

VICKY PARMAR

MACHINE LEARNING ENGINEER

Motivierter Machine Learning Engineer mit Kenntnissen in Datenanalyse, Zeitreihenanalyse, Bildklassifizierung und Objekterkennung. Versucht, Modelle des maschinellen Lernens für die Firma XYZ zu verbessern und zu initiieren. Als Data Scientist bei der Brunel GmbH automatisierte Verarbeitung von Daten aus Sensoren zu einer Langzeitdatenbank, wodurch die Abruf- und Vorverarbeitungszeit um ca. 25% reduziert wurde.

FÄHIGKEITEN

<u>Machine Learning</u>	<u>Deep Learning</u>	<u>Zeitreihenanalyse</u>	<u>Bilderkennung</u>
<u>Objekterkennung</u>	<u>Datenanalyse</u>	<u>Daten-Visualisierung</u>	<u>Version Control</u>

ERFAHRUNG

Data Analyst

Brunel GmbH – 05.2019 bis heute

Hauptverantwortung im Projekt bei der MET/Con GmbH

- Entwickelte ein automatisiertes System, um Informationen (Daten) aus Sensoren zu extrahieren, die Daten nach Kundenwunsch vorzubereiten und in einer Langzeitdatenbank zu speichern.
- Entwickelte Regeln zur Überwachung der Qualität des Produkts auf der Grundlage der gesammelten Daten.

Wichtigste Leistung:

- Reduzierte die Datenabruf- und Verarbeitungszeit um 25%, was zu mehr Zeit für die Entwicklung von Regeln für die Qualitätsüberwachung führte.

Verwendete Tools:

- Python, SQL, Intern-software – PQA, C-sharp

Master Thesis Student

3M Deutschland GmbH – 10.2018 bis 03.2019

Hauptverantwortung:

- Vorhersage und Bewertung des Kühlenergieverbrauchs zur Optimierung der Produktionsraten im Herstellungsprozess
- Zeitreihenanalyse und Feature Auswahl.
- Entwurf von Vorhersagemodellen auf der Grundlage von Sequenz-zu-Sequenz-Modellen unter Verwendung von Recurrent Neural Networks (LSTMs und GRUs).

Wichtigste Leistung:

- Vorhersagen halfen dem Operator, den Produktionsprozess zu analysieren und zu planen und dadurch die Produktionsraten zu erhöhen.

Verwendete Tools:

- Python: TensorFlow, Scikit-Learn, Pandas, NumPy, Bokeh, Seaborn, Matplotlib, TSFRESH
- AWS: Sage Maker
- Git: Version Control

Bachelor Thesis Student

Cipriani Harrison Pvt. Ltd. – 01.2016 bis 08.2016

Hauptverantwortung:

- Entwurf und Analyse eines Prüfstandes für die Prüfung mehrerer Ventile.
- Entwurf verschiedener Modelle für den Prüfstand und deren Analyse zur Auswahl des optimalen Modells.

Wichtigste Leistung:

- Drei der vorgeschlagenen Modelle wurden umgesetzt, wodurch die Kosten für einen unterschiedlichen Prüfstand für jeden Ventiltyp (fast 18 Typen) eingespart wurden.



PERSÖNLICHEN DATEN

Adresse:

Deutzer Str. 53, 40229,
Düsseldorf, Deutschland

Mobil: +49 176 5775 4103

Social Handles:



Ausbildung

M.Sc. – Systems Engineering and Engineering Management

Fachhochschule
Südwestfalen, Soest,
Deutschland

2017 bis 2019

B.E. Maschinenbau

Gujarat Technological
University, Ahmedabad,
India

2012 bis 2016

ML TOOLS

Python	● ● ● ● ● ●
TensorFlow	● ● ● ● ○ ○
Scikit-Learn	● ● ○ ○ ○ ○
Pandas	● ● ● ● ○
NumPy	● ● ● ● ○
TSFRESH	● ● ○ ○ ○ ○
Stats models	● ● ● ○ ○ ○

VICKY PARMAR

MACHINE LEARNING ENGINEER

PROJEKTE

- Bilderkennung zwischen einer Katze, einem Hund und einem Panda.
- Bilderkennung für Bilder in amerikanischer Gebärdensprache (ASL).
- Sentiment Analyse von IMDb-Reviews.
- - Textgenerierung für Shakespeare-Gedicht.
- Bildklassifizierung zwischen Menschen und Pferd durch Transfer-Lernen (Transfer Learning).
- Hands-on-Erfahrung mit TensorFlow Objekt Detektion API und YOLO.
- Fehlererkennung und -identifizierung mit neuronalen Netzen.

Der Link zu meinem GitHub-Profil befindet sich oben im Abschnitt Persönliche Details – Social Handles.

ONLINE COURSES

DeepLearning.AI TensorFlow Developer Professional Certificate

- Spezialisierung mit einer Reihe von Kursen über: Introduction to TensorFlow, CNN in TensorFlow, NLP in TensorFlow and Sequence and Time Series prediction.

Deep Learning Specialization

- Enthält Neural Networks and Deep Learning, Hyperparameter Tuning, Regularization, Optimization, Structuring ML Projects, CNN, and Sequence Models.

IBM Data Science Professional

Python3 Programming Specialization

REFERENCES

Dipl. -Ing. Ingo Schuster

General Manager (SMS-Group GmbH, RDX – MET/Con Technology Consulting)

E-Mail: ingo.schuster@sms-group.com Phone: +49 (0) 211881 4496

Dr. Katja Hansen

Technical Manager – Künstliche Intelligenz (3M Germany GmbH)

E-Mail: k.hansen3@mmm.com Phone: +49 (0) 211881 4496

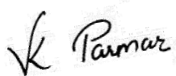
Prof. Dr. Ing. Andreas Schwung

Professor, Electrotechnik (Fachhochschule Südwestfalen)

E-Mail: schwung.andreas@fh-swf.de Phone: +49 (0) 211881 4496

HOBBIES

- Cooking
- Trekking
- Reisen
- Binge-watching
- Musik hören



Düsseldorf, 25.09.20

SPRACHKENNTNISSE

Deutsch - Fließend

Englisch - Muttersprachler

Gujarati - Muttersprachler

Hindi - Native

SKILLS

C-sharp ●●○○○

MySQL ●●○○○

MATLAB ●●○○○

Simulink ●●●○○

MS Office ●●●●●

MS Project ●●●○○

SOFT SKILLS

Gute Kommunikation

Gute Präsentation

Team Player

Team Leiter