



Andreas Grunewald

Junior IT Architekt

Düsseldorf, Deutschland · andreas.grunewald@gmx.de · +49 160 3847 2190 · linkedin.com/in/andreas-grunewald-architecture

Masterabsolvent der **RWTH Aachen** (M.Sc. Informatik, Schwerpunkt Software Architektur, Note 1,3 mit Auszeichnung). Junior IT Architekt bei **Capgemini Deutschland GmbH**, wo ich Architekturentwürfe für Systeme mit bis zu **12 Millionen täglichen Transaktionen** erstellt habe. TOGAF 9.2 Foundation zertifiziert. Vertraut mit Microservices, Event Driven Architecture und AWS Solution Architecture.

BERUFSERFAHRUNG

Junior IT Architekt / Consultant, Capgemini Deutschland GmbH, Düsseldorf

Jan. 2025 – Sept. 2025

Mitarbeit in Architekturprojekten für Kunden aus der Fertigungs und Finanzbranche.

- Mitgestaltung der **Zielarchitektur** für ein Zahlungsabwicklungssystem mit 12 Millionen täglichen Transaktionen (Event Driven, Kafka, Kubernetes)
- Erstellung von **4 Architecture Decision Records (ADRs)** zu Datenbankauswahl, API Gateway und Messaging Strategie
- Durchführung von **2 Architektur Reviews** für bestehende Legacy Systeme, jeweils 3 bis 4 kritische Risiken identifiziert
 - Modellierung von **Systemarchitekturdiagrammen** in Archimate 3.1 und C4 Model für Kundenpräsentationen

Werkstudent Software Architektur, msg systems ag, Aachen

Apr. 2024 – Dez. 2024

Unterstützung des Architekturteams bei der Entwicklung von Referenzarchitekturen für Versicherungskunden.

- Entwicklung einer **Microservices Referenzarchitektur** für Schadenbearbeitung, übernommen als Vorlage für 3 Kundenprojekte
- Durchführung einer **Technologiebewertung** für 5 Message Broker (Kafka, RabbitMQ, ActiveMQ, SQS, Azure Service Bus)

AUSBILDUNG

Abschluss und Studiengang, RWTH Aachen, Aachen

Okt. 2023 – Sept. 2025

Abschluss mit der Note **1,3** und der Auszeichnung als bester Masterabsolvent des Jahrgangs im Studiengang Informatik. Masterthesis: *Evaluierung von Event Driven Architecture Patterns für hochskalierbare Echtzeitsysteme: Ein empirischer Vergleich anhand von Latenz, Durchsatz und Wartbarkeit* (Note 1,0).

Abschluss und Studiengang, RWTH Aachen, Aachen

Okt. 2020 – Sept. 2023

Abschluss mit der Note **1,5**.

KENNTNISSE

TOGAF 9.2 • Archimate 3.1 • C4 Model • Microservices Architektur • Event Driven Architecture (Kafka) • AWS Solution Architecture • Domain Driven Design (DDD) • REST und GraphQL API Design • Architecture Decision Records • Kubernetes • Docker • Java / Spring Boot • SQL und NoSQL Datenbankauswahl • UML

ZERTIFIZIERUNGEN

TOGAF 9.2 Foundation (Level 1), The Open Group

Sept. 2024 – Sept. 2024

AWS Certified Solutions Architect Associate, Amazon Web Services

Feb. 2025 – Feb. 2025

SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache) • Englisch (verhandlungssicher, C1)

PROJEKTE

Masterprojekt: Referenzarchitektur für IoT Datenplattformen in der Fertigungsindustrie

Jan. 2025 – Juli 2025

Entwicklung einer vollständigen Referenzarchitektur als Kooperation mit Siemens Digital Industries.

- Architektur für die Verarbeitung von **50.000 Sensorereignissen pro Sekunde** mit Apache Kafka und Apache Flink
 - Präsentation vor **3 Siemens Architekten**, 2 Empfehlungen in interne Richtlinien übernommen

Open Source: Architecture Templates Repository

Okt. 2024 – Sept. 2025

Aufbau einer öffentlichen Sammlung von Architekturvorlagen und ADR Templates.

- Repository mit **18 Archimate und C4 Vorlagen**, 320 GitHub Stars, 48 Forks

REFERENZEN

Markus Seidel, Principal Architect, Capgemini Deutschland GmbH, markus.seidel@capgemini.com, +49 211 2788 0

AUSSERSCHULISCHE AKTIVITÄT

Sprecher, Software Architecture Meetup Aachen
Juni 2024 – Juni 2025

Regelmäßige Vorträge zu Architekturthemen im lokalen Entwickler Meetup.

- 3 Vorträge gehalten (Event Sourcing, Hexagonale Architektur, ADRs), durchschnittlich **42 Zuhörer**

Tutor Software Engineering, RWTH Aachen
Okt. 2022 – Juli 2023

Übungsbetreuung im Modul Software Engineering mit Fokus auf UML und Entwurfsmuster.

- Betreuung von **24 Studierenden** in wöchentlichen Übungen