

# 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
- Produktpäsentation: [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 Zyklotomatischer 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 Zyklotomatische 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
- Versionsverwaltung mit Git und professioneller Kundenkontakt

Bewertung: "zu unserer vollen Zufriedenheit"

12/2022 – 05/2023	<b>Rechenzentrum der Finanzverwaltung NRW, Paderborn</b> <i>Technische Produktbetreuung, Finanzverwaltung</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Koordination und Begleitung des Einsatzes von KONSENS-Produkten</li><li>• Software-Fehleranalyse und Abstimmung mit Entwicklungsbereich</li><li>• Produkt- und Prozess-Dokumentation, Einarbeitung in COBOL</li></ul> <p>Bewertung: "zu unserer Zufriedenheit"</p>
04/2017 – 04/2019	<b>Hella GmbH &amp; Co. KGaA, Lippstadt</b> <i>Software Entwickler, Software Architekt, Automotive</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• SW-Architektur im Kundenprojekt, Änderungsanfragen und Fehleranalyse</li><li>• Tool- und Prozessentwicklung für NonVolatile Daten (Modellierung &amp; Generierung)</li><li>• Software-Architektur für CyberSecurity-Anforderungen</li><li>• Zusammenarbeit mit internationalen HELLA Standorten</li></ul> <p>Bewertung: "in bester Weise entsprochen" <span style="background-color: #2e7131; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">AUTOSAR</span></p>
05/2016 – 03/2017	<b>Deutsche Post Adress GmbH &amp; Co. KG, Gütersloh</b> <i>Software Entwickler, Adress-Recherche</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vollständiger Software-Entwicklungszyklus: Analyse, Implementierung, Testing</li><li>• Unit Tests, Integrationstests, Inbetriebnahme und 2nd Level Support</li></ul> <span style="background-color: #2e7131; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">Java EE 7</span> <span style="background-color: #2e7131; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">JPA/CDI</span>
04/2013 – 11/2015	<b>dSPACE GmbH, Paderborn</b> <i>Software Entwickler, Automotive/Luft- und Raumfahrt</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Neuentwicklung und Erweiterung des AutomationDesk Testautomatisierungsprodukts</li><li>• Steuergeräte-Diagnose, Messen und Kalibrieren</li><li>• Verantwortung von Common Components, Unit Tests</li><li>• Implementierung in C#, C/C++, Python</li></ul> <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  
Masterarbeit: "Learning M-DNF in Boolean Circuits"

10/2005 – 03/2011

**Universität Paderborn**

Bachelor of Science, Informatik (Note 2,6)

Nebenfach Elektrotechnik

Bachelorarbeit: "Aufgabenverteilung in Multiagentensystemen"

06/2005

**Carl-Severing Berufskolleg, Bielefeld**

Fachhochschulreife (Note 2,0) Gut

05/2002

**Kuhlo-Realschule, Bielefeld**

Fachoberschulreife

## 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**

Staatl. gepr. Informationstechnischer Assistent (Note 2,0)

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