

# VICKY PARMAR

Data Scientist / Machine Learning Engineer

## ÜBER MICH

Ich bin ein motivierter und enthusiastischer Data Scientist. Ich habe bereits mit Zeitreihenanalyse, Bildklassifizierung, Objekterkennung und Radiomics-Analyse gearbeitet. Ich freue mich darauf, meine Fähigkeiten in Ihrem Unternehmen zu erweitern und einzusetzen.

## EXPERIENCE

### Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Universitätsklinikum Essen, Essen, Deutschland

Dezember 2020 - heute

- **Radiomics**
  - Verantwortlich für die Erstellung eines Workflows für die Klassifizierung von Tumoren und die Bereitstellung einer API.
  - Der Workflow umfasste die Vorverarbeitung medizinischer Bilder (CT-Scans, MRTs usw.), die Extraktion von radiomischen Features und die Durchführung klassischer maschineller Lernanalysen für Klassifizierungsprobleme.
- **Analyse der medizinischen Bildgebung**
  - Resampling von Bildern, Koregistrierung, Anonymisierung und Extraktion von Features (explizit an CT-Scans, MRTs und HSIs).
- **Nebenprojekte**
  - Survival-Analyse auf der Basis von medizinischen Bildern und klinischen Daten.
  - Arbeitete mit einem Team an der Implementierung eines [Python-Pakets](#) für [FHIR](#).
  - Erstellung eines Python-Pakets, das aus den erforderlichen Modulen besteht und von allen genutzt wird, um die Arbeit zu erleichtern.

### Data Scientist bei Brunel GmbH, Düsseldorf, Deutschland

Mai 2019 – November 2020

- **Projekt bei MET/Con GmbH**
  - Entwicklung eines automatisierten Systems zur Gewinnung von Informationen (Daten) aus Sensoren, zur Vorverarbeitung der Daten und zum Aufbau einer langfristigen Datenbank.
  - Entwicklung von Regeln zur Überwachung der Produktqualität auf der Grundlage der erfassten Daten.
  - Die Zeit für das Abrufen und Verarbeiten von Daten wurde um 25 % reduziert.

### Master Student bei 3M Deutschland GmbH, Neuss, Deutschland

Oktober 2018 – März 2019

- Vorhersage und Analyse des Kühlenergieverbrauchs zur Optimierung der Produktionsraten.
- Clustering, Zeitreihenanalyse und Feature-Auswahl.
- Vorhersagemodellen auf der Grundlage von Sequenz-zu-Sequenz-Modellen unter Verwendung rekurrenter neuronaler Netze (spezifisch, LSTMs und GRUs)



## Adresse:

Kardinal-Galen-Str. 2, 47051,  
Duisburg

## Mobil:

+49 176 5775 4103

## Kontakt aufnehmen:



## Ausbildung

### M. Sc. in Systems Engineering and Engineering Management

Fachhochschule Südwestfalen,  
Soest, Deutschland

April 2017 - Mai 2020

### B.E in Maschinenbau

Gujarat Technological University,  
Ahmedabad, Indien

Juni 2012 - Mai 2016

**Bachelor Student bei Cipriani Harrison Pvt. Ltd., New Vallabh Vidhyanagar, Indien**  
Januar 2016 – August 2016

- 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 PTC Creo und ANSYS.
- Drei der vorgeschlagenen Modelle wurden umgesetzt, wodurch die Kosten für den Kauf eines anderen Prüfstandes für jeden Ventiltyp (es gab mehr als 18 Ventiltypen) eingespart werden konnten.

**Zusätzliche Projekte**

- Bildklassifikation
- Textgenerierung
- Objekt-Detektion
- Fehlererkennung und Identifizierung

Alle oben erwähnten Arbeiten können in meinem [GitHub Profil](#) gefunden werden.

**ZERTIFIKATE**

Alle Zertifikate können auf meinem [LinkedIn Profil](#) eingesehen werden.

- TensorFlow Developer Zertifikat
- Coursera Maschinelles Lernen und Deep Learning certificates

**REFERENZEN**

**Dipl. -Ing. Ingo Schuster**  
Geschäftsführer (SMS Group GmbH, RDX – \_MET/Con Technology Consulting)  
Email: [ingo.schuster@sms-group.com](mailto:ingo.schuster@sms-group.com)      Telefon: +49 (0) 2118 814 496

**Dr. Katja Hansen**  
Technischer Leiter – Künstliche Intelligenz (3M Deutschland GmbH)  
Email: [khansen3@mmm.com](mailto:khansen3@mmm.com)      Telefon: +49 (0) 2131 143 657

**Prof. Dr. Ing. Andreas Schwung**  
Professor, Elektrotechnik (Fachhochschule Südwestfalen)  
Email: [schwung.andreas@fh-swf.de](mailto:schwung.andreas@fh-swf.de)      Telefon: +49 (0) 2921 378 419

**HOBBYS**

- Kochen
- Trekking
- Reisen

*V. Parnar*

Duisburg, 20.02.2023

**Software**

Python	●●●●●
MS Office	●●●●●
MS Project	●●●○●

**AI/ML Tools**

TensorFlow	●●●○●
Scikit-Learn	●●●○●
Pandas	●●●○●
NumPy	●●●○●
Git	●●●○●
AWS	●●●○●

**Sprachen**

Deutsch - Fließend  
Englisch - Nativ  
Gujarati - Nativ  
Hindi - Nativ

**Soft-Skills**

Team Player  
Guter Präsentator  
Guter Kommunikator