

# Nimish Sorathiya

## Data Scientist

**Email:** sorathianimish9@gmail.com

**Adresse:** 38444 Wolfsburg

**LinkedIn:** [www.linkedin.com/in/nimishsorathiya](https://www.linkedin.com/in/nimishsorathiya)

**Telefon:** (+49) 176 47113714

**Geburtsdatum:** 19.02.1994



Erfahrener Data Scientist mit fundierten Kenntnissen in Problemlösung und Datenanalyse. Fähig, innovative Lösungen zu entwickeln, um Geschäftsprozesse zu optimieren und das Wachstum voranzutreiben. Kann sich schnell in neue Technologien einarbeiten und mehrere Projekte verwalten, um wirkungsvolle Ergebnisse zu erzielen. Leidenschaftlich bei der Nutzung datengestützter Erkenntnisse zur Lösung komplexer Herausforderungen.

## Berufserfahrung

---

### MicroNova AG – Wolfsburg, Deutschland

KI Consulting Specialist / Data Scientist (April 2023 - heute)

- Entwicklung von KI-gesteuerten Chatbots (mit LLM) und kundenspezifischen Lösungen zur Optimierung von Testlösungen für Kunden
- Mitarbeit an vECU-Tests und Entwicklung KI-gesteuerter Test-Frameworks zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit
- Anwendung von Predictive Analytics, um abnormales Geräteverhalten zu identifizieren und Testprozesse zu optimieren

### Robert Bosch GmbH (Ferchau GmbH) - Hildesheim, Deutschland

Data Scientist (Jan 2022 - Feb 2023)

- Connected Development: Project Ein Projekt für die Automobilindustrie, bei dem Lastdaten während der Testfahrt des Fahrzeugs erfasst und dem Entwickler direkt zur Überwachung mit speziell implementierten Funktionen zur Verfügung gestellt wurden
- Identifizierung von Anomalien und Bereitstellung von verwertbaren Erkenntnissen über das Geräteverhalten mithilfe von Vorhersagemodellen
- Analyse von DLT-Protokollen und EM-Traces zur Bewertung der Geräteleistung und -zuverlässigkeit

### Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz – Kaiserslautern, Deutschland

Data Scientist (März 2021 - Dez 2021)

- Mitwirkung an AI@EDGE, einer Plattform für den Einsatz von KI-Lösungen in 5G-Netzen
- Anwendung von Techniken des maschinellen Lernens zur Verbesserung der Netzsicherheit durch Erkennung potenzieller Angriffe

### Yogi Industries - Gujarat, Indien

CNC Programmierer (Nov 2015 - Aug 2016)

- Programmierete und verwaltete die täglichen Aktivitäten im Zusammenhang mit dem CNC-Betrieb

## Anand Component Pvt. Ltd. – Rajkot, Indien

Trainee Engineer (July 2015 - Nov 2015)

- Unterstützung bei technischen Aufgaben und der Qualitätskontrolle während des Fertigungsprozesses

## Ausbildung

---

### Master of Science: International Graduate Masterstudium der Mechatronik

Universität Siegen | Siegen, Deutschland

Oct 2016 – Feb 2020

### Bachelor of Engineering: Mechanical Engineering

Gujarat Technological University | Gujarat, Indien

Juli 2011 – Mai 2015

## Kenntnisse und Technologien

---

- **Programming Languages:** Python, MATLAB, C++, R, Perl, SQL, CNC Programming
- **Machine Learning Frameworks:** TensorFlow, PyTorch, Keras, spaCy, BERT, GPT
- **Data Science Tools:** pandas, NumPy, SciPy, scikit-learn, Langchain, LLM, Hugging Face, Deep learning etc
- **Cloud Platforms:** Microsoft Azure, Google AI Platform
- **Model Deployment & MLOps:** Docker, Azure Databricks
- **Data Visualization:** Power BI, Tableau, plotly, Matplotlib
- **Tools & Technologies:** Neo4j, VS Code, Git, GitHub, Jupyter, Bitbucket, GitLab, Jira, Apache, RapidMiner, Simulink, S3, Scilab, Cloud Computing, Creo, Sourcetree, Autocad, MS Office, LaTeX, Microcontroller (MSP430, ATmega128), Linux (Ubuntu) and Microsoft Windows

## Akademische Projekte Andere Projekte und Aktivitäten

---

### Data Augmentation Strategies for Human Activity Data Using Generative Adversarial Neural Networks: Research Paper: (Conference: CoMoRea 2021)

März 2020 - Nov 2020

- Verwendung von Faltung und LSTM-GAN zur Erzeugung realistischer Zeitreihendaten menschlicher Aktivitäten
- Evaluierung durch Entwicklung eines Algorithmus und Vergleich zweier Augmentierungsstrategien: die benutzerspezifische Augmentierung erhöhte den F1-Score um 11,0 %, während die faltenweise Augmentierung ihn um 5,1 % verbesserte

### Analysis and visualization of various jobs and wages using OFLC data

Mai 2020 - Juli 2020

- Analyse und Visualisierung verschiedener Berufe und damit verbundener Gehälter mithilfe von Balkendiagrammen und Mediangehältern pro Visumsklasse (Blasendiagramm)
- Analyse datenbezogener Gehälter im Zeitverlauf mithilfe von Datenhierarchien & Regression und Anpassung datenbezogener Gehälter an die Lebenshaltungskosten

## Analysis and visualization of Prosper-Loan data with Tableau

März 2020 - April 2020

- Eine Zeitreihenanalyse der Anzahl der von Kreditnehmern aufgenommenen Kredite, des von ihnen geliehenen Betrags und der Auswirkungen auf ihren Prosper Score in diesem Zeitraum
- Analyse der säumigen Kreditnehmer, der Gründe für die Zahlungsausfälle und der Gründe für die Zahlungsunfähigkeit der Kreditnehmer

## Using Recurrent Generative Adversarial Network for Augmenting Sensor Based Activity Data Master Thesis – Universität Siegen

Aug 2019 - Feb 2020

- Erweiterung der Zeitreihendaten zum Trainieren des neuronalen Netzes mit Hilfe der TensorFlow-Umgebung in Python, wodurch die Gesamtgenauigkeit um bis zu 12 % erhöht wird
- Verwendung von Recurrent GAN zur Erzeugung realistischer mehrdimensionaler Zeitreihen mit realen Werten
- Visualisierung der generierten Daten und Bewertung der erweiterten Daten mit einem anderen neuronalen Netzwerk, um dessen Nutzen zu bestimmen

## Heartbeat Detection from PPG Signals using Machine Learning: Recent advances in Machine Learning Universität Siegen

Aug 2019 - Feb 2020

- Identifizierung der Muster von Spitzenwerten der PPG-Sensoren mithilfe eines neuronalen Faltungsnetzwerks, das der Herzfrequenz entspricht

## Application of Different "Machine Learning Algorithms" to Create Prediction Models

Jan 2019 - März 2019

- Erstellung des Vorhersagemodells unter Verwendung von Open-Source-Umweltdatenbanken in R, RapidMiner und WEKA und Visualisieren Sie die möglichen Konsequenzen mit Tableau Software

## Sensor Fault Detection and Diagnosis (HVAC Sensor System) Using Machine Learning Techniques Student Research Project – Universität Siegen

Juni 2018 - Nov 2018

- Durchführung einer Studie über das HVAC-Sensorsystem zur Vermeidung von Fehlentscheidungen, Unannehmlichkeiten und Energieverschwendung aufgrund von Sensorfehlfunktionen und Durchführung einer vergleichenden Studie

## Andere Aktivitäten und Projekte

- BOIP-Controller: Entwicklung eines Kugelpositionierungssystems mit ATmega128, RTOS und Embedded-C
- Farbsortiermaschine: Bau eines Farberkennungssystems mit LEGO Mindstorms EV3 und MATLAB
- Online-Kurse: Absolvierte verschiedene Kurse in Maschinellem Lernen, Data Science und Deep Learning
- Wettbewerbe und Workshops: Teilnahme an der ISTE State-level Convention, den Srinivasa Ramanujan Math Competitions, Robotics und anderen AI Workshops

## Sprachen

---

**Englisch** (Fließend)  
**Deutsch** (Mittelstufe)

**Hindi** (Fließend)  
**Gujarati** (Fließend)