

# ALPAY YILDIRAY

Senior Software Engineer | C#/.NET | Microservices | Distributed Systems | Docker | Software Architecture

@alpay.yildiray@gmail.com

📍 Bremen, Deutschland

🌐 alpay-yildiray



## PROFIL

Software Engineer mit Fokus auf moderne und skalierbare Softwarearchitektur. Weitreichende Erfahrung in der Entwicklung verteilter Systeme auf Basis von C#/.NET und Microservices in hochkritischen Umgebungen. Starker Fokus auf Wartbarkeit, Systemdesign und nachhaltige Softwarequalität.

- Spezialisierung auf robuste, skalierbare Softwarearchitekturen
- Erfahrung in Enterprise- und High-Assurance-Umgebungen
- Fokus auf Clean Architecture, Design Patterns und Systemdesign
- Stark in Analyse komplexer technischer Systeme und Anforderungen

## BERUFSERFAHRUNG

### Software Engineer (Vollzeit)

**Rheinmetall - F&E Software & Technologie**

📅 08/2025 – heute

📍 Bremen

- Entwurf von Systemarchitektur und Umsetzung von Software-Plattformen in hochsicheren Umgebungen
- Verantwortung für zentrale Service-Komponenten und Architekturentscheidungen
- Abstimmung von Systemdesign und Schnittstellen - oft über mehrere Teams hinweg
- Verbesserung von Codequalität, Softwarearchitektur und Schwachstellenanalyse
- Integration von DevSecOps in den Entwicklungsprozess

### Software Developer (Werkstudent)

**Rheinmetall - F&E Software & Technologie**

📅 06/2019 – 07/2025

📍 Bremen

- Entwicklung verteilter Microservice-Systeme
- Containerisierung und Aufbau von Entwicklungsumgebungen mit Docker
- Weiterentwicklung von CI/CD-Pipelines
- Mitarbeit an Infrastruktur- und systemnahen Komponenten
- Beteiligung an Architekturentscheidungen

### Software Developer (Werkstudent)

**Sensosurf GmbH**

📅 07/2017 – 07/2018

📍 Bremen

- Entwicklung softwarebasierter Sensorik-Systeme
- Integration von IoT-Lösungen in mechanische Komponenten

## KENNTNISSE

C# Java Python C/C++

.NET Microservices

Distributed Systems

Docker ML & LLMs

CI/CD Linux

Software Architecture

Design Patterns

Cloud Systems

System Integration

Web Development

## ZERTIFIKATE

- Certified Professional for Software Architecture (ISQI/iSAQB-CPSA-F)
- Microsoft zertifiziert: Azure-Grundlagen (AZ-900)
- Cambridge Certificate of Proficiency in English (C2)

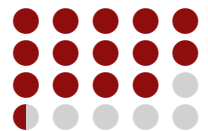
## SPRACHEN

Deutsch

Englisch

Türkisch

Latein



## AUSBILDUNG

### M.Sc. Informatik (Note 1,5)

**Universität Bremen**

📅 10/2022 – 08/2025

**Masterarbeit:** „Distributing Non-Deterministic Simulation Processes in a Computing Cluster using Event Sourcing and Containerization“ (Note 1,0)

### B.Sc. Informatik (Note 1,6)

**Universität Bremen**

📅 10/2017 – 09/2022

**Bachelorarbeit:** „Unifying Access to Distributed Data by Containerized Agent Cluster and Event Streaming“ (Note 1,7)

### Allgemeine Hochschulreife (Abitur) (Note 1,7)

**Ökumenisches Gymnasium zu Bremen**

📅 09/2014 – 07/2017

---

## Academic Tutor (Praktische Informatik 1 & 2)

### Universität Bremen

📅 10/2018 – 09/2019

📍 Bremen

- Betreuung von Studierenden in Programmierung und Grundlagen der Informatik
  - Förderung strukturierter und sauberer Softwareentwicklung
  - Unterstützung bei praktischen Übungen und Aufgabenstellungen
- 

## System Integration & Digitalisierung

### Freelance / Projekte

📅 07/2018 – 05/2019

📍 Bremen

- Digitalisierung kleiner Organisationen und IT-Infrastrukturen
- Entwicklung sicherer und wartbarer Systemarchitekturen
- Beratung zu Software- und Infrastrukturdesign

---

## Board of Education High School Diploma

### Onsted High School, Michigan (USA)

📅 09/2013 – 06/2014

---

## Unter- & Mittelstufe (ohne Abschluss)

### Ökumenisches Gymnasium zu Bremen

📅 09/2008 – 08/2013

---

## SCHWERPUNKTE

- Design moderner Softwarearchitekturen
- Aufbau skalierbarer Informationssysteme
- Entwicklung verteilter Systemarchitekturen
- Clean Code und nachhaltige Softwarequalität
- Arbeiten in hochkritischen / sicheren Systemumgebungen

---

## WEITERES / PERSÖNLICHES

- Privates HomeLab / Home Server
- Elektrotechnik als Hobby (Mikrocontroller, etc.)
- Repariere gerne Autos und Motorräder
- In der Jugend mehrfach ausgezeichnet bei „Jugend forscht“:
  - Mehrere 1. & 2. Plätze auf Regional- & Landesebene
  - Sonderpreis der Verteidigungsministerin auf Bundesebene