

## Frank Jelinek Softwarearchitektur

---



**Email:** frank@frank-jelinek.de  
**Web:** www.frank-jelinek.de  
**Adresse:** Germanenstraße 40  
14612 Falkensee  
**Telefon:** 03322/8389990  
**Fax:** 03322/8389992  
**Mobil:** 0171/6445619  
**Skype:** frank.jelinek  
**msn:** frank@frank-jelinek.de

## Tätigkeitsschwerpunkte

---

- ✓ Architektur, Design und Entwicklung von JEE-Systemen
- ✓ Erstellung von Anforderungsanalysen für Intranet-Lösungen
- ✓ Projektleitung Softwareentwicklung Intranetsysteme

## Ausgewählte Beispielprojekte

---

- ✓ Software-Design Internet-Kundenbereich einer Bank
- ✓ Fachanalyse und Teilprojektleitung Innovation-Management
- ✓ Portalentwicklung Websphere Automotive

---

## Architektur, Design und Entwicklung

---

- Erstellung und Review von EAI- und SOA-Architekturen für Intranet und Internet
- Websphere, JBoss, Weblogic
- J2EE-Designs, Anwendungsentwicklung Java unter Einsatz geeigneter Frameworks
- Architektur- und Design-Entwürfe für andere Plattformen wie dotnet (SPS, Biztalk) und LAMP

---

## Anforderungsanalyse

---

- Erstellung von Fachkonzeptionen, Lasten- und Pflichtenheften
- fachliche Analysen, unter anderem im Automobil- und Bankenumfeld
- Betreuung der Fachabteilung zur Umsetzung fachlicher Änderungen
- Erstellung von Testkonzeptionen
- fachliche Abnahmen

---

## Projektleitung

---

- Projektleitung und Teilprojektleitung
- Mehrschichtanwendungen im Intranet/Internetumfeld
- Betreuung von EAI- und SOA-Projekten
- Empfehlung des passenden Entwicklungsprozesses

---

## Weitere Tätigkeiten

---

- Coaching von Entwicklungsteams
- Architekturworkshops

---

## Methoden

---

- Mehrschicht-Architekturen, Serviceorientierte Architekturen (SOA)
- Objektorientierte Analyse, Design, Implementierung
- Strukturierte Analyse und Design (SA/SD)
- UML
- Prozessmodellierung
- Unified Process, RUP, V-Modell
- Anforderungsmanagement, Datenmodellierung
- COM, COM+, DCOM, EJB, dotnet
- XML-basierende Architekturen (XSD, XSLT etc)
- Konfigurationsmanagement, Testmanagement, Qualitätsmanagement
- Anwendungsreview/Redesign
- Design- und Architektur-Patterns

---

## Branchen

---

- Banken, Versicherungen
- Finanzdienstleister
- Automobilindustrie
- Schwerindustrie
- Logistik

---

## Werkzeuge

---

- Anwendungsserver:
  - Websphere Portal Server
  - Websphere Application Server
  - Sharepoint Portal Server
  - IBM Process Server
  - IIS
  - Jboss
  - Tomcat
  - Apache
- Frameworks

- DOTNET, Nunit
- Struts, JSF, Facelets
- Ajax, JSON, JQuery
- Spring
- Hibernate, JDO
- JUnit, Shale-Test, Jcoverage
- JSR168
- ANT
- Programmiersprachen:
  - C, C++
  - Visual Basic, VB.NET
  - C#, Java
  - VBScript, JavaScript, PHP
  - HTML, ASP, JSP
  - PL/SQL
- Datenbanken:
  - MS-SQL
  - Oracle
  - mySQL
  - MS-Access
- Tools:
  - Eclipse, Rational XDE, Rational Application Developer
  - Together, JBuilder, Eclipse, WSAD
  - VisualStudio, VisualStudio.NET
  - SourceSafe, cvs, subversion, MKS, rcs
  - ARIS
  - DOORS, SQAManager
  - Ant

## Projektliste

---

### Logistik-Anwendung Kohletransport(2/2010)-

---

- Projektziel: Neuimplementierung eines Werkzeugs zur Steuerung des Kohletransports mit Schiffen
- eigene Aufgaben:
  - Entwicklungs-Coaching, Architekturberatung
  - Teil-Implementierung
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - Java 5
  - Hibernate
  - Spring (Injection, Security, AOP)
  - JSF 1.2
  - richFaces
  - Eclipse

### Pflichtenheft Adressoptimierung Marketingkampagnen (1/2010-2/2010)

---

- Projektziel: Erstellung eines Werkzeugs zur Optimierung des Einsatzes von Adresslisten im Direktmarketing
- eigene Aufgaben:
  - Anforderungs-Review, Beratung des Kunden
  - Erstellung Anforderungsanalyse, Systemarchitektur
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - Word, Enterprise Architect
  - UML

### Softwaredesign Internet-Kundenbereich einer Bank (8/2009-12/2009)

---

- Projektziel: Erstellung/Anpassung des Kundenbereichs im Internet einer Bank
- eigene Aufgaben:
  - Erstellung der Softwaredesigns auf Basis der Anforderungen des Kunden
  - Anforderungs-Review, Beratung des Kunden
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - Oracle, PL/SQL, Java, php
  - UML

- Gimp, Photoshop für UI Design

## Erstellung von Projektplänen im Marketing-Umfeld (5/2009-12/2009)

---

- Projektziel: Erstellung einer kanalübergreifenden Prozessbeschreibung für Going-Live-Prozesse im Marketing der Automobilindustrie
- Eigene Aufgaben:
  - Entwurf der Abbildung der Prozesse in MS Project
  - Prüfung Darstellbarkeit in ARIS
  - Abbildung der Prozess in MS Project
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - ARIS
  - MS Project
  - Creative Suite

## Oberflächenentwicklung Internetportal (7/2009-8/2009)

---

- Projektziel: Implementierung und Neustart eines Dating-Portals
- Eigene Aufgaben:
  - Implementierung der AJAX-Oberfläche des Portals
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - Eclipse, JSON, jQuery
  - Struts
  - Scrum

## Requirementsmanagement Fertigungstechnologie (7/2008-6/2009)

---

- Projektziel: Erstellung eines Systems zur Planung der Entwicklung von Fertigungstechnologien
- eigene Aufgaben:
  - Kundeninterviews, Beratung des Kunden zur Prioritätssetzung, Projektsteuerung
  - Anforderungsanalyse, Erstellung Lastenheft
  - Pflichtenheft-Review in Bezug auf die fachlichen Anforderungen
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - ARIS
  - UML Werkzeuge

- Netbeans zum GUI Prototyping

### Fachanalyse Projektsteuerungssystem Automotive (9/2007-4/2009)

---

- Projektziel: Es wurden verschiedene Fachkonzeptionen und Lastenhefte rund um Ideenmanagement von Forschung und Fahrzeugentwicklung erstellt. Fokus der Konzeptionen war das Projekt -Controlling innerhalb der Prozesse.
- eigene Aufgaben:
  - Kundeninterviews, Beratung des Kunden zur Prioritätssetzung, Projektsteuerung
  - Anforderungsanalyse, Erstellung Lastenheft
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - ARIS
  - UML Werkzeuge

### Fachanalyse, Teilprojektleitung Innovationsmanagement (6/2007-3/2008)

---

- Projektziel: Erstellung eines Systems zur Innovationsplanung und -Verfolgung in der Automobilindustrie
- eigene Aufgaben:
  - Teilprojektleitung, technische Projektleitung
  - Anforderungsanalyse, Erstellung Lastenheft
  - Architekturentwurf
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - ARIS
  - Websphere Portal Server
  - IBM Process Server
  - J2EE, angrenzende Technologien
  - JSF, XML:FO

### Documentum-Integration Automotive (1/2007-12/2007)

---

- Projektziel: Das Projekt erstellte eine Publishig-Lösung von Documentum-Dateien in ein vorhandenes Portalsystem. Dabei wurde der Documentum-Server mit einem im Portalsystem integrierten Content Managementsystem integriert und damit eine konzernweite Veröffentlichung der Dateien unabhängig vom wirklich genutzten Documentum-System ermöglicht
- eigene Aufgaben:
  - Teilprojektleitung, technische Projektleitung
  - Anforderungsanalyse, Architekturentwurf

- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - J2EE, Websphere Application Server
  - Websphere Process Server
  - Documentum
  - Visio, UML, Rational Application Developer

---

### Architekturberatung Laborsteuerung (10/2006-12/2007)

---

- Projektziel: Erstellung einer Anwendung zur Steuerung der Probenbearbeitung in medizinischen Labors
- eigene Aufgaben:
  - Beratung des Entwicklungsteams bei der Auswahl einer geeigneten Architektur
  - Erarbeitung von spezifischen Architektur- und Design-Lösungen im Rahmen von Workshops
  - Review von Architekturansätzen des Entwicklungsteams
  - Review von Aufwandsschätzungen
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - dotnet-Framework, Version 2
  - Visual Studio, C#
  - UML
  - diverse Architektur- und Design-Pattern

---

### Portalentwicklung Automotive (8/2005-12/2006)

---

- Projektziel: Erstellung eines Portalauftritts zum Ideenmanagement in der Automobilindustrie
- eigene Aufgabe:
  - Fachanalyse
  - Erstellung der Architektur des Systems
  - Erstellung und Test der Portlet-Oberflächen
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - UML
  - Java J2EE
  - JSF, Spring, Junit
  - JSR168
  - Websphere Application Server
  - Websphere Portal Server

- Hibernate, Oracle

### Standard Library Configurator Automotive (5/2003-6/2005)

---

- Projektziel: Für die Konfiguration standardisierter Komponenten für Controller in der Automobilindustrie wurde ein Konfigurationssystem erstellt. Das Werkzeug war dabei in den OSEK-Konfigurator der Firma 3Soft, Tresos, integriert und generierte ausgehend von XML-Dateien die jeweils projektabhängigen C-Sourcedateien.
- eigene Aufgabe:
  - technische Anforderungsanalyse
  - Erstellung der Konfigurations-Komponenten
  - Erstellung der Anwendung
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - J2SE, XPath, XSL
  - Tresos
  - V850, S12X, 78K0
  - Rational XDE
  - MKS SI, Innovator

### Quality Control Framework (1/2004-9/2004)

---

- Projektziel: Erstellung einer Intranetanwendung zur Prozessverfolgung und zur Prozessverbesserung
- eigene Aufgabe:
  - Entwurf
  - Entwicklung
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - php4
  - MySql
  - Apache
  - Sementalk

### Library Deployment Server Automotive (7/2003-1/2004)

---

- Projektziel: Für die Auslieferung von Standardbibliotheken in der Automobilindustrie wurde ein Deployment-Server entworfen. Dieser sollte die Zusammenstellung verschiedener Bibliothekskomponenten steuern und eine code-optimale Größe des Gesamtsystems sicherstellen

- eigene Aufgabe:
  - Erstellung Pflichtenheft
  - Erstellung Anwendungsarchitektur
- eingesetzte Werkzeuge und Methoden:
  - Rational XDE
  - J2EE-Architektur
  - UML

---

## Tätigkeiten in Festanstellungen

---

### HiSolutions AG – HiScout Portal (2001-2003)

---

- Aufgabe: Leiter Entwicklung, Berater
- Tätigkeiten:
  - Teamleitung für das Entwicklungsteam der Portallösung HiScout
  - Entwurf wesentlicher Komponenten
  - IT Beratung in weiteren Projekten
- Technologien:
  - ASP, ASP.NET
  - VB, VB.NET
  - SQL Server
  - XSLT, XML, XPath, CSS, HTML
  - Sharepoint

---

### proubis – Bonapart (bis 2001)

---

- Aufgabe: Implementierung und Wartung des Werkzeugs für Geschäftsprozeßoptimierung „Bonapart“
- Tätigkeiten:
  - Maßgebliche Entwicklung und Architekturentwurf des Geschäftsmodellierungswerkzeugs Bonapart
  - Später Entwicklungsleitung, Leitung des Entwicklungs- und Testteams
- Technologien:
  - C++, MFC
  - Prolog
  - Kappa
  - DCOM

- ASP
- SQL Server
- Java Applets

### Ubis GmbH – Software-Entwickler und IT-Berater (bis 1995)

---

- Aufgabe: Individualsoftwareentwicklung, Beratung
- Tätigkeit: in Beratungs- und Entwicklungstätigkeit in verschiedenen Projekten im Banken- und Versicherungssektor
- Technologien:
  - C/C++
  - Lisp
  - Oracle DB

## Kurzer Lebenslauf

---

- Ab 2003: freiberufliche Tätigkeit in verschiedenen Projekten mit dem Schwerpunkt Intranet- und Internettechnologien
- ab 2001: Leitung der Entwicklungsabteilung eines Berliner Systemhauses, Implementierung einer proprietären Portalanwendung
- ab 1999: Leitung der Produktentwicklung des Modellierungswerkzeuges Bonapart, maßgebliche Arbeit an für die Architektur wesentlichen Komponenten
- ab 1997: Übernahme der Architektur-Entwicklung des Werkzeugs
- ab 1994 Entwicklung des Modellierungswerkzeuges für Geschäftsprozesse
- ab 1990: Anwendungsentwickler und Berater in einem IT-Beratungshaus
- Ausbildung: Informatikstudium, Abschluss 1992 als Diplom-Informatiker an der TU Chemnitz
- Lehre zum Steuerungstechniker