

# Christophe Andrey

Dipl. Ing. Informatik ETH



## Java Software Architekt

2.2.1976 | Schweizer | ledig

Josefstrasse 137 | 8005 Zürich | +41 79 654 97 57 | info@andrey.net | www.andrey.net

### Ziele

Software unter Einsatz aktueller Technologien entwerfen  
Kunden beraten und Mitarbeiter in ihrer Software-Entwicklung coachen

### Warum sollten Sie gerade mich anstellen ?

- Starkes Analysevermögen** → Ich verschaffe mir schnell eine Gesamtübersicht, löse Probleme effizient und optimiere jeden Vorgang.
- 15 Jahre Java-Erfahrung** → Ich verfüge über eine breite praktische Erfahrung, basierend auf solidem theoretischem Wissen.
- Beratungsdenkweise** → Ich beziehe organisatorische und persönliche Bedürfnisse hinter technischen Problemen ein.
- Ausgezeichnete Schreibkompetenzen** → Ich schreibe sowohl Textdokumente, Präsentationen als auch Code mit derselben Leidenschaft für Qualität.
- Interkulturelle Erfahrung** → Ich integriere mich leicht auch in heterogene Teams.

### IT-Kenntnisse

Kernkompetenz	Software-Architekturen, IT-Beratung, agile Praktiken, Java Microservices iSAQB Certified Professional for Software Architecture, Foundation Level TOGAF 9 zertifiziert und SAFe 5 Agilist
Erfahrung in	Serviceorientierten Architekturen, Stakeholder-Management, Entwurf und Entwicklung von temporalen Datenbanken, selbstorganisierenden Teams, Rapid Prototyping, DevOps, geographischen Informationssystemen
Java	15 Jahre, seit 1997. Entwicklung von Batches, Spring Boot Applikationen, JSP- und Thymeleaf-Seiten, EJBs, Applets, Eclipse RCP-, Swing- und GWT-basierten GUIs Sun Java 2 Certified Programmer (2001) Sun Java Certified Enterprise Architect – Teil 1 (2007)
Frameworks	Spring Boot 2.1, Swagger 3, OpenShift, Hibernate 4, ArcGIS Pro SDK, Eclipse RCP 4.3, Struts 2.3, Google Web Toolkit 1.5, Bouncy Castle, EJB 3.1, OpenEJB
Applikationsserver	JBoss 7, BEA Weblogic 6, Apache Tomcat 6, Websphere 6.1, ArcGIS Server 10.4
Werkzeuge	IntelliJ, Eclipse 4.7, Maven 3, Git, openssl, HP ALM (Quality Center) 11, Visual Studio 2019, ArcGIS Pro 2.3, Toad
Datenbanken	Postgres 11, Oracle 12, MS SQL Server 2000, MySql 5
SQL	2 Jahre (2000-2002), auf MS SQL Server 6.5 und 2000. Entwicklung von gespeicherten Prozeduren, die Finanzfunktionen auf einer Börsendatenbank implementierten 20 Monate in den Jahren 2003, 2009, 2010 und 2015-2020 auf Oracle
Andere Sprachen	C#, PHP, JavaScript, Json, XML, Unix Shell, Visual Basic, XSD, UML
Methoden	SAFe, Kanban, Scrum, RUP
Plattformen	Linux Ubuntu und Mint, Windows 10, 7 und Vista, Mac OS X

## Berufliche Erfahrung

Feb. 15 - heute Selbständig und Akros für SBB - *Bern*

### **Software Architekt**

- Technische Leitung von zwei selbstorganisierenden, cross-funktionalen DevOps-Teams
- Konzeption und Bewertung von verschiedenen Lösungsarchitekturen für eine Applikation zur Bewirtschaftung des Eisenbahnnetzes mit einer neuen GIS-Plattform
- Erstellung von Prototypen mit ArcGIS Pro (C#), ArcObjects (Java) und Oracle Locator (PL/SQL), und Mitentwicklung der ausgewählten Lösung
- Spezifikation und Implementierung eines Optimierungsalgorithmus für eine effiziente und automatische Berechnung von Zugfahrplänen mittels Graph-Operationen
- Beitrag zum Design der integrierten Topologie-Plattform der SBB (itop) durch die Spezifikation eines Services, der verschiedene Aspekte einer Topologie kombiniert

Dez. 13 - Feb. 15 Selbständig für UBS - *Zürich*

### **Entwickler Eclipse Rich Client Platform**

- Entwicklung hoch anpassbarer Frontends zum Management von Portfolios
- Reverse-Engineering eines proprietären, auf RCP basierten Frameworks

März 12 - Sep. 13 Selbständig für EJPD - *Bern*

### **Applikationsarchitekt**

- Architektur, Detailspezifikation und Prototyp einer gesicherten Datenverarbeitungs-Pipeline zwischen weltweit verteilten Firmen, die biometrischen Daten erfassen, und dem zentralen Schweizerischen Visumssystem
- 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: das Bundesamt für Migration als Datenherr und die konsularische 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

Juni 11 - Jan. 12 Auszeit: Reisen, Zertifizierungen, Spanisch lernen

Nov. 10 - Mai 11 Capgemini - *Zürich*

### **Berater Technische Architektur**

- Spezifikation von Schnittstellen zu einer Data-Warehouse-Applikation bei Postfinance
- Spezifikation, Prototypen und Konfiguration einer Salesforce-Applikation zum Management des Vertriebs von Automobilversicherungen. Lieferung dieser Applikation als Software-as-a-Service im Cloud. Schulung von zwölf Agenten

Apr. 09 - Feb. 11 Capgemini für CSS Versicherung - *Luzern*

### **Technischer Architekt und Java EE Entwickler**

- Entwurf, Entwicklung und Wartung von GWT-GUIs zur Bestandesführung der Versicherungsverträge in einem Siebel-Portal und von Batches zur Berechnung und zum Druck von Vermittlerprovisionen
- Architektur und Implementierung eines Regelwerks zur Berechnung von Offerten
- Spezifikation von Schnittstellen in der firmenweiten SOA zwischen sechs Abteilungen
- Vereinheitlichung und Vervollständigung technischer Dokumentation im Vertragswesen
- 3<sup>rd</sup> Level Support des Kernsystems zur Verwaltung von Verträgen und Provisionen.
- Betreuung neuer Mitarbeiter in den Entwicklungs- und Betriebsteams

- Juni 08 - März 09 Capgemini sd&m - *Zürich*  
**Berater Technische Architektur**  
 - Architekturaudit eines Immobilienbewirtschaftungssystem in .NET  
 - Architektur eines Systems zur automatischen Dateneingabe bei einem Finanzdienstleister und Integration als ETL-Prozess in einer SOA  
 - Offerten für Applikationssanierung, Offshore-Entwicklung, Personalbesetzung und Applikationsmanagement für Finanz-, Logistik- und Immobilienverwaltungsfirmen inkl. Systemarchitekturentwürfen, Aufwandschätzungen und Angebotspräsentationen
- Jan. 08 - März 08 Erasmus Student Network - *Zürich, Besançon*  
**Vorsitzender der jährlichen Generalversammlung**  
 - Vorbereitung und Moderation einer Konferenz von 450 Delegierten aus ganz Europa
- Mai 07 - Nov. 07 Selbständig für UBS - *Zürich*  
**Java-Entwickler**  
 - Design und Entwicklung von Applikationen zur Automatisierung von manuellen Prozessen in einem Web-Portal mit Swing
- Jan. 05 - März 07 Selbständig für Steria - *Zürich*  
**J2EE-Entwickler**  
 - Spezifikation und Entwicklung der Webschnittstelle eines verteilten Leitsystems zur Überwachung von Autobahntunnels, mittels Struts, Tiles und EJBs auf JBoss  
 - Aufbau einer Infrastruktur für automatisierte Tests mit Struts Test Case und HtmlUnit
- Sep. 03 - Dez. 04 Auszeitjahr: Weiterbildung, Reisen, ehrenamtliche Tätigkeiten
- Apr. 02 - Aug. 03 Logica für Credit Suisse First Boston - *Zürich*  
**J2EE-Entwickler**  
 - Design, Entwicklung und Unterstützung eines E-Banking Portals mittels J2EE in einer hoch gesicherten Umgebung  
 - Sammlung der Anforderungen und Spezifikation eines Online-Zahlungssystems. Koordination aller betroffenen Stakeholders wie, Auftraggeber, Corba-Provider, Fach- und IT-Betrieb  
 - Gewährleistung eines ununterbrochenen Betriebs der E-Banking-Plattform
- Nov. 99 - März 02 Logica für BT&T Asset Management - *Zürich*  
**Berater und Entwickler**  
 - Entwicklung einer auf Swing Applets, Servlets und ASP-Seiten basierenden Intranetanwendung zur Analyse von Finanzdaten  
 - Führung und Vorstellung von Studien über Dokumentenverwaltung, Serverkonfiguration und Datenbankskalierbarkeit  
 - Entwurf, Implementierung, Installation und Wartung eines automatisierten Data-Feeds aus Bloomberg in eine MS SQL Datenbank
- Okt. 98 - März 99 Freie Universität Berlin  
**Diplomarbeit**  
 - Beitrag zur Entwicklung von JacORB, eine Java-Implementierung von CORBA  
 - Entwicklung des Authentifizierungsteils des Sicherheitsdienstes mit digitalen Zertifikaten, die auf einer Public-Key-Infrastruktur (SPKI) basieren
- Juli 97 - Okt. 97 UPMC - *Pittsburgh, PA*  
**Systemadministrator**  
 - Wartung eines Windows NT-Netzwerks von 15 PC und Schulung deren Benutzer

## Ausbildung

2003 - 2004	Universität Zürich	Wirtschaftskurse
1994 - 1999	Eidg. Technische Hochschule Lausanne (EPFL)	Diplomierter Informatik-Ingenieur
1998 - 1999	Freie Universität Berlin	Diplomarbeit
1996 - 1997	Carnegie Mellon University (USA)	Austauschjahr

## Sprachen

Französisch	Muttersprache
Deutsch, Englisch	Verhandlungssicher
Schweizerdeutsch	Gut

## Lehrtätigkeit

Sommer 2004	Privat - <i>Zürich</i> <b>Französischlehrer</b> - Lehre eines privaten Anfängerkurses
1998	EPFL - <i>Lausanne</i> <b>Lehrassistent</b> - Übungskurs in Programmierung für eine Gruppe von 25 Studierenden

## Ehrenamtliche Tätigkeit

Nov. 03 - Apr. 10	<b>Erasmus Student Network</b> Europaweite Organisation, die Austauschstudierenden unterstützt - Betreuung von ausländischen Studierenden und Coaching von neuen Mitgliedern - Organisation von Ausflügen und anderen Veranstaltungen - Lösung von Rechts-, Motivations- und Kommunikationsaspekten einer Krise des europäischen Netzwerks im Jahr 2009
Nov. 03 - März 08	<b>Toastmasters</b> Internationale Organisation zur Entfaltung der Kommunikations- und Führungskapazitäten ihrer Mitglieder - Mitgründung einer Sektion und Anwerbung neuer Mitglieder
Jan. 04 - Dez. 04	<b>Studierendenrat</b> Gewählte Vertretung der 23'000 Studierenden der Universität Zürich - Erarbeitung neuer Richtlinien über Raucherzonen in den Ungebäuden - Information der Studentenschaft über universitätspolitische Anliegen

## Referenzen

“Aufgrund seiner sehr guten Auffassungsgaben und seines analytisches Denkvermögens arbeitet sich Herr Andrey in neue Aufgaben stets schnell ein und lieferte wesentliche Beiträge zum Gelingen der jeweiligen Projekte.”  
— O. K., Head of Delivery, Capgemini Schweiz

Andere Referenzen auf Anfrage.