

Danilo Trotta

Lebenslauf



Kontakt

Gotenstraße 6.
50389 Wesseling
Deutschland

+49 176 459 060 23

trotta.danilo95@gmail.com

LinkedIn://danilo-trotta

Github://Danilo Trotta

Xing://Danilo Trotta

<http://www.dtrotta.com>

Sprachen

Deutsch (Muttersprache)

Englisch (B2 Level)

Portugiesisch (Muttersprache)

Italienisch (Grundkenntnisse)

Spanisch (Grundkenntnisse)

Programming

LaTeX, JavaScript, TypeScript

Python, Java

CSS & HTML

ReactJS, NextJS, NodeJS

Swift(UI)

EDV und Software

Microsoft Office (gut)

ProM & Celonis

(Grundkenntnisse)

Berufserfahrung

05/2022 – heute **Fullstack-Entwickler & Projektleiter - Sodefa GmbH & Co. KG**, Leverkusen

Technische Entwicklung:

- Entwicklung und Wartung komplexer Webanwendungen mit modernem Tech-Stack
- Frontend: React.js, Next.js, TailwindCSS, TypeScript, JavaScript
- Backend: Node.js, GraphQL, REST APIs, Prisma, Drizzle ORM
- Datenbanken: PostgreSQL, SQLite, Neon
- KI-Integration: OpenAI LLMs, Flux, Stable Diffusion, Vector Embeddings
- Weitere Technologien: Docker, Git, CI/CD, AWS, Redux, WebSockets

Projektmanagement:

- Leitung eines Großprojekts mit direkter Kundenverantwortung
- Anforderungsanalyse und Projektplanung
- Stakeholder-Management und Kundenkommunikation
- Teamkoordination und technische Entscheidungsfindung
- Agile Entwicklungsmethoden

2020 – 2021 **Werkstudent - RWTH Aachen**, Aachen

Lehrstuhl: Software Modeling and Verification

Tutorien und Übungen halten für Studierende die das Modul "Statische Programmanalyse" gehört haben, sowie Korrektur der wöchentlichen Abgaben der Studierenden

Ausbildung

10/2019 – 04/2022 **Master Informatik M.Sc.**, RWTH Aachen University, Aachen

Thesis: *Übersetzung unstrukturierter Anforderungen der Automobilindustrie in eine textuelle DSL auf der Basis von Natural Language Processing*

In dieser Arbeit wurden auf der Grundlage von Neuronalen Transformer-Netzen und NLP-Technologien zwei Prozesse entwickelt, um die Entwicklung einer domänenspezifischen Sprache und deren Implementierung in der Industrie zu optimieren.

Schwerpunkte:

- Data Science
- Business Process Intelligence
- Process Conformance Checking in Python
- Natural Language Processing

Abschlussnote: 1,8

10/2014 – 10/2019 **Bachelor Informatik B.Sc.**, RWTH Aachen University, Aachen

Thesis: *Visualisierungs-Aspekte einer autonomen Fahrzeug-Simulation*
Abschlussnote: 2,9

Projekterfahrung

01/2025 – **Projekt - KI-gestützte SaaS: PetAI** , *Persönliches Projekt*
heute

- Entwicklung einer innovativen SaaS-Plattform für personalisierte Haustier-Bildgenerierung
- Integration von KI-Bildverarbeitung zur automatisierten Erstellung von Trainingsdatensätzen
- Implementation einer ComfyUI-Pipeline für KI-Modell-Training (LoRA) mit Flux
- E-Commerce-Integration für digitale Produkte und physische Merchandise
- Technologie-Stack:
 - Frontend: Next.js, TailwindCSS, React
 - Backend: Next.js API Routes, Replicate API
 - Datenbank: Neon (PostgreSQL)
 - KI/ML: ComfyUI, Flux LoRA Training
 - Infrastruktur: Vercel, Cloud Storage
 - Payment: Stripe Integration

03/2020 – **Projekt - Web-App: Satzify** , *Persönliches Projekt*
10/2020

- Web-Applikation die es ermöglicht Sätze auf Basis von NLP Sprachmodellen umzuformulieren. Spezifische Schreibstile werden berücksichtigt.
- Frontend Technologien: ReactJS, NextJS
- Backend Technologien: NextJS

03/2020 – **Projektarbeit - iOS Spiel: BlowPlane** , *RWTH Aachen University Lehrstuhl für Medieninformatik und Mensch-Computer-Interaktion, Aachen*
10/2020

- Entwicklung eines iOS Spiels, Papierflieger wird durch pusten in das Mikrophone des Smartphones nach vorne bewegt, Flieger kann durch kippen des Smartphones gelenkt werden.
- Technologien: SWIFT (UI)

03/2020 – **Software Praktikum/Projektarbeit - Analyzing business process anomalies using autoencoders** , *RWTH Aachen University Chair of Process and Data Science, Aachen*
10/2020

- Implementierung einer Web-Applikation um Anomalien innerhalb Geschäftsprozessen zu finden und zu in einem Web-Interface zu visualisieren. Dabei wurden Conformance Checking Techniken verwendet um die Anomalien zu finden.
- Frontend Technologien: HTML ,CSS, Flask
- Backend Technologien: Python

Interessen

• **Künstliche Intelligenz & Data Science**

- Machine Learning & Deep Learning
- Natural Language Processing
- Computer Vision & Bildverarbeitung
- KI-gestützte Automatisierung

• **Webentwicklung & Design**

- Modern Web Development (Frontend & Backend)
- UI/UX Design & User Experience Engineering
- Responsive & Mobile-First Design

- Design Systems & Component Libraries
- **Software Engineering**
 - Clean Code & Software Architecture
 - Cloud Native Development
 - Performance Optimization
 - Microservices & API Design
- **Emerging Technologies**
 - Generative KI & LLM Integration
 - Web3 & Blockchain Technologien
 - IoT & Connected Systems

Persönliche:

Fotografie, Videografie, Computer Technologie, Sport