Projektliste

Übersicht

Zeitraum	Rolle	Kunde
06/2026 – heute	**Software-Ingenieur eBanking**	*ZKB*
01/2022 – 04/2025	**Applikationsarchitekt und Backend-Entwickler**	*SBB*
01/2022 – 04/2025	**Applikationsarchitekt und Hauptentwickler (Full-Stack)**	*SBB*
01/2019 – 04/2020	**Beratender IT-Architekt**	*SBB*
09/2018 – 12/2023	**Applikationsarchitekt und Hauptentwickler (Full-Stack)**	*SBB*
02/2015 – 08/2018	**Applikationsarchitekt und Entwickler (Full-Stack)**	*SBB*
12/2013 – 02/2015	**Entwickler Eclipse Rich Client Platform**	*UBS*
03/2012 – 09/2013	**Applikationsarchitekt**	*ISC-EJPD*
01/2011 – 05/2011	**Berater Technische Architektur**	*Automobilversicherung*
11/2010 – 12/2010	**Berater Technische Architektur**	*PostFinance*
04/2009 – 02/2011	**Technischer Architekt und Java-EE-Entwickler**	*CSS Versicherung*
06/2008 – 03/2009	**Berater Technische Architektur**	*SIX*
06/2008 – 03/2009	**Berater Technische Architektur**	*Immobilienfirma*
06/2008 – 03/2009	**Berater Technische Architektur**	*Capgemini sd&m*
01/2008 – 03/2008	**Vorsitzender der jährlichen Generalversammlung**	*Erasmus Student Network*
05/2007 – 11/2007	**Java-Entwickler**	*UBS*
01/2005 – 03/2007	**J2EE-Entwickler**	*Steria*
04/2002 – 08/2003	**J2EE-Entwickler**	*Credit Suisse First Boston*
11/1999 – 03/2002	**Berater und Entwickler**	*BT&T Asset Management*
10/1998 – 03/1999	**Diplomarbeit**	*Freie Universität Berlin*
08/1998	**Praktikant in IT-Sicherheit**	*Elca*
07/1997 – 10/1997	**Systemadministrator**	*University of Pittsburgh Medical Center*

Projekte im Detail

Software-Ingenieur eBanking

06/2026 – heute

Kunde: **ZKB** - Arbeitgeber: **2BIT** - Ort: **Zürich** - Pensum: **100 %** - Team: **5 Personen**
Projekt: **Enable and Control**

Projektziel

Stabilität und Sicherheit des eBankings erhöhen

Leistungen

- Architektur-Audits von eBanking-Applikationen

Technologien und Werkzeuge

IntelliJ, Java, Kotlin

Methoden

Scrum

Applikationsarchitekt und Backend-Entwickler

01/2022 – 04/2025

Kunde: **SBB** - Arbeitgeber: **AKROS** - Ort: **Bern** - Pensum: **80 %** - Team: **7 Personen**
Projekt: **CapaInstruction**

Projektziel

Fachliche Einschränkungen des Lösungsraums für automatisch berechnete Fahrpläne verwalten und ihre Anwendung on-the-fly berechnen

Leistungen

- Definition der Applikationsarchitektur nach CQRS und der Schnittstellendefinitionen der Applikation
- Technische Leitung eines selbstorganisierenden, cross-funktionalen DevOps-Teams

Technologien und Werkzeuge

Java 21, Spring Boot 3.4, Swagger 3, OpenShift 4.17, OAuth 2.0, Kafka, Solace, Postgres 17, OpenAPI, AsyncAPI, Maven, Tekton, ArgoCD, Pact, Schema-Registry, API-Portal der SBB, DWH, temporale Datenhaltung, Consumer-Driven-Contracts, CQRS

Methoden

DevOps, SAFe

Applikationsarchitekt und Hauptentwickler (Full-Stack) *01/2022 – 04/2025*

Kunde: **SBB** - Arbeitgeber: **AKROS** - Ort: **Bern** - Pensum: **20 %** - Team: **5 Personen**
Projekt: **Conductor**

Projektziel

Stammdaten in der Microservice-Landschaft «Capacity-Manager» kontrolliert verteilen

Leistungen

- Spezifikation eines Koordinationsprotokolls zwischen ca. 10 Microservices in ca. 5 Teams für die Verteilung von Stammdaten via Kafka und Solace
- Technisches Konzept für das Management aller Stammdatentypen im System (ca. 150 Typen), inkl. Daten-Governance und Datenverteilung
- Entwicklung von Blueprints für die Produktion und den Konsum von Stammdaten gemäss Protokoll
- Definition der Applikationsarchitektur und der Schnittstellendefinitionen der Applikation
- Technische Leitung eines selbstorganisierenden, cross-funktionalen DevOps-Teams

Technologien und Werkzeuge

Java 21, Spring Boot 3.4, Swagger 3, OpenShift 4.17, Kafka, Solace, Postgres 17, OpenAPI, AsyncAPI, Maven, ArgoCD, Pact, Schema-Registry, API-Portal der SBB, Daten-Governance, Datenmodellierung

Methoden

DevOps, SAFe

Beratender IT-Architekt *01/2019 – 04/2020*

Kunde: **SBB** - Arbeitgeber: **AKROS** - Ort: **Bern** - Pensum: **20 %** - Team: **4 Personen**
Projekt: **itop – Integrierte Topologie-Plattform**

Projektziel

Den gesamten Life-Cycle der Netz-Anlagen verwalten (Signale, Gleise, Bauten, …), von der Projektierung bis zum Rückbau

Leistungen

- Beitrag zum Design der integrierten Topologie-Plattform der SBB (itop) durch die Spezifikation eines Services, der verschiedene Aspekte einer Topologie kombiniert
- Reviews der Designvorschläge der beiden Hauptarchitekten (Domänengrenzen, Kommunikationsprotokoll, API-Konventionen, …)
- Coaching der ersten Entwickler der neuen Plattform

Technologien und Werkzeuge

Java, Spring Boot, Swagger, OpenShift, REST, JSON, SQL, Microservices, CQRS, HATEOAS, OpenAPI, temporale Datenhaltung mit Varianten

Applikationsarchitekt und Hauptentwickler (Full-Stack) *09/2018 – 12/2023*

Kunde: **SBB** - Arbeitgeber: **AKROS** - Ort: **Bern** - Pensum: **60 %** - Team: **6 Personen**
Projekt: **FREd – Freigabe- und Ressourceneditor**

Projektziel

Berechnung und Bearbeitung von Topologiedaten (z.B. Konfliktpunkte auf dem Gleisnetz) in einer GIS-Applikation mit Java-Backend, zwecks automatischer Erstellung von Zugfahrplänen

Leistungen

- Spezifikation und Implementierung eines Optimierungsalgorithmus für eine effiziente und automatische Berechnung von Zugfahrplänen mittels Graph-Operationen
- Performanzoptimierung von nächtlichen Batch-Berechnungen auf temporalen Graphen
- Technische Leitung eines selbstorganisierenden, cross-funktionalen DevOps-Teams
- Definition der Applikationsarchitektur und der Schnittstellendefinitionen der Applikation
- Verteilung der produzierten Daten via REST und Kafka (ca. 250'000 Datensätze pro Woche)
- Unterstützung der firmeninternen Benutzer

Technologien und Werkzeuge

Java, Spring Boot, OpenAPI, OpenShift, Oracle Locator, PostGIS, ArcGIS Pro, C#, .NET, Jenkins, OAuth 2, temporale Datenhaltung, ETL, Pact, Schema-Registry, Maven, Consumer-Driven-Contract, automatische Code-Generierung

Methoden

DevOps, Scrum, SAFe

Applikationsarchitekt und Entwickler (Full-Stack) *02/2015 – 08/2018*

Kunde: **SBB** - Arbeitgeber: **Erni und AKROS** - Ort: **Bern** - Pensum: **100 %** - Team: **6 Personen**
Projekt: **TEDI – Topologie-Editor**

Projektziel

Das Eisenbahnnetz mit einer neuen GIS-Plattform bewirtschaften

Leistungen

- Machbarkeitsstudie einer Applikation zur Bewirtschaftung des Eisenbahnnetzes mit einer neuen GIS-Plattform
- Konzeption und Bewertung von verschiedenen Lösungsarchitekturen für eine Applikation zur Bewirtschaftung des Eisenbahnnetzes mit einer neuen GIS-Plattform
- Unterstützung der Stakeholder in ihrem Entscheidungsprozess (Kostenschätzungen, Roadmaps, ...)
- Erstellung von Prototypen mit ArcGIS Pro (C#), ArcObjects (Java) und Oracle Locator (PL/SQL) und Mitentwicklung der ausgewählten Lösung
- Technische Leitung eines selbstorganisierenden, cross-funktionalen DevOps-Teams

Technologien und Werkzeuge

Java, Spring Boot, Swagger, OpenShift, ArcGIS Pro SDK, Oracle Locator, ArcGIS Pro, C#, .NET, ArcObjects, PL/SQL, Maven, temporale Datenhaltung mit Varianten

Methoden

DevOps, Kanban, Selbstorganisation

Entwickler Eclipse Rich Client Platform

12/2013 – 02/2015

Kunde: **UBS** - Arbeitgeber: **Infocentric** - Ort: **Zürich** - Pensum: **100 %** - Team: **6 Personen**
Projekt: **STMP – Straight through mandate processing**

Projektziel

Mandate verwalten (Aggregationen von Portfolios). Benutzer verwalten insgesamt ca. 100 Milliarden CHF mit einem hohen Anspruch an die Benutzerfreundlichkeit und die Geschwindigkeit des Front-Ends.

Leistungen

- Entwicklung hoch anpassbarer Frontends zum Management von Portfolios
- Untersuchung von Dateninkonsistenzen in Oracle und H2
- Reverse-Engineering von Teilen eines proprietären, auf RCP basierenden Frameworks
- Integration der fortlaufenden Lieferungen von Backend- und Frontendkomponenten aus externen Firmen
- Sicherstellung der Multiversionsfähigkeit der Frontends mittels OSGi

Technologien und Werkzeuge

Eclipse Rich Client Platform 4, Oracle, H2, Tomcat, Proprietäres Frontend-Framework, Model Driven Development, Java Persistence API, Continuous Integration, OSGi

Applikationsarchitekt

03/2012 – 09/2013

Kunde: **ISC-EJPD** - Arbeitgeber: **Itech** - Ort: **Bern** - Pensum: **100 %** - Team: **5 Personen**
Projekt: **ZED – Zusammenarbeit mit externen Dienstleistern**

Projektziele

- Outsourcing der Erfassung von biometrischen Daten für Anträge für Schengen-Visen. Bau einer streng gesicherten Pipeline für biometrische Daten.
- Plattform zur Zusammenarbeit verschiedener Behörden an elektronischen Dokumenten über niedergelassene Ausländer

Leistungen

- Architektur, Detailspezifikation und Prototyp einer gesicherten Datenverarbeitungs-Pipeline zwischen weltweit verteilten Firmen, die biometrische Daten erfassen, und dem zentralen Schweizerischen Visumssystem
- Dimensionierung der nötigen Oracle-Datenbanken
- Definition eines standardisierten Datenaustauschformats für Visumanträge mittels XSD, RSA-Verschlüsselung, CMS (cryptographic message syntax) und Digitalsignaturen auf Basis der Schweizerischen AdminPKI
- Sammlung und Verhandlung der Anforderungen der zwei Auftraggeber: des Bundesamts für Migration als Datenherrn und der Konsularischen Direktion als Benutzerin
- Formulierung der technischen Anforderungen an eine Plattform zur Zusammenarbeit verschiedener Behörden an elektronischen Dokumenten über niedergelassene Ausländer. Untersuchung der Machbarkeit der Fachanforderungen
- Definition der Datenflüsse zwischen existierenden Applikationen des EJPD und denjenigen des EDA und der externen Partner
- Sicherstellung der Vorgaben des EJPD bei diesen Datenflüssen
- Review des Pflichtenhefts für externe Dienstleister (gem. WTO)
- Erweiterung des ISDS-Konzepts der betroffenen Applikationen

Technologien und Werkzeuge

XSD, RSA-Verschlüsselung, CMS (cryptographic message syntax), Digitalsignaturen, AdminPKI, Oracle DB, MySQL, Cryptography, Public Key Infrastructure, WebLogic, Datawarehouse, Enterprise Architect, HP Quality Center, UML

Berater Technische Architektur

01/2011 – 05/2011

Kunde: **Automobilversicherung** - Arbeitgeber: **Capgemini** - Ort: **Zürich** - Pensum: **50 %** - Team: **2 Personen**

Projektziel

Salesforce-Applikation zum Management des Vertriebs von Automobilversicherungen

Leistungen

- Spezifikation, Prototypen und Konfiguration einer Salesforce-Applikation zum Management des Vertriebs von Automobilversicherungen. Lieferung dieser Applikation als Software-as-a-Service in der Cloud. Schulung von zwölf Versicherungsagenten

Technologien und Werkzeuge

Salesforce, Force.com, Software-as-a-Service, Cloud

Berater Technische Architektur

11/2010 – 12/2010

Kunde: **PostFinance** - Arbeitgeber: **Capgemini** - Ort: **Zürich** - Pensum: **50 %** - Team: **4 Personen**

Projektziel

Design von Schnittstellen zu einer Data-Warehouse-Applikation

Leistungen

- Spezifikation von Schnittstellen zu einer Data-Warehouse-Applikation bei PostFinance

Technologien und Werkzeuge

Data-Warehouse

Technischer Architekt und Java-EE-Entwickler

04/2009 – 02/2011

Kunde: **CSS Versicherung** - Arbeitgeber: **Capgemini** - Ort: **Luzern** - Pensum: **90 %** - Team: **7 Personen**

Projektziel

Erweiterung des zentralen Systems für Verträge und Provisionen. Definition der Architektur eines neuen Teilsystems, Entwicklung des GWT-Frontends und Third Level Support für das gesamte Zentralsystem.

Leistungen

- Entwurf, Entwicklung und Wartung von GWT-GUIs zur Bestandesführung der Versicherungsverträge in einem Siebel-Portal
- Entwurf, Entwicklung und Wartung von Batches zur Berechnung und zum Druck von Vermittlerprovisionen
- Entwurf, Entwicklung und Wartung eines Regelwerks zur Berechnung von Offerten, integriert über die firmenweite SOA zwischen sechs Abteilungen
- Spezifikation von Schnittstellen in der firmenweiten SOA zwischen sechs Abteilungen
- Vereinheitlichung und Vervollständigung technischer Dokumentation im Vertragswesen
- 3rd Level Support des Kernsystems zur Verwaltung von Verträgen, Provisionen und Produkten, inkl. Schreiben von SQL-Patches, Untersuchung von Dateninkonsistenzen und Performanceproblemen in der Oracle-Datenbank
- Koordination schneller Reaktionen bei Produktionsproblemen
- Betreuung neuer Mitarbeiter in den Entwicklungs- und Betriebsteams

Technologien und Werkzeuge

GWT, Oracle, WebSphere Application Server, Batches, Siebel-Portal, SOA, Java EE, Google Web Toolkit 1.5, bitemporale Datenhaltung

Methoden

UML, Model Driven Development

Berater Technische Architektur

06/2008 – 03/2009

Kunde: **SIX** - Arbeitgeber: **Capgemini sd&m** - Ort: **Zürich** - Pensum: **25 %** - Team: **5 Personen**

Projektziel

Manuelle und automatische Eingabe von grossen Mengen von Finanzdaten und Extraktion, Filterung und Transformation. Entwicklung eines generischen Frontends für die manuelle Dateneingabe basierend auf Metadaten.

Leistungen

- Weiterentwicklung einer Metadaten-basierten RCP-Applikation zur Pflege von Finanzdaten
- Architektur eines Systems zur automatischen Dateneingabe bei einem Finanzdienstleister und Integration als ETL-Prozess in einer SOA

Technologien und Werkzeuge

SOA, Eclipse RCP 3, ETL-Software, Oracle, MySQL

Methoden

Quasar, UML

Berater Technische Architektur

06/2008 – 03/2009

Kunde: **Immobilienfirma** - Arbeitgeber: **Capgemini sd&m** - Ort: **Zürich** - Pensum: **25 %** - Team: **4 Personen**

Projektziel

Performanz und Wartbarkeit des .NET-Kernsystems zur Immobilienbewirtschaftung erhöhen

Leistungen

- Architekturaudit eines .NET-Kernsystems zur Immobilienbewirtschaftung

Technologien und Werkzeuge

.NET

Berater Technische Architektur

06/2008 – 03/2009

Organisation: **Capgemini sd&m** - Ort: **Zürich** - Pensum: **50 %** - Team: **3 Personen**

Projektziel

Offerten für Applikationssanierung, Offshore-Entwicklung, Personalbesetzung und Applikationsmanagement

Leistungen

- Offerten für Applikationssanierung, Offshore-Entwicklung, Personalbesetzung und Applikationsmanagement für Finanz-, Logistik- und Immobilienverwaltungsfirmen inkl. Systemarchitekturentwürfen, Aufwandschätzungen und Angebotspräsentationen

Technologien und Werkzeuge

Firmeninterne Kostenschätzungsraster und Projektmethodik

Vorsitzender der jährlichen Generalversammlung

01/2008 – 03/2008

Organisation: **Erasmus Student Network** - Ort: **Zürich, Besançon** - Pensum: **100 %** - Team: **4 Personen**
Projekt: **Jährliche Generalversammlung**

Projektziel

GV effizient, fruchtbar und demokratisch durchführen

Leistungen

- Vorbereitung und Moderation einer 4-tägigen Konferenz von 450 Delegierten aus ganz Europa

Java-Entwickler

05/2007 – 11/2007

Kunde: **UBS** - Arbeitgeber: **Elan** - Ort: **Zürich** - Pensum: **100 %** - Team: **3 Personen**

Projektziel

Automatisierung manueller Prozesse zur Schliessung von Konten und Ausgleich von Einlagen. Entwicklung eines kleinen Frameworks sowie zweier Applikationen auf Basis eines Web-Portals und Host-Emulation.

Leistungen

- Design und Entwicklung von Applikationen zur Automatisierung von manuellen Prozessen in einem Web-Portal mit Swing
- Design und Implementierung einer synchronen Java-Library, die Fachoperationen in einer asynchronen und instabilen Umgebung ausgeführt hat
- Schulung und Betreuung von zwei Applikationsentwicklern

Technologien und Werkzeuge

Java, Oracle, WebSphere Portal, Swing, Host-Emulation, Screen-Scraping

Methoden

Rapid Application Development

J2EE-Entwickler

01/2005 – 03/2007

Kunde: **Steria** - Arbeitgeber: **Itech** - Ort: **Zürich** - Pensum: **100 %** - Team: **10 Personen**
Projekt: **UeLS Zürich (Übergeordnetes Leitsystem)**

Projektziel

Entwicklung einer Web-Anwendung zur Konfiguration und Administration eines SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition), d.h. eines verteilten Systems zur Steuerung der Autobahntunnel des Kantons Zürich

Leistungen

- Spezifikation und Entwicklung der Webschnittstelle eines verteilten Leitsystems zur Überwachung von Autobahntunnels, mittels Struts und Tiles
- Aufbau einer Infrastruktur für automatisierte Tests mit Struts Test Case und HtmlUnit
- Entwicklung von auf JBoss eingesetzten EJBs
- Integration und Wartung von Applets
- Anzeige von GIS-Informationen (Alarmen auf dem Plan des Autobahnnetzes)

Technologien und Werkzeuge

JBoss 4, Struts, Tiles, JBoss Cache, Applets, Enterprise Java Beans, HtmlUnit, Struts Test Case, Geoinformationssystem

Methoden

Extreme Programming

J2EE-Entwickler

04/2002 – 08/2003

Kunde: **Credit Suisse First Boston** - Arbeitgeber: **Logica (LogicaCMG)** - Ort: **Zürich** - Pensum: **100 %** - Team: **8 Personen**
Projekt: **Banking@CSFB**

Projektziele

- E-Banking-Anwendung für institutionelle Kunden
- Online-Zahlungssystem

Leistungen

- Design, Entwicklung und Betrieb eines E-Banking-Portals mittels J2EE auf WebLogic und Oracle in einer hoch gesicherten Umgebung
- Automatisierung des Build- und Installationsprozesses für die verschiedenen Komponenten des Portals mit Jakarta Ant
- Sammlung der Anforderungen und Spezifikation eines Online-Zahlungssystems. Koordination aller betroffenen Stakeholder wie Auftraggeber, Corba-Provider, Fach- und IT-Betrieb
- Implementierung von Java Beans und Servlets mittels IBM Visual Age, Borland JBuilder und Eclipse
- Gewährleistung eines ununterbrochenen Betriebs der E-Banking-Plattform während ihrer Einführungsphase durch Betreuung des Betriebsteams rund um die Uhr

Technologien und Werkzeuge

Java, J2EE, WebLogic, Oracle, Servlets, Java Server Pages, Single Sign-On, Java Beans, Jakarta Ant, IBM Visual Age, Borland JBuilder, Eclipse, Corba, UML

Berater und Entwickler

11/1999 – 03/2002

Kunde: **BT&T Asset Management** - Arbeitgeber: **Logica (LogicaCMG)** - Ort: **Zürich** - Pensum: **100 %** - Team: **4 Personen**

Projektziel

Web-basierte und Excel-basierte Werkzeuge zur Datenanalyse für Asset-Management-Experten

Leistungen

- Entwurf, Implementierung, Installation und Wartung eines automatisierten Data-Feeds aus Bloomberg in eine MS-SQL-Datenbank, inkl. Stored Procedures
- Entwicklung einer auf Swing-Applets, Servlets und ASP-Seiten basierenden Intranetanwendung zur Analyse von Finanzdaten
- Durchführung und Präsentation von Studien über Dokumentenverwaltung, Serverkonfiguration und Datenbankskalierbarkeit

Technologien und Werkzeuge

Internet Information Server, Applets, Active Server Pages, Visual Basic for Applications, Java, Swing, Servlets, Bloomberg-Schnittstellen, MS SQL Server 6.5 und 2000, Transact-SQL

Diplomarbeit

10/1998 – 03/1999

Organisation: **Freie Universität Berlin** - Ort: **Berlin** - Pensum: **100 %** - Team: **2 Personen**
Projekt: **JacORB**

Projektziel

Java-Implementierung von CORBA

Leistungen

- Beitrag zur Entwicklung von JacORB
- Entwicklung des Authentifizierungsteils des Sicherheitsdienstes mit digitalen Zertifikaten, die auf einer Public-Key-Infrastruktur (SPKI) basieren

Technologien und Werkzeuge

Java, CORBA, digitale Zertifikate, Public-Key-Infrastruktur (SPKI)

Praktikant in IT-Sicherheit *08/1998*

Organisation: **Elca** - Ort: **Lausanne** - Pensum: **100 %** - Team: **2 Personen**

Projektziel

Externe Internetsicherheit der Firma

Leistungen

- Audit der externen Internetsicherheit der Firma mittels Penetrationstests

Systemadministrator *07/1997 – 10/1997*

Organisation: **University of Pittsburgh Medical Center (UPMC Health System)** - Ort: **Pittsburgh, PA** - Pensum: **100 %** - Team: **1 Person**

Projektziel

Office-Automatisierung in einer Forschungsgruppe erhöhen

Leistungen

- Wartung eines Windows-NT-Netzwerks von 15 Maschinen
- Schulung von 12 Benutzern
- Wahl der zu kaufenden Hardware und Software, Installation und Störungsbehebung

Technologien und Werkzeuge

Windows NT, Microsoft Office