



# **Implementierung eines neuronalen Netzwerkes zur Zeichenerkennung in SetIX**

## **Studienarbeit**

Studiengang Angewandte Informatik

Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

von

Lucas Heuser und Johannes Hill

Bearbeitungszeitraum:	05.09.2016 - 29.05.2017
Matrikelnummer, Kurs:	-, TINF14AI-BI
Matrikelnummer, Kurs:	-, TINF14AI-BI
Ausbildungsfirma:	Roche Diagnostics GmbH, Mannheim
Abteilung:	Scientific Information Services
Betreuer der DHBW-Mannheim:	Prof. Dr. Karl Stroetmann

---

UNTERSCHRIFT DES BETREUERS

# Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erklären wir, dass wir die vorliegende Arbeit mit dem Thema

*Implementierung eines neuronalen Netzwerkes zur Zeichenerkennung in SetIX*

selbstständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Quellen und Hilfsmittel angefertigt habe.

Alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß aus veröffentlichten und nicht veröffentlichten Schriften entnommen wurden, sind als solche kenntlich gemacht.

Die Arbeit ist in gleicher oder ähnlicher Form oder auszugsweise im Rahmen einer anderen Prüfung noch nicht vorgelegt worden.

Mannheim, den 8. März 2017

---

LUCAS HEUSER

---

JOHANNES HILL

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Studienarbeit and DHWB	1
1.2	GitHub Link	1
1.3	Was ist künstliche Intelligenz	1
1.4	Aktuelle Relevanz/Themen von neuronalen Netzen	1
1.5	Ziel der Arbeit	1
<b>2</b>	<b>Theorie</b>	<b>2</b>

# **Abbildungsverzeichnis**

# Kapitel 1

## Einleitung

- 1.1 Studienarbeit and DHWB
- 1.2 GitHub Link
- 1.3 Was ist künstliche Intelligenz
- 1.4 Aktuelle Relevanz/Themen von neuronalen Netzen
- 1.5 Ziel der Arbeit

## Kapitel 2

## Theorie