

AKASH YADAV

Softwareingenieur | C# / .NET, IoT & Automatisierung

✉ +4917635262864 ✉ ayadav10491@gmail.com ✉ <https://www.linkedin.com/in/akash-yadav-10491/>

📍 Weißenburger Straße 20, 33607 Bielefeld, Deutschland 📅 10. April 1991 🌐 Indisch



ZUSAMMENFASSUNG

Erfahrener .NET-Experte (5+ Jahre) an der Schnittstelle von Software-Engineering, IoT und Automatisierung. Mein Fokus liegt auf der Modernisierung komplexer Systeme durch skalierbare Architekturen und den gezielten Einsatz von KI-Tools zur Prozessoptimierung.

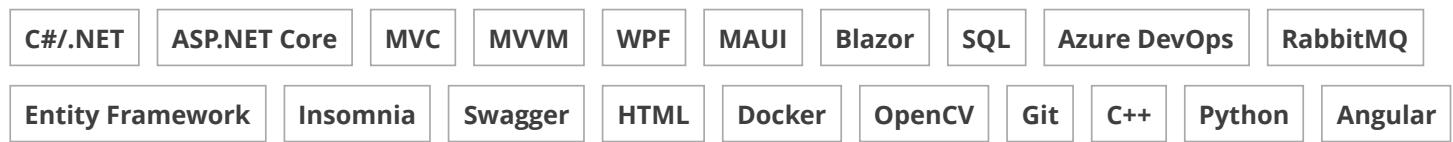
BEVORZUGTER ARBEITSORT: Remote, Hybrid oder Umzugsbereit (Deutschlandweit)

FÄHIGKEITEN

Kompetenzen



Frameworks



BERUFSERFAHRUNG

03/2025 - Aktuell

Bielefeld

- Softwareingenieur | Intelligente Verkehrssysteme
Peter Berghaus GmbH
 - **Backend-Entwicklung:** Architektur und Implementierung hochverfügbarer Dienste mit .NET 8/9 zur nahtlosen Erfassung und Verarbeitung umfangreicher industrieller Telemetriedatensätze.
 - **Sensorüberwachung:** Entwicklung einer Echtzeitanwendung zur Überwachung von Sensoren, Kameras und Batterien.
 - **Höhenkontrollsysteme:** Entwicklung eines Höhenkontrollsystems für Tunneleinfahrten mittels Sensorfusion (Lichtsensor & Kamera) & Echtzeitanzeige auf einem LED-Bildschirm.
 - **Legacy-Modernisierung:** Backend Modul Transformation mit neuer Architektur und PostgreSQL-Datenbankschemata umstrukturieren.
 - **KI-Integration:** Einsatz von KI zur effizienten Analyse der Legacy-Codebasis und zur automatisierten Erstellung von Testsuiten.
 - **Architektur:** MVC, Domain Driven Design (DDD), Event-Driven Design (EDD), SOLID, Microservices.
 - **Sprachen & Frameworks:** C# / .NET, ASP.NET Core, Entity Framework (EF) Core.
 - **Kommunikation & Messaging:** RESTful APIs, MQTT für IoT-Protokolle, RabbitMQ für asynchrones Messaging.
 - **Daten & Infrastruktur:** PostgreSQL, Docker zur Containerisierung, Git (Versionsverwaltung), Jira (Projektmanagement).
 - **Tooling & Testing:** Insomnia (API-Testing), xUnit (Unit-Testing).

BERUFSERFAHRUNG

02/2021 - 02/2025

Wolfsburg

- C#/Net Softwareentwickler | Designautomatisierung
Capgemini Engineering
 - **Fahrzeug-Konzeptplattform App:** Entwicklung von WPF-Anwendungen für das VW-Fahrzeugentwicklungsökosystem.
 - **Architektur:** Modularer Entwurf und APIs zur Integration von Subsystemen.
 - **Automatisierung:** Prozessoptimierung durch CATIA API, Entity Framework und Parser.
 - **Agiles Arbeiten:** SCRUM-Umfeld mit Fokus auf testgetriebene Entwicklung (TDD).
 - **Tech-Stack:** C#/.NET, WPF, MVVM, Clean Architecture, Domain Driven Design, ASP.NET Core, Azure DevOps, Git, Entity Framework.
- 04/2019 - 01/2021
TU Kaiserslautern
 - HiWi + Masterarbeit
Institut für Wireless Kommunikation und Navigation (WiCoN)
 - **Drohnenentwicklung für Landschaftsanalyse:** Entwicklung von Drohnensystemen mit dem Fokus auf die Integration von Sensoren zur präzisen Erfassung von Umweltdaten.
 - **Bildanalyse mit KI:** Semantische Segmentierung von Luftaufnahmen.
 - **Tech-Stack:** Python, TensorFlow, TFLite, Jetson Nano, OpenCV.
- 11/2018 - 03/2019
Leonberg
 - Praktikant
Robert Bosch GmbH
 - **ADAS Testautomatisierung:** Entwicklung von automatisierten Tests in Python und Matlab zur Synchronisation und Validierung von Radar & Kamerasystemen.
 - **Datenanalyse:** Optimierung der Erkennungsleistung durch gezielte Bild & Signalverarbeitung mittels OpenCV und Vector CANape.
- 04/2018 - 10/2018
Kaiserslautern, Deutschland
 - Praktikant
Robotics Research Lab
 - **Regelung autonomer Straßenwalzen:** Trajektorien-Planung, Steuerung und Sensorfusion in Simulation entwickelt und validiert.
 - **Tech-Stack:** C++, Control Framework: Finroc, Simulation: Unreal.

AUSBILDUNG

10/2016 - 09/2020

Kaiserslautern, Deutschland

- Master of Science in Nutzfahrzeugtechnik
Technische Universität Kaiserslautern
 - Schwerpunkt: Informatik im Bereich Automobil, KI im Automobil
- 07/2014 - 07/2016
Indore, Indien
 - Master of Engineering in CAD/CAM/CAE
Shri G.S Institute of Technology and Science
 - Schwerpunkt: Produktentwicklung und Automatisierung
- 07/2009 - 07/2013
Bhopal, Indien
 - Bachelor of Engineering: Maschinenbau
Rajiv Gandhi Proudyogiki Vishwavidyalaya

SPRACHEN

Englisch



Verhandlungssicher

Deutsch



Konversationssicher

ZERTIFIZIERUNGEN

Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)