

# 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"> <li>Versionsverwaltung mit Git und professioneller Kundenkontakt</li> </ul> <p>Bewertung: "zu unserer vollen Zufriedenheit"</p>
12/2022 – 05/2023	<p><b>Rechenzentrum der Finanzverwaltung NRW, Paderborn</b>  <i>Technische Produktbetreuung, Finanzverwaltung</i></p> <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	<p><b>Hella GmbH &amp; Co. KGaA, Lippstadt</b>  <i>Software Entwickler, Software Architekt, Automotive</i></p> <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: #007bff; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">AUTOSAR</span></p>
05/2016 – 03/2017	<p><b>Deutsche Post Adress GmbH &amp; Co. KG, Gütersloh</b>  <i>Software Entwickler, Adress-Recherche</i></p> <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> <p><span style="background-color: #007bff; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">Java EE 7</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">JPA/CDI</span></p>
04/2013 – 11/2015	<p><b>dSPACE GmbH, Paderborn</b>  <i>Software Entwickler, Automotive/Luft- und Raumfahrt</i></p> <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

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 style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">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

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