

# VICKY PARMAR

## MACHINE LEARNING ENGINEER

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

### FÄHIGKEITEN

Machine Learning

Deep Learning

Zeitreihenanalyse

Bildererkennung

Objekterkennung

Datenanalyse

Daten-Visualisierung

Version Control

### 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 mit Hilfe von PTC Creo und ANSYS.

#### 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 ●●●○○○

Git ●●●○○○

AWS ●●○○○○

# 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](mailto:ingo.schuster@sms-group.com) Phone: +49 (0) 2118 814 496

#### Dr. Katja Hansen

Technical Manager – Künstliche Intelligenz (3M Germany GmbH)

E-Mail: [k.hansen3@mmm.com](mailto:k.hansen3@mmm.com) Phone: +49 (0) 2131 143 657

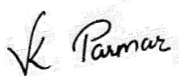
#### Prof. Dr. Ing. Andreas Schwung

Professor, Electrotechnik (Fachhochschule Südwestfalen)

E-Mail: [schwung.andreas@fh-swf.de](mailto:schwung.andreas@fh-swf.de) Phone: +49 (0) 2921 378 419

### HOBBIES

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



Düsseldorf, 29.09.20

### 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