



Volker Kolauch

Engineer & Project Manager für
KI & Industrie

Stolberg, Deutschland

+49 178 1844175

volker@kolauch.de

Profiles

[Volker](#)

Linkedin

[VoK65](#)

GitHub

Technical Skills

Programmierung:

Python, Web Applications, OOP,
Flask, HTML, CSS

Versionskontrolle:

GitHub, Sandbox

Datenbanken:

SQL, SQLite, SQLAlchemy,
ChromaDB

Projekt-Tools:

Miro, Azure DevOps, Office 365

Methoden:

Lean, 8D, FMEA, ISO 9001

Soft Skills

Problem-solving

Teamwork

Communication

Languages

Deutsch:

Muttersprache

Englisch:

C1

“Diplom-Ingenieur (FH) mit umfassender Erfahrung in Prozessentwicklung, Qualitätsmanagement und Projektleitung. Derzeit Abschluss einer Weiterbildung in Künstlicher Intelligenz mit Schwerpunkt auf Python, CI/CD, DevOps und industriellen KI-Anwendungen. Verbindet Organisationstalent und Kommunikationsstärke mit technischer Expertise, um Projekte erfolgreich zu steuern, zwischen Kunden und Entwicklung zu vermitteln und innovative, zuverlässige sowie KI-gestützte Lösungen umzusetzen.”

Experience

Koehlersolar GmbH

07/2023 - 12/2023

Projektingenieur Photovoltaik

Monschau

- Installation von mehr als 5 MWp Photovoltaikanlagen auf Dächern zur Steigerung der regionalen erneuerbaren Kapazität
- Modernisierung elektrischer Schaltschränke, wodurch Inbetriebnahmezeit und Fehlerquote um 20 % reduziert wurden
- Einführung interner Prozessverbesserungen, die die Teameffizienz um über 30 % steigerten

Lumileds Germany GmbH

03/2021 - 06/2022

Process & Development Engineer

Aachen

- Optimierung kritischer Produktionsprozesse, Steigerung der Prozessstabilität um 15 %
- Mitwirkung an Kostensenkungsprojekten, Reduktion von Materialverlusten um 10 %
- Dokumentation von Prozessverbesserungen über drei Produktionslinien hinweg

Lumileds Germany GmbH

01/2011 - 03/2021

Customer Quality Engineer

Aachen

- Hauptansprechpartner für internationale Kunden, Übersetzung von Kundenanforderungen in technische Lösungen
- Bearbeitung und Lösung von über 1000 Kundenfällen pro Jahr mit 8D, FMEA, 5-Why und Ishikawa, stets mit Fokus auf Use-Cases
- Steuerung funktionsübergreifender Teams zur Umsetzung von Korrektur- und Präventivmaßnahmen, Senkung der Rate um 10 %
- Planung und Durchführung von mehr als 50 Kunden-, internen und ISO-Audits, Stärkung von Transparenz und Kundenvertrauen

Siemens AG

10/2004 - 12/2005

Supply Chain & Project Manager

Kamp-Lintfort

- Bewertung von mehr als 30 Lieferanten, Verbesserung der Lieferperformance
- Reduktion der Fehlerquote um 15 % durch gezielte Projektarbeit

Philips BCA GmbH

01/2006 - 01/2011

Process Engineer

Aachen

- Leitung von Lean- und KVP-Projekten mit Kostensenkungen von 15 %
- Einführung neuer Materialien und Prozessschritte gemäß QM-Vorgaben
- Sicherstellung der Einhaltung interner und ISO-9001-Normen

Projects

Seelenfreund – KI-Begleiter für Demenzzpflege

04/2025 - laufend

- Konzeption und Entwicklung eines groß angelegten KI-Projekts zur Unterstützung von Demenzpatienten über multimodale Interaktion (Sprache, Bild, Musik, Text)
- Aufbau einer modularen Architektur mit Python, APIs und Large Language Models zur Bereitstellung personalisierter, kontextbezogener Unterstützung
- Koordination von Roadmap, Tests und Feedbackschleifen mit Stakeholdern im Gesundheitswesen (Pilotphase in Seniorenheimen geplant)
- Kombination technischer Umsetzung mit sensiblen Nutzerbedürfnissen und ethischer Verantwortung

Hackathon - Bad Jokers

03/2025

[GitHub](#)

- Leitung eines vierköpfigen Teams und Gewinn eines Hackathons durch die Entwicklung einer humorvollen Web-Plattform mit Python, Flask und SQLite
- Design und Implementierung einer REST-API für dynamische Inhalte unter Zeitdruck
- Anerkennung für Kreativität, Teamarbeit und technische Umsetzung

Education

Masterschool

09/2024 - 10/2025

Software Engineering & KI

Training Program

- Vertiefte Ausbildung in Python, CI/CD, DevOps und industriellen KI-Anwendungen
- Umsetzung praxisnaher Full-Stack-Projekte im Team, inkl. Deployment in Cloud-Umgebungen

FH-Aachen

09/1991 - 04/1996

Physikalische Technik

Dipl.-Ing. (FH) Pat. Ing

- Diplomarbeit: Entwicklung einer Frequenzdetektionsmethode in der Rasterkraftmikroskopie

FernUniversität Hagen

09/2005 - 09/2007

Zertifikatsprogramm Gewerblicher Rechtsschutz

Patent Ingenieur

- Qualifikation als Patentingenieur