

Profil

Torsten Reinhard 29.02.1972

Dipl.-Ing. Informatik (FH Esslingen), Dipl.-Ing. Maschinenbau (BA Mannheim)

Ca. 27 Jahre IT-Projekterfahrung in mittleren und großen Projekten.
Build/Release Manager, Entwickler, Architekt und Coach (Java, C++ und OO)
mit Schulungserfahrung.

Mitautor des Buches "Visual C++ und MFC" (International Thomson Publishing), Veröffentlichung eines Artikels über Historisierung mit rel. Datenbanken und OO.

Einsatzgebiete: Build-, Integration-, Config- und Releasemanagement

(Continuous) Deployment, Automatisierung, Test Automatisierung.

Entwurf und Entwicklung von Softwarearchitekturen mit Java/C++ , Modellierung, Coaching und Entwicklung objektorientierter Anwendungen. Applikations- und Framework-Entwicklung.

Planung und Durchführung von Schulungen in UML, OO, Java und C++

Kenntnisse: **Modellierung:** UML, Rational Rose, CA Paradigm+, Enterprise Architect, MID Innovator

Programmierung: Java, Groovy, JEE, XML/XSL, JAXB, (J)XPath, Spring, Freemarker, Swing, GWT, Microsoft Visual C++, MFC, C++, C, VisualBasic Script, TCL/TK, SQL;

Entwicklungsumgebungen:, Eclipse, Borland JBuilder, IBM Visual Age for Java, MS Visual Studio, IntelliJ

ApplicationServer: Inprise/Borland Application Server, JBoss, SAP Netweaver, Glassfish, Weblogic

Middleware: EJB, CORBA, Docker, Quarkus

Cloud : AWS, AKS, openShift, Kubernetes

Datenbanken: Oracle, DB2, MS Access, Postgres

Persistenzframework: Avantis Unisuite, POLAR/C++

Konfigurationsmanagement: GIT, Rational Team Concert (RTC), IBM Rational ClearCase/ClearQuest, CM Synergy, SVN, PVCS, Microsoft VisualSource-Safe, JIRA

Build/Test: Gradle, Maven, Ant, Jenkins, CruiseControl, Lintbuild, TestNG, JUnit, Spock, Mockito, JTest, Fitnesse, Selenium, SoapUI

Profiler: Eclipse Colorer, Xoricon AspectLog, OptimizeIT, VisualVM, JProfiler

Schulungserfahrungen mit Visual C++, Java und Rational Rose

DevOps, Scrum, Agile Software Entwicklung, objektorientierter Entwurf und objektorientierte Softwareentwicklung (OOA/OOD)

<http://www.torstenreinhard.de>

info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

Aktuelles Projekt

12/2022-heute

Betrieb und Weiterentwicklung einer CI/CD Umgebung in mehreren Projekten, 3rd Level Support. Github Migration und Cloud Migration

Fortsetzung eines CI Projekts, Details siehe **11/2019 – 06/2020**

Aufgaben:

Github Migration (zuvor Bitbucket)
Erstellung Github workflows und actions

Cloud Migration (AKS)
Aufsetzen der Infrastruktur
Containerisierung der Anwendungen

06/2022 – 12/2022

Betrieb und Entwicklung mehrerer MicroServices in einer AWS Cloud Umgebung

Aufgaben:

Erstellen von User Stories

- Spezifikation und Refinement
- Schätzungen

Umsetzung von User Stories

- Implementierung der fachlichen bzw. technischen Anforderungen
- Erstellung und Pflege von Unit- und IntegrationsTests

DevOps Themen

- Deployment und Produktivsetzung
- autom.Rollout der Infrastruktur in AWS Umgebung
- Migration von Bitbucket und Jenkins nach GitHub und GitHub Actions.

Umfeld:

DevOps Team mit ca.10-12 Entwicklern, Automobilbranche

Eingesetzte Tools:

Maven3, Groovy, Jenkins, Nexus, IntelliJ, Git, Jira, Confluence, SonarQube, Docker, Ansible, Terraform, TerraGrunt, Kubernetes, Bitbucket, GitHub, Quarkus

06/2021 – 06/2022

Betrieb und Weiterentwicklung einer CI/CD Umgebung in mehreren Projekten, 3rd Level Support.

Fortsetzung eines CI Projekts, Details siehe **11/2019 – 06/2020**
(nächste Seite)

<http://www.torstenreinhard.de>
info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

09/2020 – 06/2021

Entwicklung und Pflege automatisierter Tests, Qualitätsicherung im Bereich Build und Performance eines medizinischen Software Produkts.

Projektsprache: deutsch, teils englisch

Aufgaben:

Pflege und Weiterentwicklung automatisierter Tests

- UnitTests, IntegrationsTests
- UI Tests
- PerformanceTests

Weiterentwicklung & Optimierung der Pipeline(s)

- Entkopplung der Buildartefakte
- Optimierung der Buildzeiten
- Stabilität des Gesamtbuilds

Statische Code-Analyse

- Erstellung von Metriken
- Erfassung der (Code)Coverage

Umfeld:

Viewer- und Server Team mit ca. je 5 Entwicklern, Testautomatisierung im 2er Team.

Eingesetzte Tools:

Maven3, Groovy, TeamCity, Artifactory, IntelliJ, Git, Jira, Confluence, SonarQube, Docker, Ansible, QFTest, JMeter.

Applikations Technologien:

MySql, Spring-Boot, JavaFX, Swing.

<http://www.torstenreinhard.de>

info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

(*anteilig*)

11/2019 – 06/2020

Betrieb und Weiterentwicklung einer CI/CD Umgebung in mehreren Projekten, 3rd Level Support.

Projektsprache: deutsch

Aufgaben:

Support der Continuous Integration Build Pipeline(s).

- Betreuung und Wartung

Weiterentwicklung & Optimierung der Pipeline(s)

- Erstellen und Umsetzen von Konzepten zur Optimierung der Pipeline(s)
- Kontinuierliche Updates auf den neuesten technologischen Stand.
- Implementierung von HELM basierten Deployments in openShift Umgebungen.
- Erweiterung des (DSL) Modell basierten Ansatzes.
- Pflege und Priorisierung der Themen im Backlog

Umgebungsbetreuung

- Unterstützung klassischer Umgebungen („OnPremise“) als auch Cloud-Lösungen (openShift)

Automatisierung

- Erstellung und Weiterentwicklung von Skripten zum automatisierten Aufsetzen und Konfigurieren der CI-Umgebung in openStack.

Umfeld:

Kleines 2-Mann Team mit zusätzlichen fachlichen und technischen Ansprechpartnern des Kunden.

Eingesetzte Tools:

Maven3, Gradle, Groovy, Jenkins, Nexus, IntelliJ, Git, Jira, Confluence, KeyCloak , HashiCorp Vault, SonarQube, openShift, Docker, Ansible, Terraform, Packer

Applikations Technologien:

Apache, Payara Appl.Server, Oracle und Postgres DB

<http://www.torstenreinhard.de>

info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

(anteilig)

01/2019 – 03/2019

Entwurf und Implementierung einer MicroService API Validierung.
Integration in bestehende Pipelines.

Projektsprache: deutsch

Aufgaben:

Konzeption der API Validierung

- Evaluierung der verfügbaren Tools am Markt
- Prototypische Umsetzung

Weiterentwicklung der Build-Pipeline

- Integration der Schritte zur API Validierung inklusive Reports in bestehende Pipeline(s)

Dokumentation

- Begleitung des Prototyps bis zur Übergabe in den produktiven Betrieb in den Projekten.

Umfeld:

Konzeptionelle Arbeit mit dem System Architekt des Kunden.

Eingesetzte Tools:

Specy.io, Maven3, Groovy, Jenkins, Eclipse, Git, Jira, Confluence

(anteilig)

11/2015 – 03/2020

Build & Deployment eines neu entwickelten IT-Systems zur (Fahrzeug)Händleranbindung (Retail Sales Platform).

Projektsprache: deutsch

Aufgaben:

Support der Continuous Integration Build Pipeline.

- Betreuung und Wartung der CI-Build-Pipeline
- Kontinuierliche Lieferung von Qualitätsaussagen für die jeweiligen Softwarestände

Weiterentwicklung & Optimierung der Build-Pipeline

- Erstellen und Umsetzen von Konzepten zur Optimierung der Build-Pipeline
- Kontinuierliche Updates auf den neuesten technologischen Stand.
- Umstellung von SVN auf GIT im laufenden Betrieb

Umgebungsbetreuung

- Einrichten, Konfiguration der Test- und Integrationsumgebung
- Betreuung und Support der Umgebungen
- Unterstützung klassischer Umgebungen („OnPremise“) als auch Cloud-Lösungen (openShift)

Go-Live-Bereitstellung

- Vorbereitung und Unterstützung bei allen Go-Live vorbereitenden Tests
- Begleitung des Releases bis zur Übergabe in den produktiven Betrieb.

Umfeld:

Einsatz und Leitung des CI-Teams, in Zusammenarbeit mit dem Entwicklungsteam mit ~15 Mitarbeitern.

Eingesetzte Tools:

Maven3, Ant, Groovy, Jenkins, Nexus, Eclipse, SVN, Git, Jira, Confluence, Crowd, SonarQube, openShift, Docker

Applikations Technologien:

Apache, Payara Appl.Server, Oracle DB

<http://www.torstenreinhard.de>

info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

(anteilig ca.40%)

02/2018 – 09/2018

SoftwareDeployment und Buildmanagement für ein Teilsystem zur Fahrzeug Produktion (Stücklisten Verarbeitung)

Projektsprache: deutsch und englisch

Aufgaben:

- Regelmäßige Bereitstellung der lauffähigen Software in Integrations Umgebungen.
- Deployments, Bereitstellung der Installationsskripte eines deploybaren Pakets
- Beratung / Coaching bei der Fortschreibung der Inbetriebnahme
- Aufsetzen einer Branching Strategie
- Aufbau Release Management
- Aufbau Build Management

Umfeld:

Einsatz im Entwicklungsteam eines IT-Dienstleisters für den AG.

Eingesetzte Tools:

Maven3, Groovy, Jenkins, Nexus, IntelliJ, Jira, Confluence, SonarQube, Bitbucket

<http://www.torstenreinhard.de>

info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

(anteilig ca.40%)

10/2017 – 12/2017

Design, Konzeption und Implementierung eines zentralen Builds für ein Multiprojekt/Multiprodukt Szenario einer Versicherung.

Projektsprache: deutsch

Aufgaben:

- Integrationskonzept für Maven in Eclipse IDE.
- Ablösung des bestehenden ANT Builds mit all seinen Funktionalitäten.
- Integration in Jenkins Buildumgebung
- Konzeption für intelligentes Versionsmanagement
- Sparringspartner für Entwickler und Architekten

Umfeld:

Einsatz im Architekten und Querschnittsteam der Entwicklungsabteilung.

Eingesetzte Tools:

Maven3, Ant, Groovy, Jenkins, Nexus, Eclipse, RTC, Jira, Confluence, SonarQube

(anteilig ca.40%)

Continuous Delivery – Weiterentwicklung Pipeline im Auftrag eines Automobilherstellers für alle Fahrzeugdienste (connectedCar)

Projektsprache: deutsch und englisch

Aufgaben:

- Migration bestehender Komponenten auf neue Versionen
- Erweiterung und Verbesserung der Cont.Delivery Pipeline.
- Realisierung von downtimefreien Deployments
- Automatisierung des Prozesses für Produktionsdeployments
- Continuous Delivery Pipeline für openShift (Cloud)
- Erweiterung des MicroService Referenz Projekts
- Erweiterung der Delivery Pipeline

Umfeld:

Einsatz im CI/CD Team in Kooperation mit weiteren Dienstleistern.

Eingesetzte Tools:

Maven3, Ant, Groovy, Jenkins, Nexus, Eclipse, SVN, Git, Jira, Confluence, SonarQube, openShift

<http://www.torstenreinhard.de>

info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

08/2015 – 11/2015

Konzeption und Aufbau einer performanten und skalierbaren IT-Engineering Umgebung für ca.150 Entwickler im Bankenumfeld.

Projektsprache: deutsch

Aufgaben:

Unterstützung bei der Erstellung und Umsetzung von

- Konzepten für eine reibungslose, stabile, performante und skalierbare IT-Engineering Umgebung unter Berücksichtigung eines hohen Automatisierungsgrades
- Berechtigungs- und Sicherheitskonzepten
- Konzepten zum Upgrade der beteiligten SW-Komponenten im IT-Engineering
- Konzepten zur Migration von Bestandsanwendungen

Unterstützung bei der Integration der einzelnen Bausteine mit Bereich des IT-Engineering von Java-Anwendungen

Durchführung von Vorträgen und Schulungen zu individuellen, dedizierten Themen.

Beratung zum Einsatz von Produktupdates

Umfeld:

Einsatz in einem IT-Engineering spezialisierten Entwicklungsteam mit ~5 Mitarbeitern.

Eingesetzte Tools:

Maven3, Ant, Groovy, Jenkins, Nexus, Eclipse, SVN, Git, Jira, Confluence, Crowd , SonarQube

Applikations Technologien:

Apache, Tomcat, Websphere Appl.Server, Oracle DB

<http://www.torstenreinhard.de>
info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

07/2014 – 09/2015

Deployment Automatisierung des Front- und Backends des größten deutschen Bonuspunktprogramms.

Projektsprache: deutsch & englisch

Aufgaben:

Schulung der OPS und DEV Kollegen hinsichtlich „Continuous Delivery“, Einführung DevOps Philosophie

Leitung des „Team Automation“, Einführung eines agilen Scrum basierten Entwicklungsprozesses.

Product Owner „Deployment Automatisierung:

- Pflege Backlog
- Verteilung der Prioritäten
- Abnahmen und Reviews.

(Chef)Entwicklung der automatisierten Deployment- und Testprozesse der Anwendung.

Optimierung der Prozessabläufe hinsichtlich Stabilität, Verkürzung der Downtimes.

Deployment in heterogene Dev, Test und Integrationsumgebungen sowie Produktion.

Einführung eines zentralen ConfigManagement Konzepts.

Provisionierung virtualisierter Testumgebungen.

Erstellung eines Entwicklungs- und Testkonzepts für die Deployments und deren Konfiguration.

Umfeld:

Innerhalb IT-Operations (OPS) Einführung eines scrum basierten, agilen Entwicklungsteams mit 4-5 Kollegen.

Eingesetzte Tools:

Ansible, Maven3, Ant, Groovy, Python, Jython, Jenkins, Nexus, Eclipse, SoapUI, SVN, Jira, Confluence, Crowd , Vagrant, VirtualBox, Packer

Applikations Technologien:

Apache, Tomcat, Weblogic, Webmethods, FirstSpirit, CoreMedia, Uniserv, Siebel, Api-Gateway, Oracle DB

<http://www.torstenreinhard.de>
info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

Build- und Releasemanagement der weltweit neuen Internetplattform eines großen deutschen Automobilherstellers.

Aufgaben:

Entwicklung und Betreuung der automatisierten Build, Release- und Deploymentprozesse der Anwendung.

Einführung template basierter Prozesse und Tools zur Automatisierung von Build, Deployment und Dokumentation.

Bereitstellung der Software auf verschiedenen DEV, Test und Integrations Umgebungen bis hin zur Produktionsumgebung.

Verwaltung der Releases und Branches sowie der kompletten Build und Runtime Infrastruktur.

Umstellung der Versionskontrolle im laufenden Betrieb von SVN auf GIT (> 200 repositories).

Einführung von „Continuous Delivery“ und „Quality Gates“ in den Entwicklungsprozess.

Qualitätssicherung durch Einführung und Integration von Sonar in die bestehenden Buildprozesse.

Qualitätssicherung durch Reviews und Sytemanalysen.

Support der Entwicklungs- und Laufzeitumgebungen.

Umfeld:

SCRUM basierte Entwicklung in mehreren fachlichen Teams mit insgesamt ca.140Entwicklern, deren Ergebnisse während des Sprints kontinuierlich integriert und deployed werden.

2 wöchentliche Sprintabnahmen auf TEST und Integrationsumgebungen.

Eingesetzte Tools:

Maven3, Ant, Groovy, Jenkins, Nexus, Eclipse, GIT, Gerrit, SVN, Jira, Confluence, Crowd, Sonar, Fisheye, Glassfish, Day CQ , HtmlUnit, TestNG, JUnit, Selenium, Freemarker, Oracle.

02/2011 – 07/2011

Einsatz in der Programmentwicklung im Bereich „Affiliate Marketing“ als externer Dienstleister für ein marktführendes Unternehmen aus diesem Bereich.

Aufgaben:

Entwicklung und Betreuung der lokalen und zentralen Builds (Continuous Integration, ReleaseBuilds etc.) der entwickelten (Teil)Projekte.

Verwaltung der Releases und Branches.

Entwicklung von Web Applikationen

SCRUM basierte Entwicklung diverser kleinerer Webapplikationen, die auf Java Technologie basierend die bestehende Altanwendung (C++) ablösen.

Die Webapplikationen bilden diverse User Stories zur Administration und Auswertung im Affiliate Marketing ab.

Unterstützung bei der Einführung und Evaluierung eines neuen Technologie Stacks (Google Web Toolkit)

Eingesetzte Tools:

Maven2, Ant, Hudson, Jenkins, Eclipse, SVN, Jira, JBoss Seam, GWT, Apache commons.

<http://www.torstenreinhard.de>
info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

Einsatz im Projekt "CAMS" (Card Application Management Software) der deutschen, elektronischen Gesundheitskarte.

Aufgaben:

Configuration-, Build-, Integration- und Releasemanagement:

Entwicklung und Betreuung der lokalen und zentralen Builds (Continuous Integration, ReleaseBuilds etc.) aller Module und Komponenten des Gesamtsystems.

Verwaltung von unterschiedlichen oder parallelen Entwicklungszweigen (Branches)

Durchführung von Hotfixes für ausgelieferte Software.

Definition und Betreuung der Entwicklungsumgebung.

Entwicklung von Testtools

Implementierung einer Umgebung zur vollständig automatisierten Durchführung von Tests (z.B. Regressionstests)

Implementierung eines Testtools zur inhaltlichen und fachlichen Überprüfung von XML Exportdateien zum zugrunde liegenden Auftrag (*.csv). Die Dateien enthalten z.T. große Mengen an kryptografischen Datenelementen, die im Rahmen der Überprüfung entschlüsselt bzw. nachgerechnet werden müssen. Die Exportdateien sind Basis für den Personalierer, der mit Hilfe dieser Daten die Chipkarten herstellt.

Testautomatisierung

Implementierung eines Testframeworks, das als Basis der Testfallautomatisierung dient. Das Testframework unterstützt die asynchrone Kommunikation mit dem Testsystem auf allen Zielplattformen und bietet zahlreiche UseCases zur Vereinfachung der Testfallimplementierung.

Implementierung fachlicher Testfallspezifikationen (Positiv- und Negativtests)

Eingesetzte Tools:

Maven2, Ant, Fitnesse, Luntbuild, Eclipse, ClearCase/ClearQuest, XPath, JAXB, Spring, Apache commons

11/2000 Einsatz im Gemeinschaftsprojekt von neun gesetzlichen Unfallversicherern. Im Projekt werden alle IT-Anwendungen einheitlich komplett und von Grund auf neu entwickelt. Ziel ist eine vollständige elektronische, dokumentenorientierte Sachbearbeitung für die komplette Verwaltung. Weitere Ziele sind die Vereinheitlichung der Informationsverarbeitung, sowie die Vereinheitlichung der fachlichen Geschäftsprozesse.

bis

07/2007

Die Aufgabenstellung umfasst:

- Realisierung verschiedener CodeGeneratoren mit Einsatz der Avantis UMLBridge und MID Innovator.
- Entwicklung diverser Framework-Komponenten
- Implementierung eines fachlichen Prototyps zur Evaluierung der Gesamtarchitektur (Referenzprojekt)
- Einsatz als Fachprojekt Coach zur Unterstützung/Schulung der Fachentwickler
- Qualitätssicherung der im Projekt eingesetzten Basistechnologien (Fwk, Anbindung ext. Komponenten etc.)
- Entwicklung der querschnittlichen Komponenten für eine einheitliche, projektübergreifende Partnerverwaltung.
- Entwicklung eines Frameworks zur generischen Erstellung und Versendung von Ausgangsdokumenten.
- Entwicklung und Modellierung fachlicher Geschäftsprozesse im Bereich Leistungswesen.
- Betreuung und Ansprechpartner für übergreifende Aufgaben (Build, Systemtest, Datenmigration usw.)

Die Realisierung erfolgt mit Java, J2EE, Borland Application Server, IBM WebSphere, DB/2 unter AIX und z/OS. Verteilte Entwicklung in mehreren Teams unter Windows mit mehr als ca.120 Entwicklern.

seit 2002

Leitung des fachlichen Entwicklungsteams im Bereich Partnerverwaltung (Teamgröße ca. 8-10 Entwickler)

seit 2003

technischer Teilprojektleiter (ca.15-20 Entwickler), Rolle „Technik-Chief“ des Bereiches LW (Leistungswesen) und Ansprechpartner bei Abstimmungen mit anderen Teilprojekten und der Entwicklungsleitung.

Seit 2004

zusätzlich Integrator (Buildmanagement) des Teilprojekts LW und Ansprechpartner der Gesamtintegration aller Teilprojekte.

Seit 2005

Koordination des zentralen Systemtests (Performance und Lasttests) im Teilprojekt LW, Profiling/Lasttests ausgewählter Prozesse. Vorbereitung der Produktionseinführung.

Seit 2006

Betreuung und Unterstützung bei der Produktionseinführung, zentraler Ansprechpartner für die Datenmigration. Inbetriebnahme des Systems 12/2006.

<http://www.torstenreinhard.de>
info@torstenreinhard.de

Torsten Reinhard, Brombergerstr.14, 81929 München
 Tel.089/17 92 96 77 Fax.089/17 92 96 79 Mobil 0172/580 1660

- | | |
|-------------------|---|
| 10/2000 | <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung und Integration einer CORBA-Zugriffsschicht für Avantis Unisuite innerhalb eines XML-Frameworks (J2XML). <p>Einsatz dieses Frameworks im Produkt- und Vertragssystem einer Münchner Lebensversicherungsgesellschaft. Entwicklung mit Java unter Windows NT.</p> |
| 3/2000– 9/2000 | <ul style="list-style-type: none"> - Konzeption und prototypische Umsetzung der Architektur einer Web-Applikation für kommunale Verwaltungen. Einsatz und Erweiterung des Open-Source Java/XML Applikationsservers Lutris Enhydra. Konzeption des Berechtigungssystems unter Verwendung von Java, XML und LDAP. <p>Definition des gesamten Entwicklungsprozesses inklusive Modellierung und Generierung persistenter Java-Klassen.</p> |
| 02/2000– 3/2000 | <ul style="list-style-type: none"> - Konzeption und Realisierung eines C++ Klassen-Generators für das objektorientierte Persistenzframework POLAR/C++. Implementierung des Generators in Java. <p>Der C++ Generator wird in der Avantis Unisuite eingesetzt.</p> |
| 07/1999 – 02/2000 | <ul style="list-style-type: none"> - EKS (Einheitlicher Kundenstamm, Verwaltungssystem); debis Systemhaus. <p>Entwicklung und Erweiterung von ActiveX-Komponenten unter Visual C++ 6.0 für die Erfassung, Pflege und Auswertung von Kundendaten verschiedener Niederlassungen und Vertragspartner. Bei der Entwicklung wird Polar/C++ und das relationale Datenbanksystem Oracle eingesetzt.</p> |
| 03/99 – 6/99 | <ul style="list-style-type: none"> - Erweiterung des Persistenz-Frameworks POLAR/C++ um Historisierungsfunktionalität. Integration und Einsatz des weiterentwickelten Frameworks in Pflege- Lade und Serverprogrammen zur Abwicklung der Geschäftsprozesse bei der Kassenärztlichen Bundesvereinigung.(Veröffentlichung in UnixOpen 12-1/2001) |
| 09/98 – 02/99 | <ul style="list-style-type: none"> - Konzeption, Entwicklung eines „InfoScreens“ zur Darstellung und Präsentation der tagesaktuellen Seminare in Schulungszentren (Bosch). Der InfoScreen ist Zusatzmodul für das Seminar Planungs und Verwaltungsprogramm PISA. Entwicklung mit POLAR/C++, MFC, Remote-Automation unter Windows. |
| 07/98-08/98 | <ul style="list-style-type: none"> - Generische Dokumentation der Klassen des POLAR®-C++ Frameworks im HTML-Format. |

- (01/98-06/98)

- Entwurf und Realisierung eines Clients zur Auftragsbearbeitung und Definition verschiedener Datenverarbeitungsschritte „TKZ“ (Transferieren, Konvertieren, Zusammenfassen) im Team mit 2 Kollegen bei der Kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein.

Einsatz des Persistenz-Frameworks Polar/C++ in Verbindung mit Oracle. Zentraler Server und verteilte Server, vernetzt mittels OLE-Remote-Automation. Realisierung mit Visual C++ unter Windows NT.

- (01/98)

- Konzeption und Realisierung eines vergleichbaren C++ Klassen-Generators für das objektorientierte Modellierungstool MID Innovator und die darin integrierte Skriptsprache TCL/Tk.

- 02/97 – 06/97)
Diplomarbeit

- Konzeption und Realisierung eines Vorgehens- und Framework-Konzepts zur generischen Umsetzung von fachlichen Objekt-Modellen in C++ Klassen, die sich in das Persistenz-Framework Polar integrieren. Realisierung des C++ Klassen-Generators mit Anbindung an relationale Datenbanken für Rational Rose mit der Skriptsprache Visual Basic.