

Dipl. Ing.

Paul Haller

Grete-Mosheim-Str. 5
80636 München



E-Mail: paul.haller@isardev.de

XING: 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

02/2015 - 06/2015: Softwarearchitekt

Autodoc2 für jursaconsulting GmbH, DHV

Ein Generierungstool für Dokumente

- ✓ Dokumentenerstellung aus strukturierten Daten automatisiert, manueller Aufwand erheblich reduziert

Branche: Zertifizierungsstelle

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

Stichwörter: .NET 4.5, Windows 7 / 8.1, MS SQL Server, MS Word Interop Schnittstelle, Entity Framework, C#, Visual Studio 2013, git, SQL Managementstudio

03/2015 - 05/2015: Softwarearchitekt, Senior-Softwareentwickler

xsheetjdbc für xapio GmbH

Ein JDBC Datenbank Treiber für Excel

- ✓ Leseperformance für Excel-Daten durch optimierte JDBC-Schnittstelle signifikant erhöht
- ✓ Codebasis für vollständige Java 8-Kompatibilität modernisiert

Branche: Dienstleistung

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

Stichwörter: Java 8, Windows 8.1, Eclipse, Team Foundation Server

02/2015 - 04/2015: Softwarearchitekt, Senior-Softwareentwickler

PKR für xapio GmbH

Ein Tool zur Planung von Kostenstellen

- ✓ Bestehendes Kostenstellenplanungstool um kundenspezifische Anforderungen erweitert
- ✓ Neue Planungsfunktionen basierend auf Fachanforderungen implementiert

Branche: Behörden

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

Stichwörter: Windows 8.1, diverse Browser, MS SQL Server 2012 R2, .NET 4.5, C#, ASP.NET MVC 4, JavaScript, HTML5, Visual Studio 2012, Team Foundation Server, SQL Managementstudio

10/2013 - 12/2015: Softwarearchitekt

KERS für jursaconsulting GmbH, AMG

Ein Tool zum Verwalten von Stücklisten und Laufleistungen

- ✓ Stücklisten-Verwaltung für verbesserte Datenqualität optimiert
- ✓ Anwendung durch systematische Fehleranalyse und -behebung stabilisiert
- ✓ Funktionsumfang um neue Laufleistungs-Tracking-Features erweitert
- ✓ UI von Windows Forms auf WPF modernisiert, Wartbarkeit und UX verbessert

Branche: Automotive

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

Stichwörter: .NET 4.5, Windows 7 / 8.1, Oracle 12c, C#, Windows Forms, WPF, Oracle PL/SQL, Visual Studio 2013, git, PL/SQL Developer

02/2013 - 11/2014: Softwareentwickler

moSIS Client für Knorr Bremse SfS

HTML5 Client für Dokumente DVD

- ✓ Legacy-Datenformate in modernes JSON für Web-Client transformiert
- ✓ Offline-fähigen HTML5-Client für Dokumentations-DVD entwickelt

Branche: Maschinenbau

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

Stichwörter: Windows 7 / 8.1, diverse Browser, Java, JavaScript, HTML5, CSS, extJS, Netbeans

01/2013 - 11/2014: Softwarearchitekt

IBC Service Terminal für Knorr Bremse SfS

Ein Tool zur Wartung von Embedded Systemen

- ✓ Architektur mit über 10 Jahren Zukunftssicherheit entworfen
- ✓ Robustes Kommunikationsprotokoll für Embedded-System-Anbindung definiert
- ✓ Verteilte Entwicklungsteams über mehrere Standorte hinweg koordiniert

Branche: Maschinenbau

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

Stichwörter: Windows 7, HTML5, CSS, JavaScript, Netbeans 8.0, SVN

04/2012 - 06/2013: Technischer Berater

Langenscheidt IQ für Langenscheidt KG

Performanceanalyse einer Datenbankbasierten Webanwendung

- ✓ Performance-Engpässe in früher Entwicklungsphase identifiziert
- ✓ NHibernate-Nutzung optimiert, Datenbankzugriffe signifikant beschleunigt
- ✓ Kritische Fehler durch systematische Testdurchführung aufgedeckt
- ✓ Korrekte und performante Reporting-Funktionalität sichergestellt

Branche: Verlagswesen

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

Stichwörter: Windows 2008 R2 Server, MySQL 5.5, .NET 4.0, NHibernate, C#, Visual Studio 2010, SVN

12/2011 - 11/2014: Architekt, Senior-Softwareentwickler

IBC Designer für Knorr Bremse SfS

Der IBC Designer ist ein Tool zum Erstellen von zugweiten Bremskonfigurationen. Eine einfach zu bedienende GUI mit integrierter Zuggrafik ermöglicht ein intuitives Arbeiten.

- ✓ Intuitives Konfigurationstool für komplexe zugweite Bremssysteme entworfen
- ✓ Benutzerfreundliche WPF-Oberfläche mit interaktiver Zuggrafik realisiert
- ✓ Versioniertes Persistenzkonzept für lückenlose Änderungsnachverfolgung entwickelt
- ✓ Design-Tool nahtlos in CODESYS-Entwicklungsworkflow integriert
- ✓ Konfiguration multipler Industrieprotokolle (CAN, Ethernet, Ethercat, Profinet) in einem Tool ermöglicht

Branche: Maschinenbau

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

Stichwörter: Windows XP / Windows 7, .NET 3.5, XML, XSLT, C#, WPF, WCF, Visual Studio 2008, SVN

01/2011 - 03/2012: Architekt, Softwareentwickler

SoLiD für Knorr Bremse SfS

Ein spezielles CMS zur konzernweiten Verbreitung von Embedded Software.

- ✓ CMS mit differenziertem Berechtigungskonzept für konzernweite Software-Distribution entwickelt
- ✓ System erfolgreich an mehreren internationalen Standorten ausgerollt
- ✓ Standardisierte Prozesse für Software-Verteilung etabliert
- ✓ Transparenz über Nutzung und Verteilung durch aussagekräftige Reports geschaffen

Branche: Maschinenbau

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

Stichwörter: Tomcat 6 auf Linux, Oracle 11g, Java Servlets und ZK Framework, Microsoft Reporting Services, Java, Netbeans 7, PL/SQL Developer, SVN

10/2010 - 12/2011: Softwareentwickler, Architekt

Service Data Management für Knorr Bremse SfS

Eine Plattform zum Speichern, Filtern und Auswerten von generischen Messdaten

- ✓ Plattform zur strukturierten Archivierung und Analyse von Messdaten entworfen
- ✓ Vollständige Web-Lösung für Erfassung und Persistierung implementiert
- ✓ Datenaustausch durch flexible Import/Export-Schnittstellen automatisiert
- ✓ Datenintegrität durch umfassende Testabdeckung sichergestellt

Branche: Maschinenbau

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

Stichwörter: Tomcat 6 auf Linux, Oracle 11g, Java Servlets und ZK Framework, Java, Netbeans 7, PL/SQL Developer, SVN

01/2007 - 09/2010: Softwareentwickler, Architekt, technische Entwicklungsleitung

DIVA4 für Mentz Datenverarbeitung

Ein Fahrplan Planungs- und Verwaltungsprogramm in der 4. Generation als gemischte Web und Windows Client Anwendung

- ✓ Neuentwicklung eines Fahrplanverwaltungssystems der 4. Generation vorangetrieben
- ✓ ORM-Lösung für performante C++-zu-Oracle-Datenbindung entwickelt
- ✓ Komplexe Geschäftslogik direkt in der Datenbank in PL/SQL implementiert
- ✓ Benutzeroberfläche für effiziente Fahrplanerfassung gestaltet
- ✓ Flexible Import-Engine für verschiedene Datenquellen geschaffen
- ✓ Datenexporte durch datenbankbasierte Schnittstellen automatisiert
- ✓ Oracle-Zugriffe optimiert, Anwendung signifikant beschleunigt
- ✓ Reibungsloser Compiler-Wechsel (VS 2005 → 2008) ohne Produktionsunterbrechung durchgeführt
- ✓ CI/CD-Infrastruktur und Testkultur im Entwicklungsteam etabliert

Branche: Software Dienstleister

Link: <https://www.mentz.net/>

Stichwörter: Windows XP, Windows 2003 Server 64 Bit, Oracle 10g, Microsoft .NET Framework 3.5, ASP.NET 2.0, WCF, CC.Net Build Server, NUnit, C#, C++, C++/CLI, PL/SQL, Visual Studio 2005 / 2008, PL/SQL Developer, CVS

10/2005 - 05/2007: Softwareentwickler, Architekt

Caesar für Mentz Datenverarbeitung

Fahrplanausschreibungssystems für LBSL (London Bus Service Limited)

- ✓ ASP.NET 1.1 Webanwendung für Fahrplanausschreibungen bei London Bus Services entwickelt
- ✓ Datenaustausch mit Partnersystemen durch flexible Schnittstellen ermöglicht
- ✓ Erfolgreiche Inbetriebnahme durch Vor-Ort-Support in London sichergestellt

Branche: Software Dienstleister

Link: <https://www.mentz.net/>

Stichwörter: Windows XP, Windows 2003 Server 64 Bit, Oracle 10g, Microsoft .NET Framework 2.0, ASP.NET 1.1, C#, PL/SQL, Visual Studio 2003, PL/SQL Developer, CVS

12/2004 - 10/2005: Softwareentwickler

ProSim für Sandoz Kundl

Programm zum Simulieren chemischer Prozesse anhand von realen Erfahrungswerten

- ✓ Datenaufbereitungstool für präzise Prozesssimulationen entwickelt
- ✓ Lösung nahtlos in produktive Prozesssteuerungsumgebung integriert
- ✓ Matlab-Algorithmen für wissenschaftlich fundierte Berechnungen eingebunden

Branche: Pharma

Link: <https://www.sandoz.at/>

Stichwörter: Windows XP, HP Unix, Oracle 9i, Java Swing, JDBC, JNI, Java, PL/SQL, Eclipse, PL/SQL Developer

01/2002 - 12/2004: Softwareentwickler, Praktikum

FastVis für Sandoz Kundl

Visualisieren und vergleichen von Messdaten

- ✓ Visualisierungstool für datengestützte Prozessoptimierung geschaffen
- ✓ Qualitätskontrolle durch Mustercharge-Vergleichsfunktion ermöglicht
- ✓ Datenbankmigration auf Oracle 9i erfolgreich ohne Datenverlust durchgeführt

Branche: Pharma

Link: <https://www.sandoz.at/>

Stichwörter: Windows XP, HP Unix, Oracle 8 und 9i, PL/SQL, Oracle Web Server (Tomcat Basis), PL/SQL Developer

Hochschulausbildung

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

Fortbildung

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

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

Sprachkenntnisse: Deutsch - Muttersprache, Englisch - sehr gute Kenntnisse