritischer Rückblick | 8 |
| 8.3 Ausblick | 8 |
| List of Figures | I |
| List of Tables | II |
| Source Code Content | III |
| Glossar | IV |
| Literaturverzeichnis | V |
| Onlinereferenzen | VI |
| Bildreferenzen | VII |
| Anhang A | VIII |
| A.1 Beispiel | VIII |
| Eigenständigkeitserklärung | IX |

Kapitel 1

Einleitung

Beispiel für Glossar API

1.1 Motivation

TODO

1.2 Zielsetzung

TODO

1.3 Vorgehensweise und Aufbau der Arbeit

TODO

Kapitel 2

Grundlagen

TODO

2.1 Beispiel Unterkapitel

Beispiel Abbildung 2.1 mit Zitat.

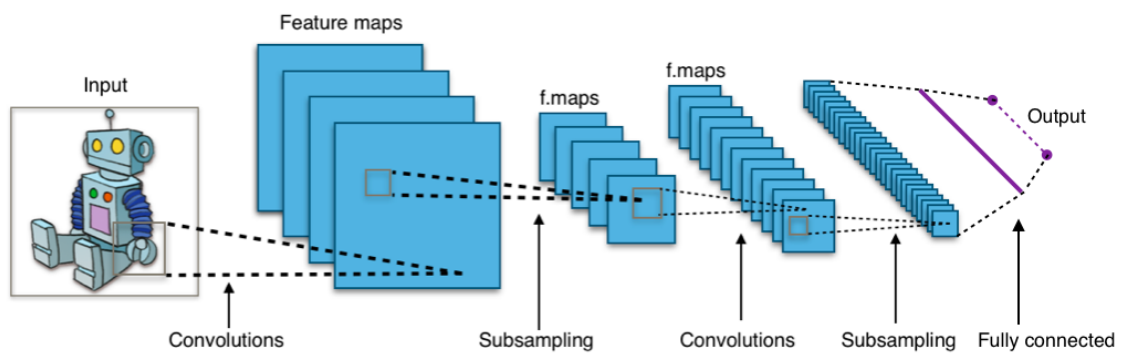


Abbildung 2.1: Beispiel CNN Architektur [1]

2.2 Verwandte Arbeiten

TODO

Kapitel 3

Analyse

3.1 Beispiel Unterkapitel

TODO [2]

3.2 Beispiel Unterkapitel

TODO

Kapitel 4

Konzeption

TODO

4.1 Prior Work TODO

nur benötigt, wenn die Arbeit auf einer vorherigen aufbaut.[2]

4.2 Beispiel Unterkapitel

TODO

4.2.1 Beispiel Unterkapitel zweiter Ebene

Formelbeispiel

$$\pi_{\theta}(s, a) = P[a|s, \theta] \tag{4.1}$$

wobei, s den Zustand repräsentiert, a die Aktion und θ ...

Kapitel 5

Implementierung

Code Biespiel and Referenze: Code 5.1. Nicht geeignet für große Code Biespiele. Verwenden Sie hierfür dne Anhang. Lediglich sehr relevante Kurzzeiler können auf diese Weise dargestellt werden.

```
1  from keras import backend as k
2  ...
3  def __init__(...):
4  ...
5  self.graph = k.get_session().graph
6  ...
```

Code snippet 5.1: Klasse Agent - Tensorflow Graph

5.1 Beispiel Unterkapitel

TODO [1]

5.2 Beispiel Unterkapitel

TODO

Kapitel 6

Test

TODO

6.1 Beispiel Unterkapitel

TODO

6.2 Beispiel Unterkapitel

TODO

Kapitel 7

Evaluation

TODO

7.1 Beispiel Unterkapitel

Beispiel einer Tabelle:

| Spalte 1 | Spalte 2 | Spalte 3 |
|----------|----------|----------|
| TODO | TODO | TODO |
| TODO | TODO | TODO |

Tabelle 7.1: Beschreibung

7.2 Beispiel Unterkapitel

TODO [1]

Kapitel 8

Fazit

TODO

8.1 Zusammenfassung

TODO

8.2 Kritischer Rückblick

TODO (Reflexion und Bewertung der Zielsetzung gegenüber erreichtem Ergebnis)

8.3 Ausblick

TODO

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|-----|------------------------------|---|
| 2.1 | Beispiel CNN Architektur [1] | 2 |
|-----|------------------------------|---|

Tabellenverzeichnis

| | | |
|-----|------------------------|---|
| 7.1 | Beschreibung | 7 |
|-----|------------------------|---|

Source Code Content

| | | |
|-----|---|---|
| 5.1 | Klasse Agent - Tensorflow Graph | 5 |
|-----|---|---|

Glossar

API Kurzbeschreibung was eine API darstellt.. 1

Literaturverzeichnis

- [1] Morgan Quigley u. a. „ROS: an open-source Robot Operating System“. In: *ICRA Workshop on Open Source Software*. 2009.
- [2] Richard S. Sutton und Andrew G. Barto. *Introduction to Reinforcement Learning*. 1st. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 1998. ISBN: 0262193981.

Onlinereferenzen

- [1] François Chollet u. a. *Keras*. <https://github.com/fchollet/keras>. 2015. (Besucht am 03.04.2018).
- [2] LSVRC. *Large scale visual recognition challenge*. 2010. URL: <http://www.image-net.org/challenges/LSVRC> (besucht am 03.04.2018).

Bildreferenzen

- [1] Wikimedia Commons. *Typical CNN architecture*. 2015. URL: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/63/Typical_cnn.png (besucht am 03.04.2018).

Anhang A

A.1 Beispiel

TODO

Eigenständigkeitserklärung

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Bachelorarbeit selbstständig und nur unter Verwendung der angegebenen Quellen und Hilfsmittel verfasst habe. Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt.

Berlin, den XX.XX.2018

Vorname Nachname