

Profil

Juli 2018

Dipl. Inf. (FH) Thomas Frey

- Software Architekt, Designer und Entwickler von Enterprise Java Lösungen
- Trainer für objektorientiertes Design und Software Architektur
- Berater für SWIFT Messaging



Von 1992-2002 führte ich im Schwerpunkt sogenannte High-End-Seminare in den Umfeldern JSE/JEE und verschiedener UNIX Derivate durch. Diese Arbeiten fanden in erster Linie für Sun Microsystems statt und wurden durch regelmäßige Projekteinsätze von 2-24 Monaten Dauer durchgesetzt.

Seit 2002 unterstütze ich meine Kunden (wie z.B. Framesoft AG, SWIFT, Deutsche Bank, Commerzbank, AtosOrigin, HRS) als freier Mitarbeiter bei der Umsetzung ihrer Softwareprojekte. Themenschwerpunkte dabei sind z.B.:

- Java Design/Entwicklung mit leichtgewichtigen Containern (Spring, karaf, camel)
- JEE Design/Entwicklung
- SWIFT Messaging
- SIC/SECOM Messaging
- Strukturierte Bankprodukte

Für weitere Details meiner Projekteinsätze sei auf die folgenden Seiten verwiesen.

Ich bin seit 1998 verheiratet (Jutta Mosig-Frey; [Personaltrainerin/Prozessbegleiterin Systemischer Coach](#)) und seit 2006 Vater einer Tochter.

Einsatzgebiet ist vorzugsweise Rhein-Main.

Technologien und Frameworks

| Bereich | Technologie/Tools | Selbsteinschätzung |
|----------------|--|----------------------|
| JAVA | | Experte |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Apache Karaf (OSGI) • Apache Ant • Apache Camel • Apache Maven • Apache Tomcat • Bamboo • Birt, Report Engine • Carnot Workflow engine • FormatTransformer der TraceGroup • Hibernate • JBoss/WildFly • JNI • JUnit • Jenkins • Mock-EJB • Selenium • Spring • UML • WebSphere • Weblogic • XLST • XML • ... | |
| C/C++ | | Sehr gute Kenntnisse |
| | <ul style="list-style-type: none"> • POSIX API • RPC • LEX/YACC • Build Processing mit make • ... | |
| UNIX | | Experte |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Sun OS 10.x • Linux (Readhat;SuSE;Ubuntu) • AIX • Systemmonitoring und Tuning • RAID Management (Veritas LVM, Sun SDS, ...) • Applikationsmanagement • Fehleranalyse • Skripting (perl, ksh, bash, awk, sed, ...) • ... | |
| Sicherheit | | Sehr gute Kenntnisse |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Härten von Linux, Solaris, AIX • Zertifikatsmanagement mit OpenSSL • Web Server Absicherung mit SSL • Signieren von Applikationen und Applets • Zugangskontrolle mit OpenSSH • Intrusion detection • ... | |
| Inter/Intranet | | Sehr gute Kenntnisse |
| | <ul style="list-style-type: none"> • DHCP • LDAP • DNS • SSL • Firewalling • ... | |
| Datenbanken | | Sehr gute Kenntnisse |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Oracle • Mysql • DB2 • Sybase | |

| | | |
|--------------------------|--|----------------------|
| Bankspezifische Produkte | | Sehr gute Kenntnisse |
| | <ul style="list-style-type: none">• AMH 1.1 – 3.1 von Arkelis bzw. SWIFT• MINT (Vorgänger zum AMH)• Swift FileAct/InterAct/FIN• SIC/SECOM• SAG | |

Projekte

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| <p>11/2015-</p> | <p>Softwaremanagement im Umfeld der Web- und Mobilapplikationen der "DWS GmbH" Schwerpunkte des Einsatzes waren die Koordination und Begleitung von Projekten, die durch Dienstleister der Deutschen Bank umgesetzt wurden.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung der Dienstleister in die Standards der Deutschen Bank • Synchronisation des Projektmanagements der Bank und der Dienstleister • Technische Projektbegleitung • Aufbau/Pflege automatisierter Tests <p>Ansprechpartner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodrigo.Kuepfer@db.com | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confluence • JIRA • JUnit • Log4j • Selenium • Jenkins • Apache Ant • Apache Maven • Log4j • ... |
| <p>07/2015-10/2015</p> | <p>Unterstützung bei der Fortentwicklung eines Softwaresystems zum Betrieb der Investmentbanking Sparte der Commerzbank in Frankfurt/Main. Schwerpunkte des Einsatzes waren die Kontrolle der Datenflüsse via Apache Camel, Performanceoptimierung unter Kontrolle des Spring TransactionManagers, Gestaltung des Gesamtsystems via OSGI Services, maintenance des Laufzeitsystems via karaf und Spring Technologie.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design und Implementierung des Gesamtsystems • Change Management und Deployment • Aufbau automatischer Tests • Weitergabe von Praxiserfahrung an Berufseinsteiger <p>Ansprechpartner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tobias.Orazem@partner.commerzbank.com | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apache Ant • Apache Camel • Apache Karaf • Apache Maven • Bamboo • Eclipse 3.x • Elasticsearch • GWT • JDBC • JIRA • JUnit • Log4j • Quality Center • Selenium • Spring • XLST • ... |

| | | |
|------------------------|---|--|
| 11/2013-05/2015 | <p>Generierung von Dokumentation und Vertriebswerkzeugen in Frankfurt am Main. (Firma will leider nicht genannt werden)</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung von Groovy Scripts • Installation, Konfiguration und Test • Change Management • Deployment | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • JSE8 • JEE7 • Groovy • JIRA • Eclipse 3.x • Ant • Log4j • JDBC • JUnit • ... |
| | | |
| 10/2011-11/2013 | <p>Beratung und Umsetzung bei der Integration des Softwaresystems AMH (Alliance Messaging Hub) von Arkelis/SWIFT in die Kernsysteme von Banken zur Abwicklung internationalen Zahlungsverkehrs über das Finanznetzwerke wie z.B. SWIFT oder SIC/SECOM. Verschiedene Kunden in Zürich, Brüssel, Jerusalem, New York, Charlotte (USA,NC), London und Frankfurt/Main.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation, Konfiguration und Test des AMH Systems • Change Management und Deployment • Migrationen zu neuen AMH Versionen • Migrationen von Konkurrenzsystemen zu AMH • Unterstützung beim Anbinden von externen SWIFT Kommunikationspartnern an Bankapplikationen • Aufbau automatischer Tests für den AMH <p>Ansprechpartner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nicolas.Micheli@arkelis.org • Koen.deSmet@arkelis.org | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • AMH3.X • AMH2.X • J2SE • J2EE • Quality Center • TestRail • JIRA • Eclipse 3.x • Ant • Log4j • XLST • JDBC • GWT • Carnot • Trace • Selenium • JUnit • SWIFT <ul style="list-style-type: none"> ○ RMA ○ FileAct ○ Interact ○ FIN • ... |
| | | |

| Zeitraum | Projektbeschreibung | |
|-----------------|---|---|
| 10/2008-10/2011 | <p>Beratung und Implementierung der Konfiguration des Softwaresystems AMH von Arkelis (ehem. Sungard) zur Abwicklung internationalen Zahlungsverkehrs über SWIFT für die Deutsche Bank in Eschborn.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration, Test und Betrieb des Softwaresystems AMH • Behandlung von SW Defekten • Change Management und Deployment • SSH Key Management • Spezifische Organisation des Systemmanagements • Entwicklung eines Feeders zum Test von FileActs • Dokumentation des Softwarepools • Anbindung von Kundensystemen via SWIFT | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • AMH2.3 • AMH2.1 • AMH1.6 • J2SE • J2EE • Rational Change • Quality Center • Eclipse 3.x • CM Synergy • Ant • Log4j • XLST • JDBC • OpenSSH • Putty • Swing • GWT • SWIFT <ul style="list-style-type: none"> ○ RMA ○ FileAct ○ Interact • ... |
| | <p>Ansprechpartner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alexander.Hendel@db.com | |

| Zeitraum | Projektbeschreibung | |
|-----------------|---|--|
| 05/2008-12/2008 | <p>Coaching und Projektbegleitung bei der Rentenversicherungsanstalt Hessen in Frankfurt/Main.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausbildung der Mitarbeiter zum SCJP • Einführung in J2EE Technologie • Mitarbeitercoaching während der Projektdurchführung <p>Ansprechpartner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Dr. Thomas Klemme) info@apo-akademie.de | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • J2SE • J2EE • Eclipse 3.x • Ant • XLST • XML • Log4j • JDBC |
| | | |
| 03/2007-10/2008 | <p>Unterstützung beim Betrieb und der Weiterentwicklung des Softwaresystems MINT von Sungard im Verbund mit einer bankeigenen Komponente zur Abwicklung internationalen Zahlungsverkehrs über SWIFT für die Deutsche Bank in Eschborn.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weiterentwicklung der J2SE Applikation • Optimierung performance relevanten Codes • OO Design • Konfiguration, Test und Betrieb des Softwaresystems AMH • Behandlung von SW Defekten • SSH Key Management • Spezifische Organisation des Systemmanagements • Entwicklung eines Feeders zum Test von FileActs • Dokumentation des Softwarepools • Anbindung von Kundensystemen via SWIFT <p>Ansprechpartner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alexander.Hendel@db.com | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • MINT • J2EE • Rational Change • Quality Center • Eclipse 3.x • CM Synergy • Ant • log4j • JDBC • XML • XLST • OpenSSH • Putty |

| Zeitraum | Projektbeschreibung | |
|-----------------|--|---|
| 12/2006-01/2007 | <p>Migration eines Satzes von J2EE Applikationen auf JBoss 4.0.5 und Einrichtung eines Monitors (JBossWatchDog) zur Zustandsüberwachung des ApplikationServers für TicketCorner in Bad Homburg.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau von JBoss KnowHow innerhalb des Projektteams • Deployment • Applikationsbezogene ClassLoader Abgrenzungen • Grundlegende Administration • MBean Verwaltung und Konfiguration • Clustering • Software Farming • Tests • Fehleranalyse und Beseitigung • Optimierung der betroffenen J2EE Applikationen • Lokaler Zugriff auf EJBs wo immer möglich • Integration des ServiceLocator Patterns für EJB und DataSource Zugriffe • Schneller Massenversandt von Emails • Aufbau einer Junit TestSuite • J2EE Server Nachahmung (mockejb) zum lokalen Test innerhalb einer JVM <p>Ansprechpartner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frank Nennecker +49 6172 1017221 | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eclipse 3.2 • CVS • NetBeans IDE 5.5 • Ant • Junit 3 • mockejb 0.6 • Log4j • JBossWatchDog • Java 5 • JEE5 und EJB 3 • JBoss 4.0.5 • Servlets • JSPs/JSFs • JDBC • RMI • JNDI • JavaBeans • Jakarta Taglibs • Jakarta Struts |
| | | |
| 09/2006-11/2006 | <p>SOAP Anbindung einer Kreditmanagement Anwendung innerhalb einer J2EE Umgebung für die Fernbach AG in Luxemburg und Deutsche Bank in Frankfurt am Main. Neben dem Aufbau der clientseitigen Anbindung an den Webservice der Deutschen Bank war der Nachbau des genannten Webservice um Tests auch außerhalb der IT Infrastruktur der Bank zu ermöglichen.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coaching des Projektteams • Schnittstellendefinition eines WebServices • Deployment mittels J2EE Technologie • Generierung des Codes zur Kommunikationsabwicklung • Absicherung des Webservice mittels HTTPS • Anwendung von Webservice Attachments • Aufbau der Entwicklungssysteme und Prozeduren • Codegenerierungen mittels Ant Jobs • Codegenerierung mittels Castor • PreDeployment Test via Junits • Anpassung der Eclipse Entwicklungsumgebung • Nachbau des Webservice der Deutschen Bank • Junit TestSuite mittels CSV und XML konfigurieren • HTTPS und SSL setup des BEA Applikation Servers • Administration des Applikation Servers • HTTPS unter Nutzung von Client Zertifikaten <p>Ansprechpartner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stefan Gard +352 40 2244313 | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eclipse 3.2 • CVS • Ant • Junit 3 • mockejb 0.6 • Axis 1.3 • Java 1.3.1 • JBoss 4.0.3 • BeaAppServer 8.1 • Castor 1.0.5 |

| Zeitraum | Projektbeschreibung | |
|-----------------|--|--|
| 12/2005-08/2006 | <p>Aufbau einer J2EE Redundanz für ein Börsenhandelssystem mit Anbindung an die Handelssysteme der Deutschen Börse AG für die dwpbank in Frankfurt am Main. Das Verhalten des bestehenden Systems sollte weitgehend nachgebaut werden um das entstehende Backup System möglichst nahe an der originalen Software zu halten. Im Fehlerfall sollte das J2EE System das Altsystem (Cobol und PL1) ersetzen.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erstellung eines J2EE Backup Systems für ein Host basiertes Handelssystem • UML Dokumentation des zu erstellenden Systems • Nachbildung des Altsystems (COBOL/PL1) in Java • Übergabe an die COBOL/PL1 Entwickler der dwpbank • KnowHow Transfer: OO Design mit Java • KnowHow Transfer: JAVA und J2EE Technologien • Codedesign sehr nahe am originalen COBOL und PL1 • Integration mittels MQSeries und MessageDrivenBeans • Junit TestSuites im Kontext einer J2EE Emulation • Rollout Automation des mittels Ant und Jython <p>Ansprechpartner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bernhard Klein +49 0211 50990 | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rational Software Architect • PVCS • Ant • Java 1.3.1 • Junit 3 • mockejb 0.6 • Java 1.3.1 • WebSphere 5.1 • WebSphere 6.1 • Jython • TSO/ISPF • COBOL • PL1 • Jakarta Taglibs • Jakarta Struts |
| 04/2005-12/2005 | <p>Redesign der Webservice Schnittstelle und der systeminternen Struktur des Reservierung Systems für Hotel Reservation Service in Köln.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redesign einer SOAP Schnittstelle eines Hotelbuchungssystems. Bei einer Schnittstellenänderung sollte nicht in jedem Fall eine WSDL Änderung notwendig werden. • Review und Restrukturierung der internen Designs • Optimierung der Softwarearchitektur • Einbau von Interceptoren für die Operationen des Webservice • Etablierung von Messpunkten zur Überwachung der WebServices • Coaching der Mitarbeiter in Bezug auf die eingesetzten Technologien • Axis Absicherung mittels HTTPS incl. Server- und Clientzertifikaten • Etablierung OTA konformer WebServices zur Pflege des Hoteldatenbestandes <p>Ansprechpartner:</p> <p>Roland Kluck +49 221 20770</p> | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eclipse 3.0 • Ant • Java 1.4.1 • Jboss 4.0.1 • Log4j • Axis 1.1 • OTA API • JbossWatchDog • RMI • XML • WSDL • XLST • Jakarta Taglibs • Jakarta Struts • JSP/JSF |

| Zeitraum | Projektbeschreibung | |
|-----------|---|--|
| 2002-2004 | <p>Support und Mitarbeitercoaching für Atos Worldline GmbH in Frankfurt/Main in Fragen der J2EE Applikationsarchitektur und Design, Deployment, Administration und Fehleranalyse für die ApplikationServer WebSphere und JBoss im Bereich der Hochverfügbarkeit.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administration JBoss, Websphere <ul style="list-style-type: none"> ◦ Clusterkonfiguration ◦ Konfiguration der DataSources ◦ Deployment der J2EE Applikationen • Problemanalyse von J2EE und Web Applikationen • Deadlock Isolation, Detailanalyse und Beseitigung • JVM Crash Analyse • Performance Analyse/Optimierung in Applikation und WebSphere • Optimierung der Transaktionsattribute in der Applikation • API Redesign • JBoss/WebSphere Performance Tuning • Rekonfiguration der Instanz- und Connectionpools • WorkerThreadPool Optimierung • Coaching der Mitarbeiter in Bezug auf UNIX und Applikation Server Administration • Administration von Linux Systemen und derer Dienste • Optimierung von Oracle DBs • Entwurf/Implementation einer Web Oberfläche für das Problem Report System GNATS • Analyse/Entwurf/Implementation eines WebFrontends zu BMC Patrol | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • WSAD 5.1 • WebSphere 5.1 • Ant • CVS • Java 1.2.1 • Java 1.4.1 • JBoss 4.0.1 • Tomcat 4.x • log4j • Jakarta Taglibs • Jakarta Struts • JBossWatchDog • apache 2.x • openssh • putty • dns • dhcp • sendmail • gnats • BMC patrol |
| | <p>Ansprechpartner: Frank Janiczek +49 69 665710</p> | |

| Zeitraum | Projektbeschreibung |
|------------------|--|
| <p>1992-2002</p> | <p>Durchführung von sog. „High-End“ Seminaren in erster Linie für Sun Microsystems, Hewlett-Packard, accenture u.a.</p> <p>Titel:</p> <p>Java Standard Edition</p> <ul style="list-style-type: none"> • Java SE 7 Programming Fundamentals & Application Development • Java SE 6 Programming Fundamentals & Application Development <p>Java Enterprise Edition</p> <ul style="list-style-type: none"> • Developing Applications for the Java EE 6 Platform (FJ-310-EE6) • Web Component Development with Servlets & JSPs, Java EE 6 • Business Component Development with EJB Technology, Java EE 6 • Developing Architectures for Enterprise Java Applications (SL-425) • Java EE 5 Patterns (SL-500-EE5) • Business Component Development with EJB Technology, Java EE 5 (SL-351-EE5) • Web Component Development with Servlets & JSPs, Java EE 5 (SL-314-EE5) • Web Component Development With Servlet and JSP Technologies - LVC (VC-SL-314-EE5) • Developing Applications for the Java EE 5 Platform (FJ-310-EE5) • Developing Applications for the Java EE 5 Platform - LVC (VC-FJ-310-EE5) • Designing Java Web Services (DWS-4112-EE5) • Developing Web Applications using JSF Technologies • Developing Web Services Using Java Technology • Developing Secure Java Web Services • Creating Web Services Using Java(TM) Technology (DWS-3111-EE5) • Developing Portable Java EE Applications with EJB 3.0 API (SEM-DTJ-3351) • New Features in the Java EE 5 Platform (SEM-DTJ-1000) <p>Solaris bzw. UNIX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemadministration • Netzwerkadministration • Systemprogrammierung <p>C/C++:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen C/C++ • OO Design und Architektur • Posix API |
| | <p>Ansprechpartner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rene.Zeuschel@oracle.com |

| Zeitraum | Projektbeschreibung | |
|---|--|---|
| 1999 2000 2001 | Ausbildung von JAVA™ Entwicklern zum JAVA Certified Programmer für die Firma MSC in Köln im Rahmen eines jeweils 2 ½ monatigen Trainee Programmes. Mit dem Partner MSC GmbH in Köln verbindet mich die o.g. Reihe von Ausbildungsprojekten. Im Rahmen dieser Projekte von jeweils 6-8 Wochen Dauer wurden Trainees zu Java und Web Entwicklern ausgebildet. Das vermittelte Wissen erstreckte sich von Netzwerktechnik, über Grundlagen in Solaris hin zu Java Applikationen der Java Standard und Enterprise Edition. Meine Aufgabe war, die Trainees zum „Certified Java 2 Programmer“ auszubilden. | Technologien <ul style="list-style-type: none"> • Java Grundlagen • OOA/OOD • Verteilte Objekte mit Java in großen Applikationen • JDBC • RMI • XML • EJB Überblick • Testvorbereitung |
| | Ansprechpartner: (Dr. Thomas Klemme) info@apo-akademie.de | |

| Zeitraum | Projektbeschreibung | |
|----------|---|---|
| 1998 | <p>Einführung der JAVA™ Plattform für die Dresdner Bank in Frankfurt/Main. Insbesondere ist hierbei die Untersuchung von objekt-relationalen Frameworks zu leisten. Bei den Arbeiten handelt es sich in erster Linie um Untersuchungen, Bewertung und Einführung u.g. Frameworks für den Einsatz in Softwareprojekten der Bank. Daneben habe ich einen Satz von Beispielen erstellt, nach denen typische Probleme künftiger Bankprojekte gelöst und fertige Frameworks schneller zum Einsatz kommen konnten.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solaris Administration <ul style="list-style-type: none"> ○ Volume Management ○ Performance tuning ○ Name Services ○ Clustering • UNIX <->NT Integration (Samba) • Unterstützung von Entwicklern • Umsetzung bankrelevanter Design Patterns • Untersuchung von JDBC Treibern hinsichtl. <ul style="list-style-type: none"> ○ Performance ○ API-Treue ○ Stabilität • Untersuchung von Servlet Laufzeitsystemen (z.B. JRun) • Untersuchung von Objekt-Relationalen Frameworks • Untersuchung von Frameworks und Software Patterns (z.B. JUNIT) zum Test von JAVA Modulen. | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Java • OOA/OOD • Verteilte OO Anwendungen • JDBC • RMI • Servlets |
| | <p>Ansprechpartner: Nicht mehr verfügbar</p> | |

| Zeitraum | Projektbeschreibung | |
|-----------|--|--|
| 1993-1994 | <p>Portierung eines Netzwerk Protokolls der europäischen Bahnen von VMS auf UNIX für das debis Systemhaus in Frankfurt/Main und Moskau. Das zu lösende Problem dieses Projektes war die Übernahme eines proprietären Netzwerkprotokolls von VMS nach SINIX in Bezug auf Software, Hardware und die dementsprechende Ausbildung der betroffenen Mitarbeiter/innen.</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coaching der debis Mitarbeiter <ul style="list-style-type: none"> ○ Software Entwicklung unter UNIX ○ POSIX API ○ Source Code Controlling (Versioning) • UNIX Administration und Integration mit VMS • Portierung des o.g. Netzwerkprotokolls • Compilerbau für Umsetzung einer komplexen Konfiguration • Aufbau einer Entwicklungsplattform für die debis Entwickler • Test der portierten Software • Konfiguration der Sinix Umgebung zur Aufnahme der Netzwerksoftware im regulären Betrieb • Integration in Moskau | <p>Technologien</p> <ul style="list-style-type: none"> • C/C++ • Make • Lex/yacc • DCL • VAX Assembler |

