

Beraterprofil

Carsten Schunk
Würzburger Straße 14
01187 Dresden
Tel: 0179/1315749
Fax: 0351/329 13 51
Mail: carsten.schunk@cssec.de



Management Summary

Der Schwerpunkt meiner bisherigen Arbeit liegt vor allem im Bereich Datenbank-Architektur, Software-Architektur und Softwareentwicklung mit Java und C++ auf Basis Qt.

Kernpunkt der Entwicklung sind dabei intra- und internetbasierte Anwendungen mit komplexen Backend- und Geschäftsprozessen.

Durch mein Studium der Wirtschaftsmathematik und die langjährige Erfahrung in der Analyse von Anforderungen, der Software-Entwicklung und der Software-Architektur und den damit verbundenen Geschäftsprozessen aus vielen verschiedenen Bereichen der Wirtschaft, habe ich ein sehr ausgeprägtes analytisches Denken, welches bereits in verschiedenen Projekten zu einer raschen Realisierung der Projekte führte.

Durch diese Fähigkeit konnte ich mich jedoch auch schnell und mit Erfolg in neue Themengebiete, Programmiersprachen und –methoden einarbeiten und bestehende Fähigkeiten vertiefen.

Vorname, Name	Carsten Schunk
Geburtsjahr	1976
Nationalität	Deutsch
Ausbildung	Wirtschaftsmathematik
IT-Erfahrung	seit 1999
Fremdsprachenkenntnisse	Englisch, Russisch

Know-How

Legende – Level

- **Grundkenntnisse:** Es wurden erste Erfahrungen in der Technologie gesammelt und noch nicht oder nur am Rande in Projekten eingesetzt
- **Erweiterte Grundkenntnisse:** Es ist ein solides Grundwissen vorhanden, die Technologie wurde bereits in einem oder mehreren Projekten eingesetzt aber nur kurz oder in weit vergangenen Projekten
- **Professional:** Es sind weitreichende Kenntnisse vorhanden. Die Technologie wurde intensiv in einem oder mehreren Projekten eingesetzt, ggf. aber in zurückliegenden Projekten
- **Experte:** Es sind außerordentlich gute Kenntnisse vorhanden. Die Technologie wurde in Projekten in hohem Maße genutzt bzw. kommt regelmäßig zum Einsatz

Datenbanken und Datenbank-Technologien

Technologie	Level	Erfahrung Jahre
Oracle 8i-11g Datenbanken	Experte	15 Jahre
SQL	Experte	17 Jahre
PL/SQL	Experte	15 Jahre
JDBC	Experte	17 Jahre
Hibernate/JPA	Professional	4 Jahre
Microsoft SQL-Server 6.5 – 2013	Professional	11 Jahre
MySQL	Erweiterte Grundkenntnisse	2 Jahre
MS Access	Erweiterte Grundkenntnisse	2 Jahre

Scriptsprachen

Technologie	Level	Erfahrung Jahre
PHP	Professional	9 Jahre
Javascript	Erweiterte Grundkenntnisse	7 Jahre
Unix Shell Scripting	Erweiterte Grundkenntnisse	7 Jahre
Python	Grundkenntnisse	½ Jahr

Programmiersprachen / Frameworks

Technologie	Level	Erfahrung Jahre
Java 2-8	Experte	19 Jahre
C++	Experte	8 Jahre
Qt 4	Experte	7 Jahre
Oracle Developer 6i-9i, 10g	Professional	5 Jahre
Eclipse RCP (SWT/JFace)	Grundkenntnisse	½ Jahr
Microsoft MFC 6.0	Grundkenntnisse	½ Jahr
Visual Basic	Grundkenntnisse	½ Jahr

Web-Technologien

Technologie	Level	Erfahrung Jahre
HTML	Experte	20 Jahre
XML	Experte	18 Jahre
Google GWT 2.x	Professional	4 Jahre
CSS	Professional	9 Jahre
Java EE	Professional	7 Jahre
Webservices (SOAP/REST)	Professional	10 Jahre
Spring Framework	Professional	8 Jahre
Apache Wicket	Professional	4 Jahre
Oracle Application Express/HTMLDB	Erweiterte Grundkenntnisse	1 Jahr
Jakarta Struts	Grundkenntnisse	1 Jahr
JSP/JSF	Grundkenntnisse	1 Jahr

Application- und Webserver

Technologie	Level	Erfahrung Jahre
Apache Tomcat	Experte	10 Jahre
Apache Webserver	Experte	14 Jahre
Oracle 9iAS, 10g AS	Professional	5 Jahre
Microsoft IIS 6.0	Professional	8 Jahre
Bea/Oracle Weblogic	Erweiterte Grundkenntnisse	2 Jahre

IDE's, Entwickler-Werkzeuge

Technologie	Level	Erfahrung Jahre
Eclipse IDE 3.x	Experte	11 Jahre
Sourcecode-Management (CVS, Subversion, Git, ...)	Experte	17 Jahre
Maven	Professional	5 Jahre
JUnit	Professional	8 Jahre
Buildroot	Professional	5 Jahre
Apache Ant	Erweiterte Grundkenntnisse	6 Jahre
Jenkins	Erweiterte Grundkenntnisse	2 Jahre
Netbeans	Grundkenntnisse	2 Jahre
Yocto	Grundkenntnisse	½ Jahr

Prozesse und Methodiken

Technologie	Level	Erfahrung Jahre
Datenbank-Architektur	Experte	17 Jahre
Software-Architektur	Experte	9 Jahre
Anforderungsanalyse	Professional	7 Jahre
Technische Projektleitung	Erweiterte Grundkenntnisse	3 Jahre

Betriebssysteme

Technologie	Level	Erfahrung Jahre
Windows	Experte	25 Jahre
Linux	Professional	10 Jahre
Embedded Linux	Professional	6 Jahre
Mac OS/X	Erweiterte Grundkenntnisse	6 Jahre
Mobile Betriebssysteme	Erweiterte Grundkenntnisse	6 Jahre
Unix (Sun, HP)	Grundkenntnisse	3 Jahre

Sprachen

Sprache	Level
Deutsch	Muttersprache
Englisch	Fließend
Russisch	Grundkenntnisse

Projekt-Historie

Projekt:	Kugelman Solidworks Auftragsabwicklung
Zeitraum:	04/2017 – 06/2017
Branche:	Maschinenbau
Aufgaben:	Erstellung einer Intranet-Anwendung zur Weiterverarbeitung von Solidworks-Zeichnungen für die Produktionskette
IT-Kenntnisse:	Java 8, Java EE, JPA, Apache Wicket 7.0, Hibernate, Spring 3.2.5, Oracle 11g, HTML, CSS, JUnit, Javascript, Ajax, Jasper Reports, Quartz, HTML Kickstart, Maven, Java JAI, IText
Projektarbeiten:	<ul style="list-style-type: none">• Analyse und Funktionsaufnahme• Konzept- und Prototypenerstellung mit HTML• Erstellung der Web-Applikation auf Basis Apache Wicket, Spring, Hibernate und JEE mit Anbindung an eine Oracle-Datenbank• Erstellung von Reports mit Jasper Reports• Bereitstellung einer Schnittstelle zum Datenexport an ein ERP-System• Bereitstellung einer Import-Schnittstelle zur Verarbeitung der Solidworks-Daten• Logo-Erstellung und Layouting der Anwendung• Erstellung eines Benutzer-Handbuches

Projekt:	Kugelman kTronic 2.0 - Maschinensteuerung
Zeitraum:	05/2009 – 09/2010, 02/2011 – 09/2015, 02/2015 – 11/2016, 01/2017 – 03/2017
Branche:	Maschinenbau
Aufgaben:	Erstellung von Software für eine Maschinensteuerung
IT-Kenntnisse:	XML, XSL, C++, Qt 4.6 - 4.8, Embedded Linux, Java Git, Ant, Eclipse CDT, Qt Creator, Mantis, Buildroot, Yocto, CAN-Bus, Linux-Kernel 2.6, 3.14

Projektarbeiten:

- Konzeption und Bereitstellung der Infrastruktur für das Projekt
- Konzeption einer Schnittstelle zum Design der Anwendungsoberfläche ohne Programmierkenntnisse
- Entwicklung eines Generators zur Erzeugung von Qt-Code aus XML auf Java / JAXB-Basis
- Erstellung einer GUI und Entwicklung der Widgets auf Basis Qt 4.6-4.8 und C++
- Anbindung der Oberfläche über Linux-Kernel-Schnittstellen an die Hardware
- Entwicklung eines Update-Tools zum Flashen der Steuerung
- Customizing der Embedded-Linux-Distribution (Kernel 2.16) über Buildroot
- Customizing der Embedded-Linux-Distribution über Yocto
- Migration der Anwendung und des Kernels auf Linux 3.14
- Erstellung von Shell-Scripten zur Automation von Build- und Steuerungsprozessen

Projekt:	Kugelman Auftragskalkulation
Zeitraum:	08/2016 -11/2016
Branche:	Maschinenbau
Aufgaben:	Erstellung einer Intranet-Anwendung zur Kalkulation diverser Metallarbeiten
IT-Kenntnisse:	Java 8, Java EE, JPA, Hibernate, Apache Wicket 7.0, Spring 3.2.5 Oracle 11g, HTML, CSS, JUnit, Javascript, Ajax

Projektarbeiten:

- Analyse und Funktionsaufnahme
- Konzepterstellung mit Hilfe eines Wireframe-Tools
- Erstellung der Web-Applikation auf Basis Apache Wicket, Spring, Hibernate und JEE mit Anbindung an eine Oracle-Datenbank
- Bereitstellung einer Schnittstelle zum Datenimport aus einem Fremdsystem
- Bereitstellung einer Export-Schnittstelle für ein ERP-System

Projekt:	kTronic 2.0 - Update-Portal
Zeitraum:	10/2013 – 12/2013, 05/2016 – 07/2016
Branche:	Maschinenbau
Aufgaben:	Erstellung einer Cloud-Anwendung zur Verwaltung von Sicherungen von Maschinensteuerungen
IT-Kenntnisse:	Java 7, SOAP, Spring 3.0, Spring 3.2.5, Apache CXF, Hibernate, Java JEE, Wicket 1.4, Wicket 7 Hypersonic SQL-Datenbank, Eclipse, Maven, SVN HTML, CSS, Javascript, Ajax, JUnit
Projektarbeiten:	<ul style="list-style-type: none">• Analyse der Anforderungen und Erstellung eines Konzepts• Prototyping mit Wicket 1.4, Hibernate und Spring 3.0• Konzeption und Erstellung von Soap-Webservices zur Anbindung an ein Java-PC-Tool zur Pflege und Upload der Daten sowie zur Synchronisation zwischen Cloud und PC• Migration auf Spring 3.2.5 und Wicket 7• Erstellung von Testcases mit JUnit

Projekt:	Cutworks Webshop 2.0
Zeitraum:	10/2012 – 05/2016, 11/2016 – jetzt
Branche:	Maschinenbau / Handel
Aufgaben:	Migration des Laserteilewebshops auf JEE und GWT
IT-Kenntnisse:	Java 7/8, Java EE, JPA, Hibernate, GWT 2.6 Microsoft SQL-Server 2008, HTML, CSS, JUnit Javascript, Ajax, Webservices, Maven, Jenkins
Projektarbeiten:	<ul style="list-style-type: none">• Analyse und Funktionsaufnahme• Einrichtung der Entwickler-Werkzeuge• Datenbank- und Softwarearchitektur auf Basis JPA, Hibernate und JEE• Erstellung der Web-Application auf Basis GWT• Technische Projektleitung• Erstellung von REST-Webservices mit Jersey• Migration der Altdaten über T-SQL-Skripte• Erstellung eines Backup-Konzepts• Automatisierung der Versionserstellung mittels Maven und Jenkins• Server- und Seitenbetreuung• First- und Secondlevel-Support

Projekt:	Kugelman Laserauftragserstellung
Zeitraum:	02/2016
Branche:	Maschinenbau
Aufgaben:	Erstellen einer HTML-Anwendung zur Aufbereitung von DXF-Daten als Grundlage für die Angebotserstellung
IT-Kenntnisse:	PHP, HTML, CSS, Javascript
Projektarbeiten:	<ul style="list-style-type: none">• Analyse und Funktionsaufnahme• Erstellung der Web-Anwendung mit FileUpload und Mail-Versand-Funktion auf Basis PHP

Projekt: Holderspy, Dreherspy

Zeitraum: 03/2014, 11/2015 – 01/2016

Branche: Maschinenbau

Aufgaben: Erstellen einer Software zur halbautomatisierten Aufbereitung von DXF-Dateien für ein Jetcam-System

IT-Kenntnisse: C++, Qt 4.7, Qt 4.8

Projektarbeiten:

- Analyse und Funktionsaufnahme
- Erstellung einer Desktop-Anwendung auf Basis Qt4.7/4.8
- Bereitstellung einer Export-Schnittstelle zum Jetcam Lasersystem
- Erweiterung der Anwendung mit Anbindung externer Tools und Implementierung einer Rule-Enging zur automatisierten Verarbeitung/Vorbelegung von Werten und Datensätzen

Projekt: Laserfeed

Zeitraum: 05/2011 – 05/2014

Branche: Maschinenbau

Aufgaben: Erstellung eines Auftrags-Management-Systems mit Anbindung an ein Laserprogrammiersystem

IT-Kenntnisse: Qt4.7, C++, Oracle, Git

Projektarbeiten:

- Analyse der Anforderungen und Funktionsaufnahme
- Datenbank-Architektur
- Analyse und Implementation der Schnittstellen zum Laserprogrammiersystem
- Erstellung der Oberfläche in Qt
- Erstellung und Anbindung von Schnittstellen zu Fremdsystemen
- Trennung des Standalone-Programms in Client-/Server mit Synchronisation über Netzwerk

Projekt: Aktien-Portfolio-Optimierung für die Jyske-Bank

Zeitraum: 09/2010 – 01/2011

Branche: Bank

Aufgaben: Erstellung eines Portals zur Optimierung von Wertpapier-Portfolios

IT-Kenntnisse: Oracle 10g, SQL
Java EE, Spring, Hibernate, XSL, XSLT, Struts mit stxx
Java, Javascript, prototype.js, HTML
Maven, Eclipse, Subversion, Scrum

Projektarbeiten:

- Modellierung von Datenbank-Entities mit Hibernate
- Implementierung von Masken auf Basis Struts stxx
- Konzeption und Implementierung eines neuen Navigationskonzepts auf Basis XML und Java/Struts stxx

Projekt: Corporate Price Database für Bayer Schering

Zeitraum: 10/2008 – 04/2009

Branche: Pharma

Aufgaben: Erstellung eines Portals zur Preisermittlung von Pharamaka

IT-Kenntnisse: Oracle 10g, SQL, PL/SQL, Java, CSV
IBM Portal Server
IBM Rational Developer

Projektarbeiten:

- Datenbank-Architektur der Preisdatenbank
- Erstellung von SQL- und PL/SQL-Scripten zur Abfrage und Berechnung
- Anbindung an Fremdsysteme über PL/SQL
- Erstellung von ETL-Prozessen zur Datenübernahme aus einem Alt-System
- Entwicklung eines XSL-CSV-Konverters in Java

Projekt: Cutworks Webshop für Laserzuschnitte

Zeitraum: 12/2007 – 05/2011

Branche: Maschinenbau / Handel

Aufgaben: Erstellung eines Webshops für Blechzuschnitte

IT-Kenntnisse: Java5, DXF
PHP, MySQL, MSSQL 2005, HTML, Smarty Template Engine
CSS, Javascript, Ajax
MS IIS 6.0, Webservices

Projektarbeiten:

- Analyse und Konzeption der Anforderungen
- Entwicklung eines DXF-Parsers in Java
- Datenbank-Architektur des Webshops
- Erstellung des Webshops in PHP mit Einsatz der Smarty Template Engine und Anbindung an eine MySQL und MSSQL-Datenbank
- Anbindung von Fremdsystemen in PHP
- Webdesign
- Server- und Seitenbetreuung
- Umsetzung eines eigenen Backup-/Restore-Konzeptes

Projekt: Pflege von Service-Reparatur-Paketen für BMW

Zeitraum: 05/2008 – 09/2008

Branche: Automotive

Aufgaben: Erstellung einer Eclipse RCP-Anwendung zur Zuordnung von Arbeiten zu Modellen für Wartung von KFZ

IT-Kenntnisse: Eclipse RCP, Oracle 9i, Bea Weblogic 10, EJB 2.x
SWT, JFaces

Projektarbeiten:

- Erstellen eines Prototypen zur Erstellung von Service-Reparatur-Paketen auf Basis Eclipse RCP mit Anbindung an einen Bea-Weblogic-Server auf Basis Java EE (2.x)

Projekt: Weiterentwicklung des Teilepublikationssystems für BMW

Zeitraum: 01/2008 – 09/2008

Branche: Automotive

Aufgaben: Weiterentwicklung des Teilepublikationssystems auf Basis C++, MFC 6.0 und Anbindung an Oracle über Pro*C

IT-Kenntnisse: Oracle 9i, C++, MFC 6.0, Oracle Pro*C

Projektarbeiten:

- Erstellung von Pro*C-Scripten als Schnittstelle zur Datenpflege aus C++ heraus
- Erstellung und Erweiterung von Dialogen/Masken mit MFC 6.0
- Consulting zum Thema Datenbankarchitektur

Projekt: Zubehörassistent zum Ersatzteilkatalog von BMW

Zeitraum: 05/2007 – 12/2007

Branche: Automotive

Aufgaben: Erstellung einer Oberfläche zur Verkaufsförderung von Autozubehör auf Basis Java Swing

IT-Kenntnisse: Java 5, Java Swing, Jasper Reports
Transbase, Oracle
Clearcase, Eclipse, Subversion, XML, XSL, Ant

Projektarbeiten:

- Erstellung der Backend-Logik in JDBC zur Anbindung an die Transbase-Datenbank
- Entwicklung von GUI-Elementen in Swing für einen Zubehör-Assistenten und Erweiterung eines bestehenden Ersatzteilkatalogs
- Datenbank-Architektur in Oracle und Transbase
- Definition von Schnittstellen und Implementierung einer Logik zum Import von XML-Daten in eine Oracle-Datenbank auf Basis Java und JDBC
- Consulting und Schulung zur Einführung von Jasper Reports
- Implementierung von Reports

Projekt: Neue Otto-Abwicklung (NOA) für den Otto-Konzern

Zeitraum: 02/2006 – 05/2007

Branche: Versandhandel

Aufgaben: Datenbankpflege, Erstellung von Tools zur Datensynchronisation und Parameterbeantragung
Erstellung von Webservices

IT-Kenntnisse: Java, JEE, Spring, Hibernate, Struts, Wicket, Eclipse RCP, Castor JDO, Oracle 9i
SOAP, Tomcat, Bea Weblogic
CMS Synergy, Eclipse

Projektarbeiten:

- Wartung von Datenbanken
- Weiterentwicklung eines Tools zur Pflege von fachlichen Parametern auf Basis von Struts und Castor JDO
- Entwicklung von Komponenten und Webservices innerhalb eines J2EE-Frameworks
- Entwicklung von webbasierten Tools zur Datenadministration auf Basis Spring, Hibernate, Wicket
- Entwicklung eines Datenbank-Vergleichstools auf Java-Basis mit Java Swing
- Prototyping einer Eclipse-RCP-Anwendung für die Bestellaufnahme

Projekt: Fachbesucherregistrierung für die Games Convention Leipzig

Zeitraum: 02/2006 – 04/2006

Branche: Messengesellschaft

Aufgaben: Erstellung eines Portals für die Fachbesucherregistrierung bei der Games-Convention auf Basis Oracle HTMLDB/Application Express

IT-Kenntnisse: Oracle 9i, SQL, PL/SQL, Oracle HTMLDB/Application Express, Javascript

Projektarbeiten:

- Entwicklung einer Oracle Application-Express-Anwendung zur Fachbesucher-Registrierung
- Design und Modellierung der Datenbank
- Anbindung der Anwendung an externe Systeme und Erstellung von Auswertungen

Projekt: Immobilien-Risikomanagement für die Landesbank Hessen/Thüringen (Helaba)

Zeitraum: 02/2006 – 04/2006

Branche: Bank

Aufgaben: Consulting und Weiterentwicklung des Immobilien-Risiko-Management-Systems

IT-Kenntnisse: Oracle 9i, SQL, PL/SQL, Oracle Forms, Oracle Reports, Oracle Discoverer, Java 3

Projektarbeiten:

- Consulting und Weiterentwicklung von Komponenten in Oracle Developer 9i
- Beratung und Schulung von Mitarbeitern

Projekt: Gutschriftensystem für Fit & Fair Leipzig

Zeitraum: 2003, 02-2006 – 04/2006

Branche: Fitnessstudio

Aufgaben: Erstellen eines Tools zur Automatisierung von verschiedenen Vorgängen (Gutschrift von Guthaben) auf Basis einer Access-Datenbank und Java

IT-Kenntnisse: MS-Access, Java 2, JDBC

Projektarbeiten:

- Konzeption und Erstellung eines Batch-Mechanismus zur automatischen Gutschrift von Gutscheinen mit Anbindung an den Fremdsystem

-
- Erweiterung des Systems und Anpassung an eine neue Basis-Software
-

Alle nachfolgenden Projekte wurden im Rahmen eines Angestellten-Verhältnisses bei der Apoll AG, Lintec Solution GmbH bzw. BSFS GmbH durchgeführt

Projekt: Stanag-13-Projekt bei Rohde und Schwarz

Zeitraum: 12/2005

Branche: Funkgerätetechnik

Aufgaben: Erstellung einer Java-Swing-Gui zur Verwaltung und Analyse von digitalen Funkübertragungen

IT-Kenntnisse: Java Swing, CORBA

Projektarbeiten:

- Erstellung einer Java-Swing-Oberfläche mit Anbindung an ein CORBA-System auf Basis eines Java Frameworks

Projekt: IT-Administration bei der BSFS GmbH

Zeitraum: 04/2005 – 11/2005

Branche: IT Softwareunternehmen

Aufgaben: Einrichtung und Wartung von Linux- und Windows-Servern

IT-Kenntnisse: Windows 2000 Server, Linux (Suse, Ubuntu)

Projektarbeiten:

- Aufbau und Wartung von Fax-/Anrufbeantworter/Web-/File-/Datenbank- und Backupserver sowie Firewall und Router auf Basis von Ubuntu, Suse Linux und Windows 2000 Server
- Erstellung eines Backup-Konzeptes

Projekt: Barter-Service.com
Zeitraum: 11/2004 – 05/2005
Branche: Handel
Aufgaben: Installation und Produktionssupport für eine webbasierte Handelsplattform
IT-Kenntnisse: MySQL-Datenbank, SQL, Java, HTML, Linux (Suse)

Projekt: Immobilien-Risikomanagement für die Landesbank Hessen/Thüringen
Zeitraum: 09/1999 – 01/2006
Branche: Bank / Bereich Immobilienkreditfinanzierung
Aufgaben: Erstellen eines Systems zur Bewertung von Risiken einer Immobilienfinanzierung
IT-Kenntnisse: Oracle 8i/9i-Datenbank, SQL, PL/SQL, Oracle Forms, Oracle Reports, Oracle Discoverer, Java

Projektarbeiten:

- Datenmodellierung / Architektur der Datenbank
- Erstellung von komplexen Berechnungs-Routinen mit Oracle SQL und PL/SQL
- Konzeption und Erstellung der Benutzer-Oberfläche mit Java Swing und Oracle Developer 6i und 9i
- Erstellung von Reports und ad-hoc-Auswertungen mit Oracle Reports 6i/9i und Oracle Discoverer 6i/9i
- Administration, Installation und Wartung der Oracle iAS und Oracle Datenbankserver
- Migration der Anwendungen auf Linux und Sun Solaris
- 2 jährige technische Projektleitung
- Performance-Optimierung von SQL- und PL/SQL-Routinen für anspruchsvolle Fach- und Systemlogik
- Konzeption und Umsetzung einer Verschlüsselungsroutine und -tools für die Zugangsdaten auf Java-Basis
- Schulung von Mitarbeitern
- Erstellung eines Rich-Text-Editors mit Java