

# 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	<b>Universität Paderborn</b> <i>Bachelor of Science, Informatik (Note 2,6)</i> Nebenfach Elektrotechnik Bachelorarbeit: "Aufgabenverteilung in Multiagentensystemen"
06/2005	<b>Carl-Severing Berufskolleg, Bielefeld</b> <i>Fachhochschulreife (Note 2,0)</i> <span>Gut</span>
05/2002	<b>Kuhlo-Realschule, Bielefeld</b> <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	<b>Carl-Severing-Berufskolleg, Bielefeld</b> <i>Staatl. gepr. Informationstechnischer Assistent (Note 2,0)</i>
08/2008 – 10/2008	<b>Fecher e.K., Paderborn</b> Entwicklung von Unit Tests, C# Database Unit Tests, VMware Test-Umgebungen
10/2004 & 04/2004	<b>OEDIV KG &amp; KTI Distribution GmbH, Bielefeld</b> Auto-Installationsprogrammierung, Netzwerkadapter-Installation

## Weitere Qualifikationen

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

Bielefeld, 31. Dezember 2025



Stephan Epp