

# Daniel Heiniger

Senior Java Engineer - vom Requirement bis zur Produktion

Telefon [+41 79 212 60 29](tel:+41792126029)  
E-Mail [daniel@heiniger-net.ch](mailto:daniel@heiniger-net.ch)  
Wohnort Zürich  
Nationalität Schweizer  
Jahrgang 1962  
LinkedIn [daniel-heiniger-77483a360](https://www.linkedin.com/in/daniel-heiniger-77483a360)  
Mehr über mich [heiniger.org](http://heiniger.org)



## Kurzprofil

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.

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 RAlgate**  
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 | <b>Senior Software Engineer</b> , SUVA Luzern (i.A. BSGroup)                 |
| 01.2007 – 10.2012 | <b>Senior Software Engineer</b> , technology innovation & management TI&M AG |
| 05.2004 – 12.2006 | <b>Applikationsentwickler</b> , Raiffeisen Informatik AG, Dietikon           |
| 03.2003 – 04.2004 | <b>System Analyst</b> , Accenture (ATS), Zürich                              |
| 06.1995 – 02.2003 | <b>Senior IT / Technical Consultant</b> , SYSTOR AG, Zürich                  |
| 01.1993 – 05.1995 | <b>Programmierer und Projektsachbearbeiter</b> , IPOSE AG, Brugg             |
| 04.1990 – 12.1992 | <b>Projektsachbearbeiter Software</b> , CSM AG, Uster                        |
| 12.1987 – 03.1990 | <b>Software-Ingenieur</b> , RETIS Realtime Software AG, Aarau                |
| 12.1985 – 10.1987 | <b>Technischer Mitarbeiter</b> , Brown Boveri & Cie AG, Baden                |
| 04.1982 – 07.1982 | <b>Programmierer für Mikrosysteme</b> , 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)                                 |
| 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) |
| 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), 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 (3), IntelliJ (3), Eclipse (4)                       |
| Application Operation   | 3 - 4 | 3rd-Level-Support (4), Logging (4), Monitoring (3), Splunk (3), Betrieb von produktiven Anwendungen (3)                          |