

# Devashish Gaikwad

Machine Learning, LLM, KI Systeme und MLOps

✉ devashish.gaikwad@outlook.com 📞 +4915782473247

in devashishgaikwad 🔄 DevashishX

📍 Rütcher Str. 175, 52072 Aachen



**Informatikabsolvent** mit Fokus auf **Machine Learning und MLOps**.

Erfahrung in End-to-End **Entwicklung und Deployment produktiver LLM Systeme**, sowie in strukturierter Zusammenarbeit in interdisziplinären Teams

## Studium

09/2021 -

10/2025

Note: 1,9

**RWTH Aachen**, MSc Softwaresystemtechnik

- **Fokus:** Process Mining, Business Process Intelligence, Machine Learning und Sprachverarbeitung

08/2016 -

10/2020

Note: 1,6

**College of Engineering Pune**, Bachelor Informatik (in Indien)

- **Dean's List** (Top 5 der Fakultät)
- **Focus:** Sprachverarbeitung und Machine Learning

## Relevante Erfahrung

03/2025 -

03/2026

Lehrstuhl für  
Prozess und Data  
Science, RWTH  
Aachen

Note: 1,3

Aachen

**Masterand**, Anomalieerkennung in Geschäftsprozessen

- **Verbesserung** der Anomalieerkennung im Business Process Mining um bis zu **47%** durch TensorFlow Modelle [🔗](#)
- **Automatisierung** manueller Analyse durch RAG und **LLM** basierte **KI**, **70%** der menschlichen Performance bei **50%** weniger Aufgaben [🔗](#)
- Entwicklung von Tools zur automatischen Auswahl relevanter **SQL Tabellen** und Graph Algorithmen in **Python**
- Aufbau von **MLOps Pipelines** auf HPC-Servern mit MLflow, **LangChain**, Ollama, MCP, Chroma Vektordatenbank und **Docker**

11/2022 -

12/2024

Robert Bosch  
GmbH  
Stuttgart

**Softwareentwickler (Praktikant, Werkstudent)**

- Entwicklung und Auslieferung eines **Data Dashboards** und eines Analysetools in **Python und C++** zur Speicherüberwachung an **3 Kunden**
- **End-to-End Entwicklung:** Kundenkontakt, Requirements Engineering, Design, Implementierung, Deployment und Wartung in Produktion
- Integration von **Docker** Containern und Build Pipelines in **GitHub DevOps Workflows** auf **Azure** sowie mit Confluence
- Mitarbeit in **Agile Scrums** und **V-Modell**; Issue Tracking mit **JIRA**

11/2020 -

07/2021

Société Générale,  
Bangalore  
(Indien)

**Softwareentwickler im Bereich Sprachverarbeitung**

- Mitentwicklung eines transformerbasierten **NLP** Systems in **TensorFlow** zur automatischen E-Mail Klassifizierung [🔗](#)
- **Kosteneinsparungen** im fünfstelligen Eurobereich durch Deployment des Projekts als **Docker** Containern und **TensorFlow** Serving auf **AWS**
- **Testautomatisierung** zur Qualitätssicherung mit **Python** Unit Tests und **Github** Workflows
- Aufbau von **Streaming Datenpipelines** mit Linux, SQL, Apache Kafka

## Kompetenzen

---

<b>Programmieren</b>	Python, C++, Go, Bash, LaTeX; <i>Grundkenntnisse</i> : Java
<b>ML, KI &amp; LLM</b>	TensorFlow, LangChain, Ollama, MCP; <i>Grundkenntnisse</i> : MLflow
<b>DevOps, DB</b>	Git, GitHub CI/CD, Docker, MySQL, PostgreSQL, Vektordatenbanken
<b>Cloud &amp; Systeme</b>	AWS, Linux; <i>Grundkenntnisse</i> : Azure, Virtuelle Maschinen (KVM)

## Wissenschaftliche Arbeiten

---

<b>10/2020</b> Singapore <a href="#">🔗</a>	<b>Clustering Research Papers:</b> A Qualitative Study of Sentence Embeddings International Conference on Computing and Network Communications
<b>06/2026</b> Verona, Italien <a href="#">🔗</a>	Neuro-Symbolic <b>Process Anomaly Detection</b> <b>Gaikwad D.</b> , Dr. Park G., <b>Prof. Wil van der Aalst</b> International Conference on Advanced Informations Systems Engineering

## Sprachkenntnisse

---

**Deutsch** (B2, C1 Kurs laufend)   **Englisch** (C2)   **Hindi** (C2)   **Marathi** (C2)

## Ehrenamt

---

<b>01/2022 - Heute</b> TEDxRWTH-Aachen e.V.	Marketingleiter, Vorstandsmitglied, HR-Voluntär <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Leitung des Marketings</b> für eine TEDx Konferenz mit 300+ Gästen</li><li>• <b>Führung eines Marketingteams</b> von 6 Volunteers</li><li>• <b>Vorstandsarbeit:</b> Rechtliches, Recruiting und Planung für 35 Mitglieder</li></ul>
--	--

## Referenzen

---

<b>RWTH Aachen</b> Aachen	<b>Prof. Dr. Gyunam Park</b> , Betreuer, Professor <ul style="list-style-type: none"><li>• g.park@tue.nl</li></ul> <b>Prof. Dr. Wil van der Aalst</b> , Advisor, Professor <ul style="list-style-type: none"><li>• wvdaalst@pads.rwth-aachen.de</li></ul>
<b>Robert Bosch GmbH</b> Stuttgart	<b>Mathias Vietz</b> , Team Lead <ul style="list-style-type: none"><li>• mathias.vietz@bosch.com</li></ul> <b>Daniel Lorenz</b> , Software Architekt <ul style="list-style-type: none"><li>• daniel.lorenz4@bosch.com</li></ul>
<b>Société Générale</b> Bangalore	<b>Vijayalakshmi Venkatraman</b> , Senior Softwareentwicklerin <ul style="list-style-type: none"><li>• vijaya-lakshmi.venkatraman@socgen.com</li></ul>