

*Dipl. Ing.*

## **Paul Haller**

Grete-Mosheim-Str. 5  
80636 München



E-Mail: [paul.haller@isardev.de](mailto:paul.haller@isardev.de)

XING: [https://www.xing.com/profile/Paul\\_Haller4](https://www.xing.com/profile/Paul_Haller4)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/paul-haller-44855419a/>

Telefon: [+49 157 71750089](tel:+4915771750089)

## **IT-Freelancer Profil**

### **Paul Haller**



### **Zusammenfassung**

Paul Haller ist Diplom-Informatiker und seit über 20 Jahren als Softwareentwickler, Softwarearchitekt und technischer Berater tätig. Er verfügt über umfassende Erfahrung in der Konzeption und Entwicklung komplexer IT-Systeme in unterschiedlichsten Branchen – von Behörden über Maschinenbau bis hin zur Luftfahrt- und Automobilindustrie. Sein technologischer Schwerpunkt liegt auf .NET- und Java-Stacks, ergänzt durch moderne Webtechnologien, Cloud-Architekturen und DevOps-Prozesse. Als erfahrener IT-Freelancer kombiniert er tiefes technisches Know-how mit einem strukturierten, lösungsorientierten Arbeitsstil.

## Projekte

05/2024 - heute: **Senior-Softwareentwickler**

### **DCSHub, PaxControl, GateControl für airsphere GmbH**

Software für automatisierte Passagierabfertigung an Flughäfen

- ✓ REST-API als moderne Fassade für Legacy-SOAP-Services bereitgestellt, Integration für aktuelle Clients ermöglicht
- ✓ Neue Komponenten nahtlos in produktive Systeme integriert
- ✓ Bestehende Software stabilisiert und neue Fachanforderungen umgesetzt
- ✓ Datenaustauschprozesse durch neue Import/Export-Schnittstellen automatisiert
- ✓ Veraltete WebForms-Oberflächen durch Angular 20 modernisiert, UX und Wartbarkeit verbessert
- ✓ Backend von .NET Framework 4.8 auf .NET 9 migriert, Performance und Sicherheit gesteigert
- ✓ Datenbankstruktur für bessere Performance und Erweiterbarkeit optimiert
- ✓ Testabdeckung signifikant gesteigert, Regressionsrisiken reduziert

Branche: Dienstleistung

Link: <https://www.airsphere.de/>

Stichwörter: .NET 9, ASP.NET Core, Blazor, SOAP, REST API, C#, WPF, ActiveMQ, git, Visual Studio, Scrum, Github, Angular 20, WebForms, PostgreSQL, SQL Server, EF Core

11/2021 - 12/2023: **Softwarearchitekt, Anforderungsanalyst, Senior-Softwareentwickler, Tester**

### **Förderabwicklung für StMELF**

Diverse Programme zur Abwicklung von Zahlungen für EU Förderungen

- ✓ Komplexe fachliche Anforderungen analysiert und in technische Lösungskonzepte übersetzt
- ✓ Zentrales Abwicklungssystem für das EU-Schulprogramm (Obst, Gemüse, Milch) entwickelt
- ✓ Antragsprozesse digitalisiert, Bearbeitungszeit und Papieraufwand erheblich reduziert
- ✓ Software zur Abwicklung von Förderzahlungen mit über 1 Mrd. Euro Volumen verantwortet
- ✓ Bescheiderstellung per Template-System automatisiert, Bearbeitungszeit beschleunigt
- ✓ EU-Compliance durch automatisierte, regelkonforme Statistikgenerierung sichergestellt
- ✓ Hohe Softwarequalität durch systematische Tests und Code Reviews gewährleistet

Branche: Behörde

Link: <https://www.stmelf.bayern.de/>

Stichwörter: Java 17, Tomcat, Spring, Wicket, ActiveMQ, PostgreSQL, Windows 11, IntelliJ IDEA, Jira, Atlassian Tools

03/2021 - 10/2021: **Senior-Softwareentwickler**  
**Produktekatalog-Tool für Grollmus GmbH**

Erweiterung des bestehenden Produktenkatalog-Tools um neue Funktionen und neue Schnittstellen

- ✓ WPF-Client um zusätzliche Systemintegrationen erweitert
- ✓ Flexible API-Schicht für sichere Drittsystemanbindung geschaffen
- ✓ Benutzerführung durch UI-Optimierungen verbessert
- ✓ Nachvollziehbarkeit und Qualität durch umfassende Dokumentation sichergestellt

Branche: Maschinenbau

Link: <https://www.grollmus.de/>

Stichwörter: .NET core, ASP.NET core, SOAP, SAP Schnittstellen, C#, WPF, git, Visual Studio, Scrum, Azure DevOps

09/2019 - 12/2020: **Senior-Softwareentwickler**

**ZEN / APEER on-site für Carl Zeiss Microscopy GmbH**

Kopplung der beiden Produkte ZEN (Rich Client .NET) und APEER (ASP.NET Core Webanwendung)

- ✓ Lokale Workflow-Ausführung durch Docker-Containerisierung ermöglicht
- ✓ Workflow-Engine auf Linux-basierte Docker-Infrastruktur skaliert
- ✓ Entwicklung des Bilddaten-Management-Systems vorangetrieben
- ✓ Cloud-Plattform APEER mit ASP.NET Core maßgeblich mitgestaltet
- ✓ ZEN core durch systematische Fehleranalyse und -behebung stabilisiert

Branche: Optische Industrie / Forschungstechnik

Link: <https://www.zeiss.de/mikroskopie/home.html>

Stichwörter: .NET, .NET core, Websockets, Docker, Docker API, C#, WPF, git, Visual Studio, Scrum, Azure DevOps

01/2019 - 06/2019: **Softwarearchitekt, Senior-Softwareentwickler, Tester**

**Infrastruktur, DevOps für StMELF**

Aufbau und Wartung der Entwicklungsinfrastruktur inklusive Basis Bibliotheken

- ✓ Architektur der landesweiten Softwareplattform durch strategische Technologieentscheidungen geprägt
- ✓ Wiederverwendbare Kernkomponenten für alle Förderanwendungen geschaffen
- ✓ Testbarkeit durch Pflege und Weiterentwicklung des Test-Frameworks sichergestellt
- ✓ Datenbankzugriffe durch Erweiterungen der Basisbibliotheken für Hibernate/JPA2 optimiert
- ✓ Sicherheit und Benutzerkomfort durch verbesserte SSO/LDAP-Integration erhöht
- ✓ Stabile CI/CD-Pipeline für alle Entwicklungsteams gewährleistet
- ✓ Entwicklerteams durch Wissenstransfer und technischen Support befähigt

Branche: Behörde

Link: <https://www.stmelf.bayern.de/>

Stichwörter: Java 8, Tomcat, Spring, Wicket, Hibernate, PostgreSQL, Bamboo, Maven, Gradle, LDAP, Windows 10, Eclipse, Bugzilla, Jira

01/2018 - 12/2018: **Softwarearchitekt, Senior-Softwareentwickler, Tester**

**Förderabwicklung für StMELF**

Diverse Programme zur Abwicklung von landwirtschaftlichen Förderungen

- ✓ Kernsysteme für die Abwicklung mehrerer Förderprogramme entwickelt
- ✓ EU-Berichtswesen automatisiert, manuelle Fehlerquellen eliminiert
- ✓ Systemintegration durch standardkonforme SOAP-Webservices ermöglicht
- ✓ Qualitätsstandards durch systematisches Testing und Reviews etabliert

Branche: Behörde

Link: <https://www.stmelf.bayern.de/>

Stichwörter: Java 8, Tomcat, Spring, Wicket, PostgreSQL, Windows 10, Eclipse

**10/2017 - 08/2018: Softwarearchitekt, Senior-Softwareentwickler**

**Software Parkplatz (SWP) für jursaconsulting GmbH, AMG**

Ein Tool zur automatisierten Bereitstellung von Software für Testfahrzeuge

- ✓ Remote-Control-Lösung für automatisierte Softwareverteilung auf Testfahrzeuge entwickelt
- ✓ WebSocket-Protokoll für Echtzeit-Kommunikation mit Steuerverserver konzipiert

Branche: Automotive

Link: <https://www.jursaconsulting.com/>

Stichwörter: .NET, Windows 7 / 8.1, Oracle 12c, .NET 4.5, C#, Windows Forms, WPF, Oracle PL/SQL, Visual Studio 2017, git, PL/SQL Developer

**11/2015 - 12/2017: Softwarearchitekt, Senior-Softwareentwickler, Tester**

**dbcopy für StMELF**

Ein Tool zum Kopieren von Datenbank-Testdaten

- ✓ Komplexe Testdaten-Problematik durch Tool für bitemporale Datenmigration gelöst
- ✓ Heterogene Datenbanksysteme (DB2, PostgreSQL) in einheitlichem Tool verbunden
- ✓ Langfristige Nutzbarkeit durch kontinuierliche Schema-Anpassungen gewährleistet

Branche: Behörde

Link: <https://www.stmelf.bayern.de/>

Stichwörter: Java 8, Tomcat, Spring, Wicket, DB2, PostgreSQL, Windows 7, Eclipse

**01/2016 - 12/2016: Softwarearchitekt**

**Volcano für Knorr Bremse SfS**

Ein Tool zum Berechnen von Bremsscheibentemperaturen

- ✓ Schwachstellen der Altlösung identifiziert und Verbesserungspotenziale definiert
- ✓ Zukunftsfähige Softwarearchitektur für Bremsscheibentemperatur-Simulation entworfen
- ✓ Performanter Simulationskern für präzise Temperaturberechnungen realisiert

Branche: Maschinenbau

Link: <https://www.knorr-bremse.de/de/>

Stichwörter: .NET, C#, Windows 7, Visual Studio 2015, XML, XSD, XSLT, SVN

## Hochschulausbildung

12/2004	<b>Abschluss:</b> <b>Diplom-Ingenieur</b>
10/1999-12/2004	<b>Studium der Angewandten Informatik</b> Universität Salzburg
	<b>Studienschwerpunkt:</b> Praktische Informatik
	<b>Diplomarbeit:</b> „Erweiterung des WARP-J Simulations-Frameworks um sequenzielle Simulationsausführung“ (Java Projekt) Diplomarbeit wurde mit „sehr gut“ benotet

## Fortbildung

05/2025	<b>Azure - Cloud-Lösungen entwickeln</b> Kurs bei ppdv Burghausen
05/2022	<b>IT-Sicherheit für Webentwickler</b> Kurs bei NewElements Nürnberg
05/2022	<b>IT-Sicherheit Kompaktkurs</b> Kurs bei NewElements Nürnberg
11/2020	<b>Deep learning mit Python und Keras</b> Kurs bei NewElements Nürnberg
06/2019	<b>Python und Machine Learning</b> Kurs bei NewElements Nürnberg
03/2019	<b>Softwareentwicklung mit Spring</b> Kurs bei NewElements Berlin
05/2017	<b>Webanwendungssicherheit/OWASP Top 10</b> Kurs bei secuvera von Tobias Glemser
12/2014	<b>ASP.NET MVC5</b> Kurs bei ppdv München

03/2009

**Oracle 11g RAC: Real Application Cluster für Entwickler**  
Kurs bei GNC Akademie GmbH Wien

05/2007

**Oracle Database 10g: Performance Tuning**  
Kurs der Oracle University München

## Schulbildung

09/1993-06/1998	<b>Höhere technische Bundeslehranstalt</b> Innsbruck, Anichstraße Ausbildungszweig: Nachrichtentechnik Ingenieursprojekt: „Phoneshop: Katalogunterstütztes Einkaufen mit Barcodeleser von zu Hause aus über das Telefonnetz“ Abschluss: Reifeprüfung, Allgemeine Hochschulreife
09/1985-06/1993	Volksschule in Kundl, Realgymnasium in Wörgl

## Kenntnisse

**Programmiersprachen:** C#, .NET, WCF, WPF, Windows Forms, ASP.NET, Java, Java Servlets, Spring, Hibernate, SQL, PL/SQL, HTML, JavaScript, CSS, Angular, TypeScript

**Datenbanken:** Oracle, PostgreSql, Microsoft SQL Server

**Code Versionierung:** git, SVN

**Testen und Buildumgebungen:** JUnit, Mockito, NUnit, xUnit, MOQ, FluentAssertions, Build Server Umgebungen Jenkins, Bamboo, TFS und github actions

**Serversysteme als Entwickler:** Windows Server, Ubuntu / Debian Linux, Docker

**Sprachkenntnisse:** Deutsch - Muttersprache, Englisch - sehr gute Kenntnisse