

AKASH YADAV

Softwareingenieur | C# / .NET, IoT & Automatisierung

+4917635262864

ayadav10491@gmail.com

https://www.linkedin.com/in/akash-yadav-10491/

Weißburger 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

Desktop-App

Web-App

IoT-Protokolle

Datenbanken Design

Version Control

Agile

Front-End

DevOps

Test Driven Development

Event Driven Design

Domain Driven Design

Design Patterns

KI

Frameworks

C#/.NET

ASP.NET Core

MVC

MVVM

WPF

MAUI

Blazor

SQL

Azure DevOps

RabbitMQ

Entity Framework

Insomnia

Swagger

HTML

Docker

OpenCV

Git

C++

Python

Angular

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 Tunnelleinfahrten mittels Sensorfusion (Lichtsensord & 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 Proudhyogiki Vishwavidyalaya

SPRACHEN

Englisch

Verhandlungssicher



Deutsch

Konversationssicher



ZERTIFIZIERUNGEN

Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)