

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

- ✓ Bereitstellung einer REST API als Proxy für eine SOAP API
- ✓ Integration in bestehende Produkte
- ✓ Fixes und neue Anforderungen in der bestehenden Software
- ✓ Einbau neuer Interfaces zum Import und Export von Daten
- ✓ Ablösung alter ASPX.NET Seiten durch Angular 20 Oberflächen
- ✓ Aktualisierung und Refactoring des Backends auf .NET 9
- ✓ Refactoring des Datenbank Schemas
- ✓ Signifikante Erhöhung der Unittest Abdeckung

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

- ✓ Anforderungsanalyse und Erarbeitung neuer Anforderungen mit der Fachabteilung
- ✓ Tool zur Abwicklung des Europäischen Schulobst, Gemüse und Milch Programms der Landwirtschaftsverwaltung
- ✓ Einführung der Onlineantragstellung für Förderprojekte
- ✓ Tool zur Abwicklung der Zahlung diverser anderer Förderprojekte (> 1 Milliarde Euro)
- ✓ Tool zur Erstellung von PDF-Bescheiden mittels Templates
- ✓ Automatisierte Erstellung von EU-Konformen Statistiken
- ✓ Qualitätssicherung und Validierung mittels Unit-Tests, manuellen Tests und Code Reviews

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 Produktkatalog-Tools um neue Funktionen und neue Schnittstellen

- ✓ Implementieren von neuen Schnittstellen Anbindungen im WPF Client
- ✓ Implementieren von Proxy Schnittstellen im ASP.NET core Backend als API
- ✓ WPF Oberflächenanpassungen
- ✓ Testen und Dokumentieren der Änderungen

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)

- ✓ Lokalisierung der Ausführungslogik der Workflow Engine mittels Docker Desktop
- ✓ Verteilung der Ausführungslogik auf einen Docker Host unter Linux
- ✓ Mitentwicklung im Team der Bilddatenverwaltung
- ✓ Mitentwicklung im APEER Team (ASP.NET core)
- ✓ Bugfixing und Wartung von ZEN core (Rich Client .NET)

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

- ✓ Treffen von Architekturentscheidungen für die Softwareplattform der Landwirtschaftsverwaltung
- ✓ Entwicklung technischer Komponenten für die Förderabwicklung
- ✓ Wartung des Unit-Test Frameworks
- ✓ Wartung und Ergänzung der Basisbibliotheken im Bereich Datenbankbindung mit Hibernate (JPA2)
- ✓ Wartung und Erweitern der Single Sign-on (SSO) Komponente mit Anbindung an LDAP
- ✓ Wartung und Support des Buildservers (Continuous-Integration / CI)
- ✓ Schulung und Support für Kollegen

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

- ✓ Tools zur Abwicklung diverser Förderprogramme der Landwirtschaftsverwaltung
- ✓ Automatisierte Erstellung von EU-Konformen Statistiken
- ✓ Anbindung und Bereitstellung von Webservices mittels JAX-WS und WSDL
- ✓ Qualitätssicherung und Validierung mittels Unit-Tests, manuellen Tests und Code Reviews

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

- ✓ Erstellung einer Fernsteuerungskomponente für bestehende Programme
- ✓ Entwickeln eines Protokolls zur Kommunikation mit dem Steuerserver auf WebSocket Basis

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**

dbcoppy für StMELF

Ein Tool zum Kopieren von Datenbank-Testdaten

- ✓ Entwicklung eines Tools zum Kopieren von strukturierten bitemporalen Daten
- ✓ Anbindung von zwei unterschiedlichen Datenbank Systemen
- ✓ Wartung und Erweiterung des Tools bei Schemaänderungen

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 Brems Scheibentemperaturen

- ✓ Anforderungsanalyse und Analyse der bestehenden Lösung
- ✓ Architekturdefinition der neuen Applikation
- ✓ Implementierung des Simulationskerns

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

- ✓ Entwicklung einer Software zur Generierung von Word Dokumenten aus strukturierten Daten

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

- ✓ Entwicklung einer neuen performanten Schnittstelle um Excel Tabellen zu lesen
- ✓ Vollständige Kompatibilität zu Java 8 herstellen

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

- ✓ Anpassung des bestehenden Programms
- ✓ Neuentwicklung zusätzlicher Funktionen

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

- ✓ Anpassung des bestehenden Programms
- ✓ Fehlerbehebung
- ✓ Neuentwicklung zusätzlicher Funktionen
- ✓ Refactoring, Umstellung von Windows Forms auf WPF

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

- ✓ Umwandlung von bestehenden Daten in JSON per Java Anwendung
- ✓ Erstellung eines HTML5 / extJS / JavaScript Clients der offline auf der DVD läuft

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

- ✓ Zukunftsfähige technische Konzepte (> 10 Jahre)
- ✓ Konzeption des Übertragungsprotokolls zur embedded Steuerung
- ✓ Entwicklungskoordination über mehrere Standorte

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

- ✓ Analyse eines gerade in der Entwicklung befindlichen Systems
- ✓ Performance Verbesserungen bei der Anwendung von NHibernate
- ✓ Softwaretests
- ✓ Durchführung von Softwaretests
- ✓ Abstimmen der Reporting Funktionalität

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.

- ✓ Konzeption einer Software zur Konfiguration eines Bremssystems
- ✓ Erstellung der Oberflächen mit WPF
- ✓ Konzeption und Implementierung der versionierten Datenpersistenz
- ✓ Kopplung des Designtools mit der embedded Entwicklungsumgebung CODESYS
- ✓ Erstellung von Konfiguratoren für Komponentennetzwerke (CAN Bus, Ethernet, Ethercat, Profinet)

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.

- ✓ Konzeption eines einfachen CMS zur Verteilung von Software mit speziellem Rechte Konzept
- ✓ Entwicklung und Einführung an verschiedenen Standorten
- ✓ Unterstützung bei der Prozessdefinition
- ✓ Erstellung von Reports zur Usage und Traffic Analyse

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

- ✓ Konzeption einer Webanwendung zur Archivierung von Messdaten
- ✓ Entwicklung des Front und Backends zur Dateneingabe und Speicherung
- ✓ Konzeption von Export und Import Schnittstellen und automatisierten Datenimport
- ✓ Durchführung von Unittests

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

- ✓ Entwicklung eines Fahrplan Verwaltungssystems der 4. Generation
- ✓ Erstellung eines Objekt Rationalen Mappers für C++ Objekte zu einer Oracle
Datenbank
- ✓ Entwicklung von Businesslogic in PL/SQL
- ✓ Mitentwicklung eines Fahrplaneingabeprogrammes auf Windows Forms Basis
- ✓ Entwicklung einer generischen Prozesssteuerung für Datenimporte
- ✓ Datenbankbasierte Export Schnittstellen
- ✓ Performancetuning für den Datenzugriff unter Oracle
- ✓ Durchführung des Compilerwechsels von VS 2005 zu VS 2008
- ✓ Einführung von Unittests und Buildservern

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)

- ✓ Erstellung von Web Oberflächen mit ASP.NET 1.1
- ✓ Verschiedene Datenbankbasierte Import und Export Schnittstellen
- ✓ Technische Kundenbetreuung vor Ort in London

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

- ✓ Entwicklung eines Java Swing Programms zum Vorbereiten von Messdaten für die Prozesssimulation
- ✓ Integration in die bestehende Prozesssteuerung
- ✓ Integration von Berechnungsfunktionen aus einer Mathlab Library

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

- ✓ Entwicklung einer Webanwendung zur Visualisierung und zum Vergleichen von Messdaten
- ✓ Erweiterung um eine Funktion zum Abspeichern von Musterchargen
- ✓ Durchführung einer Datenbankmigration von Oracle 8 auf 9i

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 ppedv 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 ppedv 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