

# Entwicklung einer Syntaxkorrektur im sprachlichen Kontext der Firma Horsch GmbH

Thema:

Entwicklung einer Syntaxkorrektur im sprachlichen Kontext der Firma Horsch GmbH

Art:

BA

BetreuerIn:

Christian Wolff

BearbeiterIn:

Christoph Meyer

ErstgutachterIn:

Christian Wolff

Status:

abgeschlossen

Stichworte:

NLP, Syntax, Texttechnologie, Horsch GmbH

angelegt:

2021-02-15

Anmeldung:

2021-03-02

Antrittsvortrag:

2021-03-29

## Hintergrund

Die Firma HORSCH GmbH möchte ihre Kunden eine Plattform bieten, auf der sie sich über Probleme mit den Maschinen austauschen können. Die Plattform soll auch dazu dienen, Lösungen zu präsentieren, die bereits von Kunden ausgearbeitet wurden.

Um die sprachliche Barriere zwischen Kunden aus aller Welt zu reduzieren, sollen Beiträge der Plattform automatisch übersetzt und einer Grammatikkorrektur unterzogen werden.

## Zielsetzung der Arbeit

Für die besagte Plattform soll eine Grammatikkorrektor mittels neuronaler Netze in Python entwickelt werden. Diese soll (vermeintlich) unkorrekte, englische Sätze als Eingabe empfangen und diese in korrekte Sätze übersetzen.

## Konkrete Aufgaben

- Einarbeiten in die Themen Grammatikkorrektor und neuronale Netze

- Literaturrecherche zum Aufbau eines geeigneten Modells
- Erstellen/Beschaffen eines geeigneten Datensatzes
- Vorverarbeitung der Daten
- Entwicklung und Training des Modells
- Literaturrecherche zu geeigneten Methoden zur Evaluation des Modells
- Evaluieren des Modells anhand der recherchierten Methoden

## Erwartete Vorkenntnisse

Empfohlene Grundkenntnisse: - Gute Kenntnisse in Python (u.a. NumPy, Pandas, Tensorflow, PyTorch, etc.) - Grundkenntnisse in der Entwicklung neuronaler Netze

## Weiterführende Quellen

- A Nested Attention Neural Hybrid Model for Grammatical Error Correction
- Adapting Sequence to Sequence Models for Text Normalization in Social Media
- Sentence-Level Grammatical Error Identification as Sequence-to-Sequence Correction
- Natural Language Correction

From:  
<https://wiki.mi.ur.de/> - MI Wiki

Permanent link:  
[https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/entwicklung\\_einer\\_systaxkorrektur\\_im\\_sprachlichen\\_kontext\\_der\\_firma\\_horsch\\_gmbh](https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/entwicklung_einer_systaxkorrektur_im_sprachlichen_kontext_der_firma_horsch_gmbh)

Last update: 25.07.2022 07:22

