

Stephan Epp

Senior Software Entwickler | M.Sc. Informatik

Adresse: Kammermühlenweg 4, 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>

GitLab: <https://gitlab.com/epp-group>

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 komplexitätsgtriebenen Ansatz
- Absteigende Sortierung kritischer Methoden als *.txt-Datei in Git
- Ermöglicht Entwicklern gezielte Refaktorierung 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 Unitest, Integrationstests und Audit Logs

Bewertung: "zu unserer vollen Zufriedenheit"

07/2023 – 09/2023

SALZ Automation GmbH, Bad Salzuflen

Qualitätssicherung, Automatisierung

- Automatisierung von Softwaretests mit LDRA Testtool
- Dokumentation mit Visure Requirements Management

	<ul style="list-style-type: none"> Versionsverwaltung mit Git und professioneller Kundenkontakt <p>Bewertung: "zu unserer vollen Zufriedenheit"</p>
12/2022 – 05/2023	<p>Rechenzentrum der Finanzverwaltung NRW, Paderborn <i>Technische Produktbetreuung, Finanzverwaltung</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Koordination und Begleitung des Einsatzes von KONSENS-Produkten Software-Fehleranalyse und Abstimmung mit Entwicklungsbereich Produkt- und Prozess-Dokumentation, Einarbeitung in COBOL <p>Bewertung: "zu unserer Zufriedenheit"</p>
04/2017 – 04/2019	<p>Hella GmbH & Co. KGaA, Lippstadt <i>Software Entwickler, Software Architekt, Automotive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Bewertung: "in bester Weise entsprochen" AUTOSAR</p>
05/2016 – 03/2017	<p>Deutsche Post Adress GmbH & Co. KG, Gütersloh <i>Software Entwickler, Adress-Recherche</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Vollständiger Software-Entwicklungszyklus: Analyse, Implementierung, Testing Unit Tests, Integrationstests, Inbetriebnahme und 2nd Level Support <p>Java EE 7 JPA/CDI</p>
04/2013 – 11/2015	<p>dSPACE GmbH, Paderborn <i>Software Entwickler, Automotive/Luft- und Raumfahrt</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Neuentwicklung und Erweiterung des AutomationDesk Testautomatisierungsprodukts Steuergeräte-Diagnose, Messen und Kalibrieren Verantwortung von Common Components, Unit Tests Implementierung in C#, C/C++, Python <p>Bewertung: "jederzeit voll zufrieden"</p>

❖ 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

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, 02. Februar 2026

Stephan Epp