

Name Bernard Achermann  
 Geburtsdatum 20. September 1964  
 Sprachen Deutsch, Französisch, Englisch, Italienisch  
 Ausbildung Dipl. Informatiker, Dr. phil. nat.  
 Funktion IT-Architekt und Projektleiter



### Kurzbeschreibung

Bernard Achermann blickt auf über 20 Jahre Erfahrung als Software Engineer und IT-Architekt zurück. Schwerpunktmässig hat er sich in den letzten Jahren in verschiedenen Projekten mit Architektur, Design und Realisierung von verteilten, komponentenbasierten Anwendungen beschäftigt, namentlich im Umfeld der Java Enterprise Edition. Praktische Kenntnisse von verschiedenen Vorgehensmethodologien runden das Bild des vielseitig einsetzbaren Architekten ab.

### Projekte und Aufgaben

- 2010 – 2012 Erhebung der technischen Anforderungen sowie Mitarbeit bei der Spezifikation einer Software-Lösung im Bereich Strafsachen der Oberzolldirektion.
- 2007 – 2012 Lösungsarchitekt für die Umsetzung des Schengener Abkommens bezüglich Ausstellung von Visa und Ausländerausweisen beim Bund.
- 2005 – 2007 Architekt und Entwickler für die Weiterentwicklung zur Produktionsreife einer Lösung für den sicheren und nachweisbaren Austausch von Dokumenten im Auftrag eines Unternehmens der Logistik-Branche.
- 2003 – 2005 Technischer Projektleiter, Architekt und Entwickler einer eGovernment-Lösung (Prototyp) für den Austausch von Dokumenten beim Bund (basierend auf Java Enterprise Edition).
- 2002 – 2003 Architekt und Projektleiter für eine Digital Rights Management-Lösung für Mobiltelefone und PDAs (basierend auf Java Micro Edition) einer DRM-Firma. Ad interim Head of development für das Erstellen der Lösung. Projektleiter für den Rollout bei einem Kunden.
- 2001 – 2002 Teilprojektleiter und Architekt für einen Proof of Concept für die Ablösung des bestehenden zentralen Trägersystems einer Versicherungsgesellschaft (basierend auf Java Enterprise Edition). Mentoring der Entwickler und Entwicklerinnen.
- 1998 – 2001 Software Engineer bei Swisscom. Verschiedene Projekte im Bereich Data Mining und Data Warehousing. Entwicklung von Java-Applikationen für eine B2C eCommerce-Plattform. Konzepte für eine B2B-Plattform.

1994 – 1999      Wissenschaftlicher Assistent am Institut für Informatik und angewandte Mathematik der Universität Bern. Forschungsprojekt im Bereich der Computer Vision (Erkennung menschlicher Gesichter in Tiefenbildern). Unterstützung der Lehrveranstaltungen in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Bildverarbeitung, formale Sprachen und Compilerbau.

## Spezifische Kenntnisse und Erfahrungen

### Methodische Kenntnisse

Project Management (RUP)  
Project-Management (HERMES)  
Software Architekturdesign  
Softwareentwicklung nach RUP  
Softwaremodellierung mit UML

### Erfahrungsschwerpunkte

#### Project Management

- Project Management im Bereich der Software-Entwicklung auf verschiedenen Architekturmodellen und Programmiersprachen.
- Organisatorische und technische Führung von Entwicklungsteams.

#### Requirements Engineering

- Erhebung und Formulierung von Anforderungen für Software
- Erstellung von Use Cases als funktionale Anforderungen

#### Software Architekturdesign

- Software Architekturdesign für moderne, service-orientierte Anwendungen
- Software Architekturdesign für mobile Anwendungen
- Technische Schwerpunkte in den Bereichen Java Enterprise Edition sowie der Java Micro Edition
- Fachliche Schwerpunkte in den Bereichen sicherer Dokumentenaustausch, Web-Applikationen mit JSF (Java ServerFaces) und Digital Rights Management

#### Softwareentwicklung nach RUP

- Design und Entwicklung von Java-, C++ und C-Anwendungen.
- Requirements Management im Projektablauf
- Tracking von Fehlern (Jira, Bugzilla)
- Transition zu Betrieb der Applikationen

#### Software-Tests

- Planung und Durchführung von Software-Tests
- Beschreibung von Testfällen
- Erstellung von Test Cases mit Selenium

**Spezialkenntnisse**

- Praktische Kenntnisse in der Anwendung von Java ServerFaces und JUnit
- Konzeptionelle Kenntnisse von SOA
- Praktische Kenntnisse im Einsatz der Middleware Produkte (Application Server, Messaging Server (JMS))
- Entwicklung von JEE-Applikationen
- Reviews von JEE-Applikationen

**Branchenerfahrung**

Öffentliche Verwaltung, Telekommunikation, Versicherungen, Handel, Banken

**Sprachen**

Deutsch (Muttersprache)  
Englisch (fließend mündlich und schriftlich)  
Französisch (fließend mündlich und schriftlich)  
Italienisch (fließend mündlich und schriftlich)  
Latein (Basiskenntnisse)  
Altgriechisch (Basiskenntnisse)