

Profil Christian Treber

Stand Dezember 2011



Diplom-Informatiker (FH)

Christian Treber
Senior IT Professional

Adresse: Warendorfer Str. 46, 48145 Münster, Deutschland
Web: www.ctreber.de (Deutsch), www.ctreber.com (English)
Email: ct@ctreber.com; Skype: ChrisTreber
Fix: +49 251 1343 002; Fax: +49 251 1628 231
Mobil: +49 176 6229 9527

Einsatzgebiete

- Anforderungsanalyse, Anforderungs-Management, Fachkonzeption, Technische Konzeption, Technologieberatung, Software-Architektur, OO-Entwurf, -Design, ggf. auch Programmierung
- Leitung von Konzeptions-, Architektur- und Implementierungs-Teams
- Entwurf von Architekturen, Coaching zu Software-Qualität

Persönliche Eigenschaften

- Schnelle Einarbeitung in komplexe Aufgabenstellungen, Werkzeuge und Methoden
- Fundierte, aktuelle, umfangreiche Kenntnisse in Technologien und Software-Engineering
- Strukturiertes Vorgehen bei der kreativen Umsetzung von Wissen in Konzepte und Produkte
- Motivator in der Leitung von Teams, und selbst-motivierter Teamworker

Auszug Referenzen¹, Format "Auftraggeber (Endkunde): Projekt (Rolle)"

- T-Systems (Telekom): NGCRM (Business Analyst, Functional Designer, Model Master)
- Dienstleister (Helsana): BDB3 (Requirements Manager, Fachkonzeptionierer, Entwickler)
- T-Systems (T-Home): WMS TI (Requirements Manager, Fachkonzeptionierer)
- SOMO Consulting: Collaborative Scorecard Development Tool (DV-Konzeptionierer, Entwickler)
- T-Systems (T-Com, T-Home): Resale DSL (Requirements Manager, Teamleiter Architektur)
- infas TTR (BMW): Visualisierung OLAP (Teamleiter Entwicklung, Architekt, Coach, Entwickler)
- Dresdner Kleinwort Wasserstein: Trading-System für Swaps, Repos (Entwickler)
- Dresdner Bank: Intranet-Suchmaschine (Entwickler)
- Telenet (ARCOR): Überwachung der IP-Servicequalität (Berater)
- Opus 5 (Deutsche Post AG): Motiv-Verwaltung "FunCard" (Entwickler)
- GENT (Messe Frankfurt, München; COLT): DMS, Info-System für den Vertrieb (Berater, Entwickler)
- Telenet (Telekom): ASN.1/ GDMO-Compiler (Teamleiter, Entwickler)

Kenntnisse (Auszug)

- Methoden: OO-Analyse, -Design, Refactoring, Software Patterns
- Werkzeuge: Enterprise Architect, Innovator (UML 2.0), Polarion, HP Quality Center, Eclipse, WebSphere, IntelliJ IDEA, SVN, CVS, Bugzilla, Checkstyle, PMD, FindBugs, Maven, Ant
- Programmiersprachen: Java 6 SE (14 Jahre), JavaEE (5 Jahre), JavaME, Perl. Länger zurückliegend: C++ (3 Jahre)
- Frameworks/ APIs: Swing, EJB, JPA, Hibernate, JDBC, Faces, Struts, JSP, JUnit, Log4J, JAXB
- Server: GlassFish, WebSphere, JBoss, Tomcat, Apache
- Betriebssysteme: Windows, UNIX (primär Linux; Ubuntu, RedHat, SuSE)
- Datenbanken: Oracle, MySQL, HSQLDB
- Sprachen: Deutsch und Englisch fließend in Wort und Schrift, verhandlungssicher und mit gutem Ausdruck
- Veröffentlichungen: „Systemprogramme gegen Computerviren“, Hanser Verlag. Blog zu Software-Qualität „[Resist Entropy](http://www.ctreber.com/resistentropy/)“ (<http://www.ctreber.com/resistentropy/>).

Verfügbarkeit

- Zu 100% vor Ort

¹ Ansprechpartner beim Kunden sind auf Anfrage verfügbar.

Referenzen

Seit Juli 2010: T-Systems International (für Telekom Deutschland)

Projekt: NGCRM (Europaweites Next Generation CRM-System)

Rolle: Business Analyst, Functional Designer, Model Master in den Integration und Order Execution Teams

Aufgaben:

- Analyse und Detaillierung der Anforderungen aus Ungarn, Tschechien, der Slowakei, Mazedonien (Polarion). Planung und Durchführung von Workshops mit den Fachabteilungen vor Ort.
- Definition der Kernel-Prozesse für Order Execution (Fixed und Mobile Business in vier Ländern)
- Erstellung und Tracking der Order Execution Test Cases (HP Quality Center)
- Design Localization Order Execution für Mazedonien, Support des Delivery Managers vor Ort in Skopje
- Definition von Enterprise Business Objects, Services, Data Mappings für die System-Integration (über 120 Interfaces; Oracle AIA, Siebel, Integration Designer Workbench (in house-Entwicklung))
- Erstellung von Tools für die Generierung von Konfigurations-Dateien und Dokumentation aus der Modellierung der Integrations-Komponenten (Interfaces, Mappings; Enterprise Architect, Java)
- Model Master für die UML-Modellierung in Enterprise Architect. Erstellung von Tools für die Synchronisierung und Validierung von Modellinhalten (zwischen ARIS, Polarion, Enterprise Architect; Java, W3C DOM, MySQL)

September 2009 bis April 2010: Helsana Krankenversicherung

Projekt: BDB3 (Konzernweites, Rollen-basiertes Berechtigungs-Management)

Rolle: Requirements Manager, Fachkonzeptionierer, Entwickler

Aufgaben:

- Aufnahme und Analyse der Einzelanforderungen, Release-Planung
- Einrichten der vertikalisierten Datenhaltung (Kundendaten, Konfiguration des Frameworks; Oracle)
- Erweiterung und Erstellung von GUI-Komponenten für das Framework (Java 6, Swing)
- Nachdokumentation des komplexen Frameworks

Dezember 2008 bis September 2009: T-Systems Enterprise Services (für T-Home)

Projekt: Workflow Management System – Technische Infrastruktur (WMS-TI)

Rolle: Requirements-Manager, Fachkonzeptionierer, Entwickler Fachkonzept-Generator

- Modellierung von Prozessen und Use Cases in UML 2.1 (Enterprise Architect, Innovator)
- Inhaltliche Konsolidierung von circa 600 Use Cases für die Migration von Enterprise Architect nach Innovator
- Erstellung von Anwendungen für die automatische Erzeugung von Dokumenten und Reports aus dem Fachkonzept-Modell sowie für automatische Updates im Modell (Java 6, Enterprise Architect und Innovator Java APIs, lesend und schreibend, RTF)



„Der Consultant war in der Lage, sich in kurzer Zeit in die sehr komplexe Fachlichkeit des seit 10 Jahren in Weiterentwicklung befindlichen Systems einzuarbeiten. Dabei wurden über 600 Use Cases inhaltlich konsolidiert und übersichtlich neu strukturiert.

Der Consultant hat in Eigeninitiative ein Tool entwickelt, mit dem die Use Cases automatisiert in das Zielsystem übernommen werden konnten. Dadurch wurden der Aufwand und das Fehler-Risiko erheblich verringert. Dieses Werkzeug entwickeln wir ständig weiter.

Die Zusammenarbeit mit Herrn Treber war professionell und angenehm.“

Kontakt: Diplom-Informatiker Christian Mongin, Service Process Manager, T-Systems Enterprise Services, Projektleiter Workflow Management System Technical Infrastructure

Mai 2004 bis Dezember 2008: SOMO Consulting

Projekt: Collaborative Scorecard Development Tool

Rolle: Software-Architekt und Entwickler

- Erstellung des Systementwurfs anhand fachlicher Vorgaben
- Implementierung der graphischen Komponente (Scorecard) als mit TWiki integrierte Java WebStart-Anwendung (Java 6, Java WebStart, TWiki)



Referenz: Siehe Projekt „InfasTTR für BMW/ Mini“:

Kontakt:

[Dr.-Ing. Karin Haese](#), Geschäftsführerin [Somo-Consulting GmbH](#)

Mai 2004 bis Dezember 2008: T-Systems Enterprise Services (für T-Com)

Projekt: Wholesale IT-Architektur (WITA) (9 Monate)

Rolle: Fachkonzeptionierer und Architekt im Teilprojekt „Business Logic Wholesale (neu)“

- Analyse von Geschäftsprozessen, Anforderungsanalyse, Fachkonzeption (Enterprise Architect, UML 2.0, T-Systems Software Engineering Book)
- Systementwurf eines geclusterten BPEL-Systems zum Wholesale-Verkauf von Resale-Produkten (DSL, CLS, TAL; Oracle BPEL, Oracle Application Server, MQ, UNIX)



„Herr Treber besitzt ein breites Architektur- und Design-Wissen, beherrscht die Methoden und Tools exzellent (UML, Enterprise Architect) und hat die Fähigkeit, auch komplexe Sachverhalte übersichtlich und verständlich zu dokumentieren und zu präsentieren.

Der Arbeitsstil ist zielorientiert, effektiv und effizient. Wir waren mit den Arbeitsergebnissen stets sehr zufrieden. „

Kontakt: *Dr. Michael Mehl, Senior Solution Architect, T-Systems Enterprise Services, Chefarchitekt WITA für Business Logic Wholesale*

Projekt: Business Logic Wholesale (BL-W) (4 Jahre)

Rolle: Leiter des Architektur-Teams (6 Personen; Projekt insgesamt: 35 Personen), Requirements-Manager Auftragnehmer-Seite

- Systementwurf einer im Cluster betriebenen B2B-Anwendung für den Wholesale-Verkauf von DSL-Produkten, Durchsatz bis zu 40.000 Aufträge pro Tag (Enterprise Architect, Java, WebSphere, J2EE, WebSphere, Castor, Axis, MQ, Oracle, UNIX)
- Annahme, Analyse und Abstimmung der Kunden-Anforderungen
- Reverse Engineering und Dokumentation der Software (Enterprise Architect, Rational XDE, UML)
- Beratung/ Coaching/ Schulungen zu Entwicklungs- und Deployment-Prozessen
- Planung und Durchführung des Software Assembly- und Deployment-Prozesses. Koordination der Deployments zwischen Entwicklungs-, Test-, Zertifizierungs- und Operations-Team (Ant, Perl, Shell)
- Implementierung von automatischen Maßnahmen zur Vermessung von Quelltexten während des Check-ins bzw. im Rahmen des Nightly Builds (Java, Ant, Checkstyle, PMD)
- Durchführung der Offshoring-Transition mit der Einführung von Mitarbeitern vor Ort (in Englisch)
- Entwicklung von Tools zur Betriebsüberwachung (Java 5, Eclipse, EJB 3.0 Persistence, Hibernate 3.x Annotations, HSQLDB, Swing, Subclipse, TortoiseSVN, SVN)
- Erstellung eines Frameworks für die einfache statistische Auswertung mehrdimensionaler Daten
- Betreuung einer Bachelor-Arbeit zur automatisierten Migration der Persistenz-Schicht BL-W von EJB 2.0 nach EJB 3.0 mit Domain Specific Languages/ Code-Generierung

Kontakt:



Diplom-Ingenieur Peter Podchul, Senior Project Manager, T-Systems Enterprise Services, Projektleiter BL-W bis 2007

Kontakt:



Sebastian Sanchez, Project Manager, T-Systems Enterprise Services, Projektleiter BL-W ab 2007

Mai bis November 2003: Infas TTR (für BMW/ Mini)

Projekt: BMW Audit

Rolle: Leiter des Teilprojekts „Web-Reporting“, Coach, Software-Entwickler

- Design und Implementierung eines Web-basierten Reporting-Systems auf der Basis von OLAP für die Ergebnisse von Europa-weiten Audits von BMW/Mini-Niederlassungen (Java, IntelliJ, HTML, SVG, Apache Batik, Tomcat, JSP, Struts, JBoss, Apache Axis, Web Services, OLAP)
- Coaching von Junior-Programmierern zu objektorientierter Programmierung, Architektur, Software Patterns, Refactoring



„Mit Hilfe des Consultants waren wir in der Lage, ein strategisch sehr wichtiges Projekt zur vollsten Zufriedenheit des Kunden abzuschließen. Die Architektur und Qualität der entwickelten Software wird uns den erneuten Einsatz in zukünftigen Projekten ermöglichen.

Es sind nicht alleine die fachliche Qualitäten, die wir schätzen. Der Consultant war in der Lage, das von ihm geleitete Team an sich zu binden und zu begeistern, sowie es auch zur rechten Zeit wieder darauf vorzubereiten, selbstständig alleine zu arbeiten. Dabei war der Wissenstransfer zu den Mitarbeitern unseres Hauses optimal.

Wir haben diese Fähigkeiten selten so perfekt - ja bisher gar nicht - gefunden.“

Dr. Karin Haese, Senior Project Manager für Management & Steuerungs-Forschung [infas TTR GmbH](#), Januar 2004 (durch [Gulp](#) bestätigt). Siehe auch [Somo-Consulting](#).

August 2001 bis Mai 2003: Aufenthalt in den USA

Projekt: Produktprospekt „aurigattec M36 High Performance IP Mediation“

Rolle: Übersetzer

- Erstellung eines Benutzerhandbuchs für ein neues Produkt
- Anpassung eines Benutzerhandbuchs an Änderungen in der Software
- Übersetzung des Produktprospekts aus dem Deutschen in die englische Sprache



„Noch einmal vielen Dank für Ihre kompetente und zügige Arbeit. Wir sind mit dem Ergebnis vom Sprachlichen und vom Inhalt her sehr zufrieden.“

Elias da Silva, Geschäftsführer aurigattec Informationssysteme GmbH, April 2003.

Januar bis Juli 2001: Dresdner Kleinwort Wasserstein

Projekt: Trading-System für Swaps. Visualisierungskomponente eines Trading-Systems für Repos

Rolle: Software-Entwickler

- Konzeption und Realisierung eines System für das Trading von Swaps (Java, CORBA, SSL, Oracle)
- Entwurf und Entwicklung einer komplexen Swing-Komponente zur Darstellung der Position Ladder für den Handel mit Repos (Java, Swing, J2EE, JBoss, Sybase)



„Christian's technische Kenntnisse sind exzellent. In bemerkenswert kurzer Zeit wurde er Teil des Teams. Er war in der Lage, sich in sehr kurzer Zeit in das komplexe, vielschichtige System einzuarbeiten und entwarf, entwickelte und dokumentierte innovative Lösungen.“

Die Qualität seiner Arbeit entsprach voll und ganz den Erwartungen des Klienten. Der Consultant ist kompetent und professionell. Seine Freundlichkeit und Offenheit machen die Zusammenarbeit sehr angenehm.“

Dr. Matthew Pontefract, Project Manager, Januar 2003 (Übersetzung aus dem Englischen)

Mai bis Dezember 2000: Dresdner Bank

Projekt: Intranet Search Engine

Rolle: Berater, Software-Entwickler

- Beratung zu Wissensmanagement im Intranet
- Koordination Betreuung/Weiterentwicklung des Intranet Suchportals (AltaVista, ht.dig, Perl)
- Logging und Auswertung des Suchverhaltens, besonders hinsichtlich Bedienungsfehler der Anwender, zur Verbesserung der Such-Qualität (Perl)
- Design und Entwicklung der Suche im Pressearchiv (ht.dig). Ausbau der Anwendung zu einem einfach zu installierendem und konfigurierbarem Such-Produkt
- Entwicklung und Betrieb eines Crawlers zur Überprüfung der Style Guide-Konformität
- Portierung/Weiterentwicklung des Schlagwort-Indexes für das Intranet



„Wir möchten Ihnen hiermit bestätigen, dass wir mit den erbrachten Arbeitsergebnissen sehr zufrieden sind. Auch bei schwierigen und komplexen Voraussetzungen sowie unter hohem Termindruck wurde stets unserem Qualitätsstandard und unseren Erwartungen entsprochen. Fachkenntnisse waren umfassend vorhanden, so dass Einarbeitungsaufwand in nur geringem Maße anfiel.“

Theo Saleck, Abteilungsdirektor Dresdner Bank, Januar 2003. Siehe auch [Saleck Unternehmensberatung](#)

November 1999 bis Mai 2000: Telenet (für ARCOR)

Projekt: Studie zur Verbesserung der IP Service-Qualität

Rolle: Berater

- Aufnahme der Anforderungen in Interviews, Erarbeitung einer Spezifikation für die Erweiterung des Netzwerkmanagement-Systems
- Beratung zur Überwachung der Performance von Diensten des IP Backbone Netzes
- Auswahl, Evaluierung und Test von Netzwerkmanagement-Produkten

Projekt: Funktionsfähiger Prototyp eines Reporting-Tools für Router-Traffic.

Rolle: Berater/ Software-Entwickler.

- Erstellung eines Web-basierten Tools, welches das Verkehrsaufkommen von Routern Deutschlandweit erfasst, nach Ort oder Zeit aggregiert und als Grafik darstellt (Perl, DHTML).

„Super, vielen Dank für die gute Arbeit! Ein Dankeschön für die tolle Leistung!“

Armin Lotz, Projektleiter, März 2000

September bis November 1999: Opus 5 (für Deutsche Post)

Projekt: Internet und Intranet-Clients für das Produkt „FunCard“

Rolle: Software-Entwickler

- Erstellung eines Intranet-Clients zur Verwaltung von Lizenzen und Motiven für das Produkt „FunCard“ (Versand von echten Postkarten nach Eingabe des Texts über das Internet; Java, Servlets, Enhydra, JRun)
- Design und Erstellung der Opus5 WAPsite (Apache)
- Entwicklung und Präsentation von WAP-basierten Ecommerce-Konzepten
- Design und Erstellung der WAP Demo-Anwendung Music on Demand; WWW-Version

„Der Lizenz- und Motivmanager macht auf uns einen professionellen Eindruck. Wir sind begeistert! Vielen Dank.“

Projektleiter des Kunden, November 1999

Mai 1999 bis August 1999: GENT (für COLT)

Projekt: Tool für den indirekten Vertrieb

Rolle: Berater, Software-Entwickler

- Design und Erstellung eines emailbasierten Kommunikations- und Workflowsystems für den indirekten Vertrieb (Visual Basic, MAPI, Access, Windows)

Ältere Projekte/ Festanstellungen

Januar 1999 bis März 1999: CURE (für VIAG Interkom²)

Projekt: Aufbau Callcenter

Rolle: Berater

- Analyse, Dokumentation und Definition der Interfaces zu beteiligten Systemen
- Bewertung von Call Center CRM- (Customer Relationship Management-) Systemen für die Betreuung des mittelständischen und Privatkundenmarktes
-

Oktober 1995 bis Dezember 1998: GENT

Projekt: Beratung zu Geschäftsprozessen für die Messe München

Rolle: Berater

- Analyse und Erstellung von Geschäftsprozessen
- Beschreibung des Geschäftsprozess-, Funktionen- und Datenmodells
- Design eines Kundeninformationssystems für die Messe München

Projekt: Document Management System (DMS) für die Presseabteilung der Messe Frankfurt

Rolle: Software-Entwickler

- Programmierung der OCR-, Volltextsuche- und Dokumentenablage-Komponenten (Visual Basic, Recognita OCR, Fulcrum Search Server, Windows, Hewlett Packard WORM Jukebox)
- Entwicklung DMS für die Messe Frankfurt (Presse- und Marktforschungsarchiv)



„Der Consultant ist einer der fachlich qualifiziertesten Projektmanager, Planer und Entwickler moderner Software, mit denen ich bisher zusammengearbeitet habe. Von 1994 bis 1997 arbeitete er fest angestellt für GENT als Chefprogrammierer an der [DMS](#)-Standardsoftware, die wir später an mehrere Endkunden verkauft haben. Besonders lobend sei seine fachliche Kompetenz und seine freundliche, coachende Art erwähnt.“

Wolfgang Hinze †, Geschäftsführer [GENT GmbH](#), Januar 2003 (durch [Gulp](#) bestätigt)

September 1992 bis September 1995: Telenet

Projekt: Testsystem für Netzmanagement-Komponenten (ISDN) der Telekom „TORUS“

Rolle: Software-Entwickler, Teamleitung

- Erstellung eines ASN.1/GDMO-Compilers für die Skript-gesteuerte Generierung von komplexen CMISE Datenstrukturen (C++, Lex, Yacc)

Projekt: Testsystem für den Datenaustausch zwischen Flugsicherungs-Centern „CITES“

Rolle: Software-Entwickler

- Portierung der Anwendung von NEC UNIX auf SCO UNIX (C++, UNIX)

Weiter: Aufbau eines Intranets mit zunächst Gopher, dann WWW in 1994 auf eigene Initiative. Aufbau einer Internet Website in 1995 (Telenet ist eine der ersten 10 Firmen mit einer DE-Domäne). Unterstützung der Entwicklung des Browsers „TueV Mosaic“.

² Heute O²

Ausbildung

- Fachhochschule Fulda, Fachbereich angewandte Informatik und Mathematik, Schwerpunkt Telekommunikation
- Abschluss in Regelstudienzeit mit Note 1.1 (Beste Note des Jahrgangs)

Veröffentlichungen

- „[Systemprogramme gegen Computerviren](#)“, Hanser Verlag
- Blog zu Software-Qualität „[Resist Entropy](http://www.ctreber.com/resistentropy/)“ (<http://www.ctreber.com/resistentropy/>)

Open Source

- [AC.lib-ICO](http://sourceforge.net/projects/aclibico/) (<http://sourceforge.net/projects/aclibico/>): Erweiterung des Java ImageIO-API für das Lesen von Icons im Microsoft "ICO"-Format (Hauptzweck: Lesen von „favicon.ico“). Lizenz: GPL (LGPL auf Anfrage kommerziell verfügbar). Mehrere tausend Downloads, Lizenzierung an Blue Whale Email.
- AC.earth (<http://www.ctreber.com/commercial/acearth/>): Java-Portierung von Xearth (von der Sonne beleuchteter Erdball) mit Erweiterung für die Darstellung von Erdbeben-Epizentren anhand von Live-Daten der Uni Washington. Lizenz: Freeware. Mehrere tausend Downloads.

Eigene Projekte

- CuraJava: GPS-Anwendung für Mobiltelefone mit besonderen Features für Läufer, Piloten und Wanderer. Beispiele: Training mit virtuellem Partner auf der Basis von aufgezeichneten Läufen mit Sprachausgabe zur aktuellen Performance, Sprach-Warnung vor Einflug in Lufträume (3D), Aufzeichnung und Verknüpfung von Videos, Bildern und Sound-Clips mit Wegpunkten. Import/Export von GPX und KML (Google Earth). JavaME, LCDUI, Bluetooth, XML, eigene GPS-Library mit besonders wenig Objekt-Turnover
- AC.motion: Autonomes/ über WLAN ferngesteuertes Schiff (1.20m x 0.20m, 12kg) mit GPS-, E-Kompass- und Distanz-Sensoren. Siehe auch Blog <http://www.cyrtafiade.de/acmotion/>. Teilprojekt AC.robotics: Library zur Kommunikation mit Joysticks, Servos, GPS-Geräten, BasicStamp (Java 6, RXTX, GPSTLib4J)
- AC.geoview: Globale Lokalisierung von Photos, Videos und Soundclips anhand von Zeitstempel-Vergleichen mit GPS-Tracks. Visualisierung in Google Earth (Java 5, JAXB, KML, GPX)
- Basalt: Auswertung von TV-Programmdaten aus verschiedenen Quellen (EPG, Internet) mit automatischem Scheduling auf der Basis von Keywords/ Prioritäten, mit einem oder mehreren Empfängern

Sprachkenntnisse

- Deutsch (Muttersprache) und Englisch fließend in Wort und Schrift, verhandlungssicher und mit gutem Ausdruck.

Hobbies

- Aktive Vulkane
- Langstreckenlauf (Marathon)
- Musik (Schlagzeug, Keyboard)