

Pascal Mengelt

Senior
Software
Engineer FH

Arbeitserfahrung

Pascal Mengelt

Sonnenweg 23a
6414 Oberarth

079 317 01 28
pascal.mengelt@gmail.com

Swisscom / Senior Software- & Process Engineer

02.2025 - 06.2026, Kriens LU

Als führender Telekommunikationsanbieter der Schweiz bietet Swisscom umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Mobilfunk, Festnetz, Internet, TV und IT-Lösungen für Privat- und Geschäftskunden an.

Swisscom Process Competence Center

Aufbau und technische Führung eines Teams, um Kunden Orchestrings-Services anbieten zu können.

BPMN-Prozess Engineering für Valiant Bank

Leitung und Unterstützung eines kleinen Teams von Process Engineers.

Weiterentwicklung von Werkzeugen für die einfache Umsetzung von Prozessen. Vorbereitung Camunda 8 Migration / Parallelbetrieb C7/C8 (Scala, ZIO, ZIO-HTTP, sttp, Tapir, DSLs).

finnova AG Bankware / Senior Software Engineer

06.2018 - 01.2025, Seewen SZ

Finnova ist ein führender Schweizer Anbieter von Software und Services im Banking Umfeld.

BPMN-Prozess Engineering für Valiant Bank

Technische Umsetzung von Bank Prozessen in einem interdisziplinären Team mit dem Betreiber und dem Kunden (BPMN, Camunda, Postman).

Entwicklung einer 'Domain Driven' Methode für die Prozess Orchestrierung. DSLs für die Bereitstellung von Workern, Generierung von Dokumentation/ Open API Spezifikation und Simulation von Prozessen (Scala, DSL, DDD, sttp, Tapir).

Erstellung eines Testers für DMN Modelle (Scala, ScalaJS, Laminar, ZIO).

Automatisierung des Entwicklungsprozesses (Scala, Scala-CLI, Postman).

Aufnahme ins Camunda Champions Programm.

Business Process Framework BPF

Entwicklung einer Web-Applikation zur Automatisierung von individuellen Kundenprozessen. Das Framework basiert auf Scala/ Play und interagiert mit Camunda BPMN (Rest-API). BPF integriert diverse Umsysteme mit dem Finnova Core System.

Das Projekt setzt auf Docker bei der Entwicklung und in der Produktion (Docker Compose, Openshift).

screenFOODnet AG / Senior Software Architekt & -Entwickler

01 2015 - 05 2018, Luzern

screenFOODnet bietet innovative 'Digital Signage' Lösungen mit ihren eigenen Software-Produkten.

Architektur und Entwicklung des CMS, sowie die Integration mit Kundensystemen. Zusammenarbeit in einem agilen und internationalen Team (Offshoring, Scrum).

Integrations-Plattform für das bestehende CMS

Aufbau einer allgemeinen Plattform zum Anbinden von Kundensystemen. Die Adapter-Architektur ist in Scala und kommuniziert über eine REST-Schnittstelle mit dem CMS.

Die Schnittstelle sowie die Anbindung an das bestehende CMS ist mit JAVA/Spring gelöst.

Content Management System CMS

Mitarbeit bei der Überführung des CMS in die aktuelle Architektur, sowie deren Erweiterung (Java/Spring/JPA).

Xelog AG / Senior JAVA Engineer

02 2014 - 11 2014, Rotkreuz ZG

Brady Energy AG / Senior JEE Engineer

07 2007 - 01 2014, Zug

CSS Versicherungen / JEE Engineer

09 2005 - 06 2007, Luzern

Swiss Asset & Risk Management / Leiter Informatik

01 2004 - 08 2005, Schwyz

Weitere

Artificial Life Switzerland AG, Stansstad / Knowledge Engineer 1999 - 2001

Architekturbüro Utiger AG, Altdorf UR / Architekt HTL 1996 -1998

Architekturbüro Utiger AG, Altdorf UR / Hochbauzeichner 1991 -1993

Ausbildung

Weiterbildung

Generative KI als Copilot im Schul- und Unialltag (KI Campus)

Scala 3 / Functional Programming / ZIO (learnscala.dev)

Camunda BPMN / DMN / Java

Programming Reactive Systems (edX.org)

Big Data Analysis with Scala and Spark (Coursera.org)

Parallel programming (Coursera.org)

Functional Programming Principles in Scala (Coursera.org)

Functional Program Design in Scala (Coursera.org)

Sun Certified Enterprise Architect for the Java Platform, EE 5

Sun Certified Business Component Developer JEE 5

Sun Certified Programmer for JAVA 5

Feature Driven Development Certified Associate

Weitere Kurse und Konferenzen im Bereich Design, JSE, JEE, Scala, Web

Ingenieurstudium / Informatik Ingenieur FH

2000 - 2003, HTA FHZ Luzern Abt. Informatik

Hauptfokus: Software Engineering (OOD/OOP in UML/JAVA).

Diplomarbeit: Food Expert – OO-Searchengines/ Expert Systems (6.0).

Projektarbeit: Automated Pattern Generator for natural language Interfaces (5.5).

Architekturstudium / Architekt HTL

1993 - 1996, HTL Luzern

Fachkenntnisse

Sprachen

Scala 3, Scala 2, ScalaJS, BPMN, DMN, JAVA, Groovy, Javascript, HTML, JSON, CSS, SQL, XML, XSLT, Bash, Android, Typescript

Methoden

FP, DDD, DSLs, OOA/OOD/OOP, DevOps, Clean Code, FDD, UML, Scrum, Design Pattern, Color Modeling, MDA, Test-Driven Development, Refactoring

Middleware/ DBs

Docker, Openshift, http4s, Akka-HTTP, JBoss, Tomcat, Websphere, Apache, Jetty, Netty, Postgres, MSSQL, MongoDB, Oracle, MySQL, Java DBs

Tools

IntelliJ, VS Code, Git, Postman, Camunda Modeler, JIRA, Jenkins, Confluence, Magic Draw

APIs/ Frameworks

ZIO, Ammonite, os.lib, sttp, Laminar, Tapir, Laika, Play, Akka, ScalaTest, Spring Boot, SBT, Selenium, JSE, JEE, Fitnesse, JPA, Lombok, JAXB, JMS, JTA, Validations, JUnit, Maven, Vaadin, Velocity, JavaFX, JAX-RS, JAX-WS, Mockito, POI und weitere

Anderes

verheiratet , 3 Kinder

Sprachen

Deutsch (Muttersprache), Englisch

Freizeit

Open Source Projekte

<https://github.com/camunda-community-hub/camunda-dmn-tester>

<https://github.com/pme123/orchescala>

Vorträge an Konferenzen und Meetups

Technische Blogs

<https://pme123.medium.com>

Wing-/ Foil-Surfen, Biken, Snowboarden