

Daniel Heiniger

Senior Java Engineer – vom Requirement bis zur Produktion



Telefon	+41 79 212 60 29
E-Mail	daniel@heiniger-net.ch
LinkedIn	daniel-heiniger-77483a360
Mehr über mich	heiniger.org
Wohnort	Zürich
Nationalität	Schweizer
Jahrgang	1962

Über 30 Jahre Projekterfahrung in komplexen, regulierten Umgebungen – von der Anforderungsanalyse über die Implementierung bis zum produktiven Betrieb und 3rd-Level-Support. Fundierte Expertise in der Java-Backend-Entwicklung, ergänzt durch solide Full-Stack-Kenntnisse mit Angular im Frontend. Bewährter Einsatz bei Schweizer Finanzinstituten und Infrastrukturbetreibern – darunter PostFinance, ZKB, Julius Bär und SBB – mit dem Anspruch, Systeme nicht nur zu bauen, sondern zum Laufen zu bringen. Langzeitverlässlichkeit als gelebte Praxis: ein Schlüsselprojekt über vier Arbeitgeber und fast ein Jahrzehnt hinweg begleitet.

Ruhig, analytisch, teamorientiert – der Entwickler, dem man komplexe Aufgaben anvertraut.

Berufliche Tätigkeiten

11.2012 – 8.2025

Senior Software Engineer, BSGroup Application Services AG, Zurich
Softwareentwicklung für diverse Kunden, bestehend aus Requirements Engineering, Implementierung, Dokumentation, Deployment, Go-Live, 3rd-Level-Support, Rufbereitschaft.
Java, SpringBoot, Scala, J2EE, JPA, Maven, Agile, TDD, JUnit, Pair Programming, SQL, DB2, Oracle, XML, Eclipse, IntelliJ, HTML, REST, JSP, Javascript, GWT, Groovy, Atlassian, REST, Angular, Jenkins, CI/CD, Maven, Tomcat, Linux, RIXML.

01.2025 – 08.2025

Fullstack Software Engineer, Business Solution Group (intern)
Interne JHipster-Applikation zur Verwaltung von Mitarbeiterprofilen

- Weiterentwicklung und Betrieb einer internen JHipster-Applikation zur Erfassung und Pflege von Mitarbeiterprofilen (Skills, Tätigkeiten, Zertifikate)
- Implementierung neuer Features sowie Optimierung von UI- und Backend-Funktionalitäten
- Einsatz von **KI-gestützten Entwicklungswerkzeugen** zur Erstellung von Implementierungsvorschlägen und Unit-Tests
- Abstimmung mit Stakeholdern zur Definition der Export- und PDF-Funktionen für Ausschreibungen
- Parallel: Weiterbildung zum **Kubernetes Administrator**

Java, Spring Boot, Angular, TypeScript, SQL, PostgreSQL, KI-Tools

11.2021 – 12.2024

Senior Software Engineer, PostFinance, Bern (im Auftrag von BSGroup)

Applikation "CMS" (Card Management System) –

Herausgabe/Sperrung/Deaktivierung/Ersatz von „Gelben Karten“ (PostFinance Debitkarten Lifecycle Management), Provisionierung als Token in ApplePay, GooglePay, M4M, Click2Pay-Wallets, Sperrung/Reaktivierung/Deaktivierung der Token (Token Lifecycle Management), Versand von Status-SMS und Marketing-SMS mit Incentives.

- Migration von Java 11 auf Java 16, Oracle
- Upgrade von JUnit 4 auf JUnit 5
- Neue Features in existierende Applikation einbauen
 - Provisionierung von Token in ApplePay, GooglePay, M4M, Click2Pay-Wallets
 - Lifecycle-Management der provisionierten Token.
 - Versand von Status-SMS und Marketing-SMS (für Incentives).
 - Diverse Features wie Erstellung von Files mit Testdaten für Last- und Performance-Tests, sicherstellen von sinnvollem Logging in die zentrale Logging-Plattform Splunk
- Betriebsverantwortlicher-Rolle für Applikation CMS, Tagesdienst, Incidenttracking und -bearbeitung

Java, SpringBoot, Eclipse, IntelliJ, CI/CD, Kubernetes, ArgoCD, Oracle, TDD, SaFe, Scrum, Agile, Junit, SQL, REST, Maven, Confluence, Jira, Gitlab, Jaeger, Grafana, Splunk, Polarion

11.2020 – 10.2021

Senior Software Engineer, Zürcher Kantonalbank ZKB, Zürich (i.A. BSGroup)

Anwendung „FRR“ (Core, Quark, Send) – Veröffentlichung von Finanzanalyseinformationen an E-Mail-Empfänger, Infoportal, Finanzinformationsportal, Bloomberg, Standard & Poor's

- Frontend: Angular 9
- Backend: Java 11, Tomcat, Oracle
- Upgrade von SLX version 4.2.4 to 4.4.5 and 5.0.0
- Einführung neuer Funktionen in bestehende Anwendungen
 - Bereitstellung und Optimierung der RIXML-Metadatengenerierung für Bloomberg
 - Implementierung und Bereitstellung eines neuen Publikationskanals für Standard & Poor's
 - Diverse Funktionen wie die automatische Freigabe von Lieferaufträgen für Dokumente eines bestimmten Typs, die Protokollierung bestimmter Ereignisse auf der zentralen Protokollierungsplattform ZLS, Lebenszyklus/Rückruf
- Verantwortlicher für den Betrieb der Anwendungen FRR, Management von Vorfällen
- Betrieb der Quark Express-Dokumentenpublikationsplattform

Java, SpringBoot, Tomcat, Oracle, Linux, Windows, Atlassian, REST, Angular9, Jenkins, RIXML, IntelliJ, Maven

- 07.2020 – 09.2020 **Senior Software Engineer**, Stadt Zürich Organisation und Informatik (i.A. BSGroup)
 Produkte "Mein Konto", Login administration, Marktverlosung, Hausnummerbestellung
- Frontend: Angular 9
 - Backend: Java 8, IBM Liberty JEE, Oracle
 - Upgrade von Angular 8 auf Angular 9
 - Neue Funktionen für bestehende Anwendungen einbauen
 - Erweiterung der Frontend-Eingabefeldvalidierung mit REGEX
 - Formular-Refactoring zur Vereinheitlichung
 - Integration neuer SOAP-Backend-Service-Aufrufe in andere Anwendungen
 - Vereinfachung des Datenbankschemas für mehr Übersichtlichkeit
 - Fehlerbehebung aufgrund von Plattforminkompatibilität (weisser Bildschirm bei Safari)
- Java, SpringBoot, IBM Liberty, Kibana, Oracle, Linux, Atlassian, SOAP, REST, Angular9, Jenkins
- 05.2018 – 05.2019 **Senior Software Engineer**, Schweizerische Bundesbahnen SBB, Bern (i.A. BSGroup)
 DIAMOND, Diagnose von Monitoringdaten (Messungen der Gleisgeometrie, Wirbelstromrisstiefen, Fahrdrabtmessungen)
- Implementierung der Messdatensignalverarbeitung in einem agilen DevOps-Team: Import in die Big-Data-Plattform, Verarbeitung und Export in die Zielsysteme (SwissTAMP, Messfahrzeuge)
 - Zusammenarbeit mit anderen Teams, gemeinsame Ausarbeitung von Konzepten, Spezifikationen und Algorithmen
 - Sicherung des Betriebs, Behebung von Störungen, Fehlerbehebung
- Scala, Big Data, Spark, Hive, Hadoop, OpenShift, Cloudera, Splunk, MQ, JEE-MDB
- 12.2018 – 02.2019 **Java Software Engineer mit DevOps-Skills**, SIX Group Services AG, Biel (i.A. BSGroup)
- Wartung bestehender Shark2-Anwendungen durch 3rd-Level-Support-Anfragen von Kunden
 - Analyse und Fehlerbehebung bzw. Implementierung von Feature-Anfragen
 - Implementierung von Schutzmassnahmen gegen XSS- und CSRF-Angriffe für tradedirect.ch und die mobile Version
- IntelliJ, Linux, MySQL, JSP, Git, Subversion, Maven, Jenkins, Tomcat 6, Java
- 01.2017 – 11.2018 **Senior Software Engineer, Bank Julius Bär & Co. AG, Zürich** (i.A. BSGroup)
 CRM-Lösung von Actico (Jboss-Server mit Oracle-Datenbank, Java Fat Clients in Länderniederlassungen, Multi-Booking-Center-fähig, Dokumentenmanagementsystem)
- Datenanalyse und Skripting von Oracle-PL/SQL-Bulk-Updates
 - Analyse neuer Anforderungen, Überprüfung der Fachspezifikationen und Erstellung technischer Spezifikationen
 - Parametrisierung neuer Strukturen (Rollen- und Rechte, Vertragsdokumente, Bankprodukte)

- Erstellung von Berichten und individuellen Analysen
- Erstellung eines Export-/Import-Tools für den Bankproduktkatalog in Java
- Erstellung eines Tools für Dokumentenmanagement und Massenverarbeitung von PDF-Dokumenten für Compliance-Prozesse
- Erstellung eines Build-Prozesses für die Client-Anwendung für Test- und Produktionsumgebungen
- Erstellung und Pflege eines Replikationssystems für Benutzerberechtigungen für KYC von Drittanbieteranwendungen (implementiert von Appway)
- Erstellung einer Entwicklungsplattform mit Git, Eclipse, TDD, Jenkins CI, Bereitstellung von Support-Tools wie Produktkatalog-Export-/Import, PDF-Generator und verteilbaren Client-Anwendungs-Builds

IntelliJ, Linux, MySQL, JSP, Git, Subversion, Maven, Jenkins, Tomcat 6, Java

11.2012 – 12.2016

Senior Software Engineer, Globus AG, Spreitenbach (i.A. BSGroup)

Eigenentwickeltes Retail-CRM-System mit den Anwendungen CRM-Info (Kundenstammdaten), Globuscard, Kassentransaktionssuche, Lettershop (Versand von Push-Werbebotschaften), Monitoring-Tools

- Betrieb und Wartung des Treuepunktesystems für Globuscard und Globus-Pluscard.
- 3rd-Level-Support, Anwendungssupport
- Analyse, Konzeption und Umsetzung neuer Anforderungen
- Implementierung von REST-Webservices für Online-Portale, Webshops und Kassensysteme
- Datenbankadministration und -optimierung (Tuning)
- Pflege und Verbesserung der Entwicklungsumgebung (TDD, Agile, Continuous Integration, Continuous Deployment)
- Entwicklung neuer Webanwendungen

Eclipse, Maven, Jenkins, Java, JSP, JS, Groovy, SQL, Hibernate, JPA, Spring, jQuery, GWT, HTML, CSS, Oracle, DB2

02.2013 – 08.2024

System Admin / Specialist, Internal IT, Business Solution Group

- Beratung und Aufbau neuer Infrastruktur für die interne IT
- Wartung und Erweiterung der internen IT
- Erstellung und Pflege der Unternehmens-Homepage und des Intranets

Ethernet, WLAN, Linux, Windows Server 2008, XEN-VM, VPN / Remote-Access, Firewall, Access Management, WordPress

2000 – 2009

Langzeitprojekt RAigate

Mitarbeit über mehrere Arbeitgeber hinweg: SYSTOR AG, Accenture, Raiffeisen Informatik AG, technology innovation & management TI&M AG

- Entwicklung und Weiterentwicklung zentraler Backend- und Integrationskomponenten
- Java-Entwicklung, XML-Schnittstellen, SQL
- Stabilisierung produktiver Systeme
- Analyse, Design, Testing, Dokumentation

- Know-how-Transfer zwischen verschiedenen Teams und Firmen

Weitere Tätigkeiten

11.2012 – 12.2016	Senior Software Engineer , SUVA Luzern (i.A. BSGroup)
01.2007 – 10.2012	Senior Software Engineer , technology innovation & management TI&M AG
05.2004 – 12.2006	Applikationsentwickler , Raiffeisen Informatik AG, Dietikon
03.2003 – 04.2004	System Analyst , Accenture (ATS), Zürich
06.1995 – 02.2003	Senior IT / Technical Consultant , SYSTOR AG, Zürich
01.1993 – 05.1995	Programmierer und Projektsachbearbeiter , IPOSE AG, Brugg
04.1990 – 12.1992	Projektsachbearbeiter Software , CSM AG, Uster
12.1987 – 03.1990	Software-Ingenieur , RETIS Realtime Software AG, Aarau
12.1985 – 10.1987	Technischer Mitarbeiter , Brown Boveri & Cie AG, Baden
04.1982 – 07.1982	Programmierer für Mikrosysteme , Indumation AG, Aarau

Ausbildung (Ausschnitt)

04.2025	Kubernetes Administrator Kurs
06.2020	Full Stack Developer (Angular/TypeScript/Microservices/Docker/Kubernetes)
05.2019	Scala and Spark
06.2018	Introduction to TypeScript and AngularJS
03.2015	Scrum Master by ScrumAlliance
02.2003	Sun Certified Developer for the Java 2 platform
09.1982 – 11.1985	Diplomierter Informatik-Ingenieur HTL

Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Fliessend in Wort und Schrift
Französisch	Umgangssprache

Nebenberufliche Aktivitäten

2006 – heute

Webentwickler

Freelancer unter dem Namen Heiniger Engineering

- Blog-Hosting mit einer Wordpress-Multisite-Installation (<http://blog-net.ch>).
- Für wenige Kunden: Technische Umsetzung ihres vorgegebenen Webdesigns, Manchmal Kooperation mit einem Grafiker, mit HTML/CSS/PHP.

2003 – 2012

Computersupporter

TAO CHI Schule für traditionelle chinesische Medizin, Zürich

- Betreuung der Infrastruktur (Server, Telefonie, Fax)
- Technologieberatung für das Management.

1987 – 2011

Simultanübersetzer

Projekt B, Der Männerworkshop, Zürich

Simultane bidirektionale Übersetzungen Englisch-Deutsch und Deutsch-Englisch an Wochenendseminaren über Persönlichkeitsentwicklung.

Dozententätigkeit

2001 – 2002

Softwarearchitektur für elektronische Portale und Marktplätze

Universität Zürich, Wirtschaftsfakultät

2000

Praktische Übungen in Computerprogrammierung

Fachhochschule Furtwangen, Deutschland

1999 – 2000

Softwarearchitekturen für elektronische Portale und Marktplätze

Fachhochschule Furtwangen, Deutschland




1984 – 1985

Einführung in die Computerprogrammierung

Gewerbeschule, Baden

Kompetenzmatrix gemäss SwissICT

(Legende: 1=Grundkenntnisse, 2=Fortgeschritten, 3=Versiert, 4=Experte)

Kompetenzbereich	Level	Skills
 Fach- und Methodenkompetenzen		
Management der ICT	2 - 4	Aufbau und Wartung interner IT-Infrastruktur (3), XEN-VM (2), VPN (3), Firewall (3), Access Management (3), WordPress (4)
Projektmanagement	3 - 4	Feature-Entwicklung (4), Migrationen (4), Incidenttracking (3), Tagesdienst (3), Koordination mit Kunden (3), Agile Methoden (4)
Risikomanagement	2 - 4	XSS-/CSRF-Schutz (2), Token Lifecycle Management (3), Logging mit Splunk (4), Sicherheitsrelevante Features (3)
Qualitätsmanagement	3 - 4	TDD (4), JUnit 4/5 (4), CI/CD mit Jenkins (3), Logging-Strategien (3), Performance-Testdaten (3), AI-assisted development tools (3)
Service Design	2 - 3	REST/SOAP-Services (3), Benutzerfreundliche Frontends (2), Formular-Refactoring (2)
Architekturen	2 - 3	Microservices (3), Event Driven Architecture (3), GoF-Design-Patterns (3), SOA (3), JEE (2), Spring (3), SpringBoot(3)
Methodenkompetenz	3 - 4	Scrum (4), XP (3), TDD (4), OOA/OOD (3), UML (3), Entity-Relation (3)
Ergonomie, Usability	2	Angular-Formulare (2), REGEX-Validierung (2), Safari-Kompatibilität (2), Frontend-Optimierung (2)
 Betriebswirtschaft der ICT		
Organisation	3 - 4	Aufbau interner IT (3), Supportprozesse (3), Koordination mit Kunden (3), Dokumentation (3), Intranetpflege (4)
 ICT-Technikkompetenzen		
Informationssicherheit	2 - 4	XSS-/CSRF-Schutz (2), Token-Handling (2), Logging mit Splunk (4), Incidentbearbeitung (3)
Business- & Requirements Eng.	3	KYC (3), CRM (3), Requirements Engineering (3), Fach-/Technikspezifikationen (3), Rollen-/Rechte-Modelle (3)
Application Engineering	2 - 4	Java (4), Angular (3), REST (3), SOAP (2), JEE (2), JSP (2), Servlets (2), Spring (3), SpringBoot(3), ULC (3), Quark Express (2), JHipster (2)
Hardware Engineering	2 - 3	Ethernet (3), WLAN (3), Windows Server (2), Linux-Administration (2)
Network Engineering	2 - 3	VPN (3), Remote Access (3), Firewall-Konfiguration (3), Netzwerkdiagnose (2)
Service Engineering	1 - 3	Betrieb (3), Quark, Monitoring-Plattformen (1), Incidenttracking (3), Tagesdienst (3)
Data Engineering / Management	2 - 4	Oracle (4), DB2 (3), MySQL (3), PL/SQL (3), PostgreSQL (3), Spark (2), Hive (2), Hadoop (2), Entity-Relational-Mapping (4)
Technical Software Engineering	3 - 4	Maven (3), Jenkins (3), Git (3), CI/CD (3), DevOps mit OpenShift/Kubernetes (2-3), IntelliJ (3), Eclipse (4), AI-assisted development tools (3), Kubernetes Administrator Training (2)
Application Operation	3 - 4	3rd-Level-Support (4), Logging (4), Monitoring (3), Splunk (3), Betrieb von produktiven Anwendungen (3)