



# ANSHUL SURESH BANSAL

## Persönliche Daten

✉ anshul12256@gmail.com  
🌐 www.anshulbansal.net  
☎ +4917693132483  
📍 Von-Bodelschwingh-  
Straße 14, 33175 Bad  
Lippspringe,  
Deutschland  
in anshul12256  
🌐 Anshul12256

## Kenntnisse

### Sprachen:

Deutsch - B1  
Englisch - C1  
(Muttersprache)

### Programmiersprachen und Bibliotheken:

Gstreamer  
Python  
C++  
OpenCL  
Java  
OpenCV

### Rahmenwerke und Bibliotheken für maschinelles Lernen:

TensorFlow  
Keras  
Scikit-learn  
Matplotlib  
NumPy  
Pandas

### Werkzeuge und IDE:

GitHub  
PyCharm  
IntelliJ  
pgAdmin  
Eclipse

### Datenbanken:

MySQL  
PostgreSQL

### Dokumentation:

Latex  
Microsoft Office

Ein begeisterter KI-Ingenieur mit Interesse an der Lösung komplexer Echtzeitprobleme. Ich habe Kenntnisse in Aufgaben wie optische Flussschätzung, Bildklassifizierung und Segmentierung. Ich habe meinen Master-Abschluss in Informatik in einem internationalen Umfeld erworben und arbeite derzeit als KI-Ingenieur. Ich versuche immer, mich zu verbessern und glaube, dass meine Fähigkeiten mich zu einer Bereicherung in einem Unternehmen machen werden.

## Berufserfahrung

### LUVIS AI GmbH KI-Ingenieur

Hamburg, Deutschland  
July 2021 to Current

- Derzeit arbeite ich an der Entwicklung von Gstreamer-Plugins, indem ich Nvidia Deepstream und OpenCV-Bibliotheken integriere.

### Software-Entwickler Intern

Apr. 2021 to June 2021

- Entwickelte eines benutzerdefinierten Overlay-Plugins für Gstreamer durch Integration der OpenCV-Bibliothek mit C++ und Python.
- **Technologien** - C++, Python, Gstreamer, Meson, Eclipse

### Reliance Jio Infocomm Ltd. System-Ingenieur

Pune, Indien  
Sept. 2017 to Oct. 2018

#### Rollen und Verantwortlichkeiten:

- Reparierte die Fragen der Endbenutzer in Bezug auf Probleme in der Telefonanwendung und stellte die erforderlichen Lösungen bereit.
- Dokumentierte Benutzeranfragen, Diskussionen und bereitgestellte Lösungen für einen verbesserten zukünftigen Support.
- Löste L1-Tickets, indem er vor Ort war und fehlerhafte Geräte reparierte oder Ersatzgeräte bereitstellte.

## Projekte

### Masterarbeit - MultiFlow: Optische Flussschätzung mit tiefen neuronalen Netzen

Diese Masterarbeit beschäftigt sich mit der Aufgabe, den optischen Fluss mit mehreren Bildern (Bildtripletts) zu schätzen.

- Entwickelte ein neuronales Netzwerk von Grund auf mit Machine Learning Framework.
- Die aktuelle Architektur wurde verbessert und die Leistung um 30 % gesteigert.
- Durchgeführtes Datenhandling durch Python-Bibliotheken.
- **Technologien** - TensorFlow, Python, Pandas, NumPy, Matplotlib, Latex.

### Masterprojekt - Anpassung neuronaler Netze auf FPGAS

Oct. 2018 to Oct. 2019

Entwicklung und Implementierung von OpenCL-Kernen für tiefe neuronale Netze auf Intel Stratix 10-FPGAs mit OpenCL im Parallel Computing Center der University of Paderborn.

#### Rollen und Verantwortlichkeiten:

- Entwickelte ein benutzerdefiniertes FPGA-Plugin von Grund auf in C++, um OpenCL-Kernel zu parsen.
- Manuell optimierte OpenCL-Kernel.
- Dokumentierte Erkenntnisse, Meilensteine und Leistung mit Latex.
- **Technologien** - C++, OpenCL, GitLab, Intel OpenVINO CV Toolkit

### Bachelorprojekt - AGMARK Lebensmittelprodukte Autorisierung

Gefördert durch - Nationales Informatikzentrum

#### Rollen und Verantwortlichkeiten:

- Entwickelte ein webbasiertes System für die Qualitätsprüfung und Freigabe von Lebensmittelprodukten.
- Entwickelte eine Android-Anwendung, um den Status des Produkts im System zu verfolgen.
- **Technologien** - PHP, HTML, PostgreSQL, und Android Studio.

## Ausbildung

### Universität Paderborn, Paderborn (Deutschland)

Apr. 2018 to Dec. 2020

Master in Informatik

Schwerpunktbereiche: Intelligenz und Daten

Endnoten - 2.2

### Savitribai Phule Pune Universität, Pune (Indien)

June 2013 to May 2017

Bachelor of Ingenieurwesen (Informatik)

Endgültige Prozentzahl - 70.80 (Erste Klasse mit Disktinction)

## Zertifizierungen

### Udemy Online Kurse

#### TensorFlow 2 und Keras Deep Learning Bootcamp:

- Udemy: UC-IUSTMI5K (Kein Ablaufdatum)
- Es werden verschiedene Neuronale Netze behandelt, wie z.B. Artificial Neural Networks (ANNs), Convolutional Neural Networks (CNNs), Recurrent Neural Networks (RNNs), Natural Language Processing, Autoencoder, Generative Adversarial Networks (GANs).

#### Complete SQL-Bootcamp 2020:

- Udemy: UC-93b534c2 (Kein Ablaufdatum)
- Praktisches Arbeiten mit der PostgreSQL-Datenbank mit dem Tool pgAdmin.
- Durchführen von komplexen Datenbankoperationen wie Joins und Aggregationen.

#### Java Programming Masterclass:

- Udemy: UC-0e5498b (Kein Ablaufdatum)
- Umfassender Java-Kurs, der grundlegende bis fortgeschrittene Themen abdeckt.