

Stephan Epp

Senior Software Entwickler | M.Sc. Informatik

Adresse: Otto-Brenner-Straße 77, 33607 Bielefeld
Geboren: 29.08.1986, Bielefeld
Telefon: 0163 8140605
Familienstand: Verheiratet, fünf Kinder
E-Mail: Stephan_Epp@web.de
E-Mail: hjstephan86@gmail.com
GitHub: <https://github.com/hjstephan>

Profil

Erfahrener Senior Software Entwickler mit umfassender Expertise in der Entwicklung komplexer Softwarelösungen für verschiedene Branchen (Automotive, Verkehrstechnik, Finanzverwaltung). Breites Technologie-Spektrum mit Schwerpunkten in **Jakarta EE**, **Python (FastAPI)**, **.NET/Entity Framework**, **PostgreSQL/Oracle SQL** sowie in der **Embedded Entwicklung in C** und hardwarenaher Programmierung mit **VHDL/Verilog**. Nachgewiesene Erfolge in Anforderungsanalyse, Software-Architektur, Testing und Deployment.

Besondere Erfolge

Universität Paderborn (2013)

Entwicklung eines Algorithmus

- Wissenschaftliches Arbeiten: "Learning M-DNF in Boolean Circuits"
- Korrektheitsbeweis und Laufzeitanalyse des Algorithmus
- Java-Implementierung und experimentelle Analyse

Wissenschaft Note 1,6

dSPACE GmbH (2015)

Signal Editor für AutomationDesk & ControlDesk NG

- Entwicklung einer Common Component für signalbasiertes Testen
- Produkt-Idee: Signalbasiertes Testen in der Testautomatisierung
- Produktpräsentation: [YouTube Video verfügbar](#)

Innovation Architektur

Hella GmbH (2019)

Dezentrale NV-Datengenerierung aus Rational Rhapsody

- Entwicklung eines Entwicklungsprozesses und Java-Plugins für Rhapsody nach V-Modell
- Code Generierung aus UML-Profil für modellgetriebene Entwicklung
- Release-Ende: Generierung auf Architektur-Ebene
- Während des Release: Generierung auf Modul-Ebene

Innovation Software Engineering UML-Profil

Peter Berghaus GmbH (2024)

Integrationstests nach Zyklomatischer Komplexität

- Hohe Testüberdeckung durch komplexitätsgetriebenen Ansatz
- Absteigende Sortierung kritischer Methoden als *.txt-Datei in Git
- Ermöglicht Entwicklern gezielte Refaktorisierung der kritischsten Methoden
- Kontinuierliche Verbesserung durch Commit reduzierter Komplexitätswerte

Innovation Code-Coverage Zyklomatische Komplexität

Beruflicher Werdegang

11/2023 – 03/2024

Peter Berghaus GmbH, Bielefeld

Senior Software Entwickler, Verkehrstechnik

- Erstellung von Reportings/Auswertungen (Batterieverbrauch, Kfz-Geschwindigkeiten)
 - Entwicklung von Testumgebungen und REST-API Erweiterungen
 - Implementierung von Unittest, Integrationstests und Audit Logs
- Bewertung: "zu unserer vollen Zufriedenheit"

07/2023 – 09/2023

SALZ Automation GmbH, Bad Salzufen

Qualitätssicherung, Automatisierung

- Automatisierung von Softwaretests mit LDRA Testtool
- Dokumentation mit Visure Requirements Management
- Versionsverwaltung mit Git und professioneller Kundenkontakt

Bewertung: "zu unserer vollen Zufriedenheit"

12/2022 – 05/2023

Rechenzentrum der Finanzverwaltung NRW, Paderborn

Technische Produktbetreuung, Finanzverwaltung

- Koordination und Begleitung des Einsatzes von KONSENS-Produkten
- Software-Fehleranalyse und Abstimmung mit Entwicklungsbereich
- Produkt- und Prozess-Dokumentation, Einarbeitung in COBOL

Bewertung: "zu unserer Zufriedenheit"

04/2017 – 04/2019

Hella GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

Software Entwickler, Software Architekt, Automotive

- SW-Architektur im Kundenprojekt, Änderungsanfragen und Fehleranalyse
- Tool- und Prozessentwicklung für NonVolatile Daten (Modellierung & Generierung)
- Software-Architektur für CyberSecurity-Anforderungen
- Zusammenarbeit mit internationalen HELLA Standorten

Bewertung: "in bester Weise entsprochen"

AUTOSAR

05/2016 – 03/2017

Deutsche Post Adress GmbH & Co. KG, Gütersloh

Software Entwickler, Adress-Recherche

- Vollständiger Software-Entwicklungszyklus: Analyse, Implementierung, Testing
- Unit Tests, Integrationstests, Inbetriebnahme und 2nd Level Support

Java EE 7

JPA/CDI

04/2013 – 11/2015

dSPACE GmbH, Paderborn

Software Entwickler, Automotive/Luft- und Raumfahrt

- Neuentwicklung und Erweiterung des AutomationDesk Testautomatisierungsprodukts
- Steuergeräte-Diagnose, Messen und Kalibrieren
- Verantwortung von Common Components, Unit Tests
- Implementierung in C#, C/C++, Python

Bewertung: "jederzeit voll zufrieden"

🔧 Technologie-Stack

Backend Frameworks

FastAPI (Python), Spring Boot (Java), Wildfly, Entity Framework (C#), Jakarta EE, REST-API

Programmiersprachen

Java, C#, Python, JavaScript, C (MISRA), PHP, COBOL (Grundkenntnisse)

Frontend & Mobile

HTML, CSS, JavaScript, NodeJS, npm, Capacitor (Android)

Datenbanken

PostgreSQL, Microsoft SQL, Oracle SQL, MySQL, MariaDB

Development Tools

Visual Studio Code, Visual Studio Community, Eclipse, LDRA tool suite, Git, SVN, Maven, Jenkins

Qualitätssicherung

Clean Code, TDD, Unit Tests (JUnit, NUnit), Integrationstests, Code Coverage (Jacoco), Black/White-Box Testing, SonarQube, LDRA

Requirements & Modeling

Atlassian Jira, IBM Rational DOORS, Visure Requirements, UML, IBM Rational Rhapsody, Visual Paradigm, Enterprise Architect

Automotive Standards

AUTOSAR (Workshop & Praxis), ISO 26262 (Functional Safety), CyberSecurity, MISRA C

🎓 Studium und Schulbildung

04/2011 – 04/2013

Universität Paderborn

Master of Science, Informatik (Note 1,6)

Sehr gut

Schwerpunkt Softwaretechnik, Nebenfach Elektrotechnik

Masterarbeit: "Learning M-DNF in Boolean Circuits"

| | |
|-------------------|---|
| 10/2005 – 03/2011 | Universität Paderborn <i>Bachelor of Science, Informatik (Note 2,6)</i> Nebenfach Elektrotechnik Bachelorarbeit: "Aufgabenverteilung in Multiagentensystemen" |
| 06/2005 | Carl-Severing Berufskolleg, Bielefeld <i>Fachhochschulreife (Note 2,0)</i> Gut |
| 05/2002 | Kuhlo-Realschule, Bielefeld <i>Fachoberschulreife</i> |

Zertifizierungen & Weiterbildungen

| | |
|---|--|
| AUTOSAR Workshop & Praxis (Vector Academy, Hella) Februar & Mai 2017 Umfassende Schulung zu AUTOSAR-Fundamentals, RTE, BSW, Methodologie | |
| Functional Safety - ISO 26262 (Quint Academy & Kugler Maag Cie) Oktober & Dezember 2017 Automotive Functional Safety mit Fokus auf Software-Entwicklung | |
| Java EE 7 Intensivkurs (GEDOPLAN IT Training) Oktober 2016 JPA 2.1, CDI 1.1, Maven 3 - Entwicklung serverseitiger Geschäftslogik | |
| UNIX/Linux Einführung (RZF NRW) 2023 Erfolgreiche Teilnahme an Fortbildungsmaßnahme | |

Ausbildung & Praktika

| | |
|-------------------|--|
| 06/2005 | Carl-Severing-Berufskolleg, Bielefeld <i>Staatl. gepr. Informationstechnischer Assistent (Note 2,0)</i> |
| 08/2008 – 10/2008 | Fecher e.K., Paderborn Entwicklung von Unit Tests, C# Database Unit Tests, VMware Test-Umgebungen |
| 10/2004 & 04/2004 | OEDIV KG & KTI Distribution GmbH, Bielefeld Auto-Installationsprogrammierung, Netzwerkadapter-Installation |

Weitere Qualifikationen

| | |
|-----------------------------|--|
| Sprachen | Englisch (verhandlungssicher), Französisch (Grundkenntnisse) |
| Stärken (nach Gallup, Inc.) | Wiederherstellung, Wissbegier, Einzelwahrnehmung, Analytisch, Behutsamkeit, Eigeninitiative, Zuverlässigkeit, Belastbarkeit, Teamfähigkeit |
| Arbeitsweise | Selbstständig, Sorgfältig, Zielorientiert, Strukturiert, Qualitätsbewusst |
| Interessen | Wissenschaftliche Artikel verfassen, Software entwickeln, Bloggen, Fußball, Fitness, Schwimmen, Fotografie, Lesen, Spaziergänge |

Bielefeld, 31. Dezember 2025

Stephan Epp