

## Projektskills

### **1. Produktentwicklung und Reporting für Handel und Risikocontrolling in Positionsführungs- und Pricingsystem Imagine.**

(seit Okt. 2005)

Implementierung und Integration von neuen Produkten (Exotische Derivate) in das System Imagine durch eine C++ API.

### **2. Architektur, Design und Entwicklung des Projekt AOTC (Automatische OTC Plattform)**

(2011 bis 2012)

Ziel des Projekts war die Entwicklung einer neuen Schnittstelle zwischen Finanzinstituten für einen voll automatisierten OTC Handel von Derivaten.

- Höhere Performance mittels intensiver Parallelisierung auf Thread-Ebene.
- Voll automatisiertes Pricing, Margin Calculation und Booking
- Beschleunigte Produktentwicklung für zukünftige Produkte

Als Entwicklungs-Plattform wurde Imagine Trading System, Symphony Cluster und Boost Bibliothek verwendet.

### **3. Projektleitung und Entwicklung des Projekts Calculation Engine (Pricing Framework für Derivate)**

(2010 bis 2011)

Ziel des Projekts war die Implementierung eines neuen Pricing - Frameworks und Standardisierung von Pricing - Schnittstellen bankweit (Folgeprojekt von FOX).

- Höhere Performance mittels intensiver Parallelisierung auf Cluster (Plattform Symphony). Die Berechnungszeit gegenüber dem alten System wurde um das 5- bis 8fache reduziert.
- Vollständige Transparenz und Nachvollziehbarkeit für die Berechnungen
- Beschleunigte Produktentwicklung für zukünftige Produkte
- Eine einheitliche (C++ bzw. Java) Schnittstelle für externe Systeme.

Als Entwicklungs-Plattform wurde Symphony Cluster und Boost Bibliothek verwendet.

### **4. Projektleitung und Entwicklung des Projektes FOX(Front Office Exotics)**

(2008 bis 2009)

Ziel des Projekts war die Implementierung und Einführung eines neuen Front Office Handelssystems, das das „Position keeping“, Pricing und Reporting für Exotische Derivate übernehmen sollte. Folgende Verbesserungen wurden erreicht:

- Höhere Performance mittels intensiver Parallelisierung auf Cluster (Plattform Symphony). Die Berechnungszeit gegenüber dem alten System wurde um das 5- bis 8fache reduziert.
- Vollständige Transparenz und Nachvollziehbarkeit für die Berechnungen
- Beschleunigte Produktentwicklung für zukünftige Produkte

- Eine einheitliche (C++ bzw. Java) Schnittstelle für externe Systeme

Als Entwicklungs-Plattform wurden Symphony Cluster und Boost Bibliothek benutzt.

## **5. Automatisierung der Geschäftsprozesse bei Berufsgenossenschaften** (2002 bis 2005)

Ziel des Projektes war die Erstellung einer integrierten geschäftsprozessorientierten Branchenlösung für alle fachlichen Anwendungen der am Projekt beteiligten Berufsgenossenschaften. Im Einzelnen handelte es sich um Anwendungen folgender Fachbereiche.

- Mitglieder und Beitrag, (MB)
- Leistungswesen und Regress, (LW)
- Arbeitsmedizinischer Dienst, (AT)
- Technischer Aufsichtsdienst (TA)

Diese fachlichen Anwendungen werden durch querschnittliche Funktionalitäten unterstützt, wie z.B. eine zentrale Partnerverwaltung und integrierte Zahlungsfunktionen sowie auch eine Kernfunktionalität seitens MB für die Unternehmensstruktur.

Das System ist eine workflow-gesteuerte Anwendung, welche die tägliche Bearbeitung von Geschäftsvorfällen einer Berufsgenossenschaft durch die Sachbearbeiter unterstützt.

Zur Entwicklung wurden folgende Werkzeuge benutzt:

- Geschäftsprozessmodellierung mit ADONIS (BOC)
- Objektorientierte Analyse und Design mit dem CASE-Tool INNOVATOR (MID)
- Architektur-Design auf Basis der Enterprise Java Beans Spezifikation 2.0 mit Einsatz von „Avantis Unisuite“ von Plenum
- Einsatz folgender Application Server: Borland Applikation Server bei Entwicklung und WebSphere von IBM bei Test
- Objektorientierte Realisierung unter Einsatz der JBuilder und eclipse.
- Qualitätssicherung mit CM Synergy

Im Rahmen des Projektes war ich im Entwicklungsteam MB tätig. Zu meinen Aufgaben gehörte Objektorientierte Analyse, Design und Implementierung von Server und Client Komponenten.

## **6. Konzept und Entwicklung Rost & Partner Produkten** ( 1998 - 2002)

- DataLink BC, Order Routing System für XONTRO
- DataLink SWX, Order Routing System für SWX & virt-x
- DataLink X, Order Routing System für Xetra

Bei den entwickelten Produkten handelte es sich um Börsenschnittstellen für Banken. Die Schnittstellen waren mit C/C++ für Architekturen Windows und UNIX (Sun Solaris) implementiert und wurden mit interner Architektur Rost & Partner realisiert. Als Programmierwerkzeuge kamen zum Einsatz Visual Studio 6 von Microsoft sowie Sun WorkShop, als Datenbanken Oracle und Sybase. Kommunikation erfolgte über Embedded SQL, ODBC und OLE.

Zu meinen Aufgaben zählten:

- Entgegennahme der Kundenaufträge
- Konzeption und Entwicklung
- Einführung und Support

### **7. GTS, Globales Trading System für Xetra, XONTRO, virt-x, SWX (2000 - 2002)**

GTS ist ein Wertpapierhandelssystem für Banken, welches das gleichzeitige Handeln von Kundenaufträgen an verschiedenen Börsen erlaubt. Voraussetzung dafür waren die DataLink Schnittstellen. Architektur war ähnlich wie auch bei DataLinks (siehe oben).

Zu meinen Aufgaben zählten:

- Entgegennahme der Kundenaufträge
- Konzeption und Entwicklung
- Einführung und Support

### **8. GTS Administrator, Weborientierte Server/Client Anwendung für Administration von Rost & Partner Anwendungen.**

(Jan. 2002 - März 2002)

Es handelte sich um ein WEB-orientiertes Tool für Administration von Rost & Partner Anwendungen. Der Server war in C++ realisiert und beinhaltete einen WEB Server sowie eine RMI-ähnliche Schnittstelle. Der Client war als Applet in Java mit Visual Age realisiert.

Zu meinen Aufgaben zählten:

- Konzeption und Entwicklung
- Einführung und Support

### **9. Konzept und Entwicklung einer Justiz-Anwendung (IBM, Mainz) .**

(Sep. 1996 - Dez. 1996)

Dabei handelte sich dabei um eine automatische Justizanwendung für das Bundesland Rheinland-Pfalz. Die Realisierung erfolgte für AS-400.

Zu meinen Aufgaben gehörten Konzeption, Test und Entwicklung.

### **Publikationen**

1. M. Oganisyan, T. Vogeler, M. Kreuzer, N. Tabirian, T. Tschudi. Chaotic pattern formation due to interaction of single light beam with thick layer of liquid crystal. Abstract of OLC'95 (Le Toquet, France)
2. V. Drnoyan, M. Oganisyan, A. Petrossian. Investigation of laser-induced spatial patterns in "NLC-feedback mirror" system. Abstract of OLC'95 (Le Toquet, France)
3. V. Drnoyan, M. Oganisyan, A. Petrossian. Investigation of laser-induced spatial patterns in "NLC-feedback mirror" system. Mol. Cryst. Liq. Cryst. 1995