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>

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

IT-Freelancer Profil

Paul Haller



# Projekte

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

03/2021 - 10/2021: **Senior-Softwareentwickler**

**Produktekatalog-Tool für Grollmus GmbH**

Erweiterung des bestehenden Produktekatalog-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  
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  
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 Datenbankanbindung 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  
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  
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  
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

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

Branche: Behörde  
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

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

Branche: Maschinenbau  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
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

05/2022 **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, .NET core, WCF, WPF, Windows Forms, Java, Java Servlets, Spring, Hibernate, SQL, PL/SQL, HTML, JavaScript, CSS, AngularJS

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

**Code Versionierung**: git, SVN, TFS, CVS

**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