

Im Wiblinger Hart 144
89079 Ulm
Tel: +49 731 9502852
Mobil: +49 172 7762988
Email: bauer@informatik-bauer.de
HP: <http://www.informatik-bauer.de>

Profil: **Wolfgang Bauer**

Persönliche Angaben:

Staatsangehörigkeit: deutsch

Qualifikation: Dipl. Informatiker

Schwerpunkt: Konzeption und Entwicklung von Anwendungssoftware, Datenbank- und Webanwendungen

Projekte:

02/24 – 03/25

Automobilindustrie
CCC Digital Key
Sharing in a Chain Microservice
Anforderungen:

- Konzeption und Design der Architektur, des Datenmodells und der Schnittstellen
- Design und Implementierung des Migrations via PL/SQL
- Implementierung der Business Logik
- Leitung des Entwicklungsteam
- Review und Mitarbeit an der fachlichen Spezifikation
- Testen mit dem Fachbereich

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, EJB, JPA, CDI, Maven, Git, Gitlab, Unix,
PostgreSQL, Scrum, IntelliJ, AWS, Payara Micro, PL/SQL,
Kubernetes, AWS SQS & SNS

10/23 – 04/24

Automobilindustrie
CCC Digital Key
Sharing in a Chain Prototypen für Workshops
Anforderungen:

- Implementierung der Feature nach Spezifikation
- Konzeption und Anpassung des Datenmodell
- Review und Mitarbeit an der fachlichen Spezifikation
- Leitung des Entwicklungsteam
- Testen mit dem Fachbereich

Umgebung

Java, JUnit, JPA, CDI, Maven, Git, Gitlab, Unix,
PostgreSQL, Scrum, IntelliJ, AWS, SpringBoot
Apache Kafka

11/22 – 12/23

Automobilindustrie
CCC Digital Key
Lifecycle Management
Anforderungen:

- Implementierung der Feature nach Spezifikation
- Konzeption und Anpassung des Datenmodell
- Review und Mitarbeit an der fachlichen Spezifikation
- Leitung des Entwicklungsteam
- Testen mit dem Fachbereich

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, EJB, JPA, CDI, Maven, Git, Gitlab, Unix,
PostgreSQL, Scrum, IntelliJ, AWS, Payara Micro, DMS,
Kubernetes, AWS SQS & SNS

01/22 – 11/22

Automobilindustrie
CCC Digital Key
Anforderungen:

- Implementierung diverser SNS/SQS Anbindungen
- Anpassung der Fahrzeuge Kommunikation
- Anbindungen diverser neuen Micro Services
- Refactoring von einzelnen Modulen
- Wartungsarbeiten an Microservices

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, EJB, JPA, CDI, Maven, Git, Gitlab, Unix,
PostgreSQL, Scrum, IntelliJ, AWS, Payara Micro, DMS,
Kubernetes, AWS SQS & SNS, Angular, Python

04/21 – 01/22

Automobilindustrie
CCC Digital Key
Portierung der Anwendungen und der Datenbanken nach AWS
Anforderungen:

- Migration der Anwendung zu Payara-Micro
- Planung und Durchführung der Migration der Anwendungen
- Erstellen der AWS Datenbanken mit Terraform
- Planung und Durchführung der Migration der Datenbanken

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, EJB, JPA, CDI, Maven, Git, Bitbucket, Unix,
PostgreSQL, Jenkins, Scrum, Continuous Integration, IntelliJ, AWS,
Payara Micro, DMS, OpenShift, Terraform, Kubernetes

08/21 – 11/21

Automobilindustrie
CCC Digital Key
Operation Mircoservice zur Benachrichtigung der Partner über technische Issues
Anforderungen:

- API Design mit OpenAPI
- Implementierung des Microservice auf Quarkus Basis
- Anbindung von JIRA
- Release und Deployment auf AWS

Umgebung

Java, JIRA, JUnit, J2EE, EJB, JPA, CDI, Maven, Git, Bitbucket, Unix,
Jenkins, Scrum, Continuous Integration, IntelliJ, AWS, Quarkus, OpenAPI,
Apache Kafka,

07/19 – 03/21

Automobilindustrie

CCC Digital Key

Anforderungen:

- Anpassung Datenbank Design
- Implementierung System-, Smoke- & Loadtests
- Performance Analyse und Performance Optimierungen
- Anbindung externer Rest Services
- Implementierung eines Routing Microservice auf AWS
- Umsetzung der Anforderung nach Jira Tickets
- Implementierung von Retry Mechanismus per EJB Timer
- Wartungsarbeiten an Microservices

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, EJB, JPA, CDI, Maven, Git, Bitbucket, Unix, PostgreSQL, Jenkins, Payara, OpenShift, Scrum, Continuous Integration, IntelliJ, AWS, Payara Micro, Angular, Python, Keycloak

10/17 – 07/19

Automobilindustrie

Umstellung der Software auf Microservice Architektur und Portierung auf OpenShift

Anforderungen:

- Portierung der Software auf Microservice Architektur
- Umstellung der Schnittstellen von Soap auf Rest
- Implementierung neuer Microservices
- Design der API
- Anbindung der Clients an Microservices
- Konzeption und Entwicklung von System-, Load-, Smoke - Tests
- Änderung der Datenbankschicht auf PostgreSQL oder MongoDB
- Übernahme der Sourcen von Subversion nach Git
- Pipeline für Continuous Integration

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, Eclipse, EJB, JPA, Maven, Git, Bitbucket, Unix, PostgreSQL, Jenkins, Payara, OpenShift, MongoDB, Scrum, Continuous Integration, IntelliJ

04/17 – 10/17

Automobilindustrie

Umstellung der Datenbank des geobasierten Service zur Poi - Suche auf PostgreSQL

Anforderungen:

- Portierung der Software von Oracle auf PostgreSQL
- Konzeption von PostgreSQL Stored Procedures
- Anbindung PostgreSQL via JPA
- Konzeption und Entwicklung von System-, Load-, Smoke -Tests

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, Eclipse, EJB, JPA, Subversion, Unix, PostgreSQL, Jenkins, GlassFish

07/16 – 04/17

Automobilindustrie

Labs Anbindung IFTTT

Anforderungen:

- Konzeption des Datenmodell zur Speicherung der Daten (Trigger, Recipes etc.)
- Design und Entwicklung der Rest-Schnittstelle für IFTTT
- Anbindung der IFTTT Schnittstelle
- Implementierung eines Microservice

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, Eclipse, EJB, JPA, JAXB, XSD, JMS, Maven, Subversion, Unix, Oracle, Jenkins, GlassFish, Apache Kafka, OAuth

05/15 – 07/16

Automobilindustrie

Aufbau von Cache Services

Anforderungen:

- Konzeption des Datenmodell zur Speicherung dynamischer Daten für Poi's (Spritpreise, Belegung von Stromtankstellen und Parkhäuser)
- Anbindung verschiedener Provider zum Befüllen der Tabellen
- Anbindung der Cache Daten an das bestehende System ohne Änderung der Clients
- Design und Implementierung von vorausberechneten KML Dateien mit Stromtankstellen für Elektrofahrzeuge

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, Eclipse, EJB, JPA, JAXB, XSD, JMS, Maven, Subversion, Unix, Oracle, Jenkins, GlassFish, MongoDB

04/14 – 07/15

Automobilindustrie

TOL (Telematic Online Logbook) Bereitstellen der Service Funktionen eines Online Fahrtenbuches

Anforderungen:

- Design des Datenmodell zur Speicherung der Daten
- Design und Entwicklung der Schnittstelle für das Internet-Portal
- Aufbereiten und Validierung der Rohdaten vom Fahrzeug
- Automatische Senden von Email bei Fehler sowie Reminder zum einchecken der Fahrten.
- Implementierung der Service Funktionen zum Lesen, Editieren, Einchecken, Zusammenführen und Splitten der Fahrten, sowie zum Speichern von Konfigurationen und Report Daten.
- Verschlüsselung/Entschlüsselung von Daten
- 3rd Level-Support, Unterstützung für neue HUs

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, Eclipse, EJB, JPA, JAXB, XSD, JMS, Maven, Subversion, Bea Weblogic, Unix, Oracle, Jenkins, GlassFish, Angular

03/12 – 03/14

Automobilindustrie

Anbindung der Anforderungen für Elektrofahrzeuge Telematik Umfeld

Anforderungen:

- Implementierung von Anwendungen zur Anzeige Intermodalerouten, Intermodaleinfomation und Ladestationen im Fahrzeug.
- Anbindung diverser Content-Providern für Intermodalerouten, Intermodaleinfomation und Ladestationen. (INRIX, Hubject, GeneralElectric, etc.)
- Konzeption und Implementierung einer KML basierten, konfigurierbaren Schnittstelle zum Laden der Chargingstations in die Head-Unit.
- Rollout der Dienste in verschiedene Ländern und HUBs
- Implementierung einer Schnittstelle zum Bereitstellen der Daten zu Intermodalerouten und Ladestationen für eine Smartphoneapp.
- Anbindung verschiedener interner System zum Laden und Speichern von Ladeprofilen sowie zur Ausführung von Remote-Services.
- Erweiterung des bestehenden Internet-Portals zur Verwaltung der benutzerspezifischen Ladeprofile.
- Bereitstellung lokalisierten Fahrzeugmeldungen abhängig von Modell und Head Unit.

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, Eclipse, EJB, JPA, HTML, HTML5, Javascript, JAXB, XSD, XSLT, KML, CSS, Maven, Subversion, Bea Weblogic, Unix, Oracle, Jenkins, GlassFish, OAuth

05/11 – 02/12

Automobilindustrie

Entwicklung eines Linkstores zum individuellen Abonnieren von Anwendungen im Fahrzeug

Anforderungen

- Konzeption und Implementierung des Datenbankschemas
- Implementierung der Fahrzeugportale einschließlich einer Favoritenverwaltung.
- Konzeption und Implementierung von technischen und vertraglichen Filtermöglichkeiten.
- Design und Implementierung eines webbasierten Verwaltungstools zum Anlegen und Freischalten der Apps (markt- und brandabhängig).
- Konzeption und Implementierung eines Migrationsszenario einschließlich Durchführung von Lasttests

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, JSF, Eclipse, EJB, JPA, HTML, HTML5, Javascript, JAXB, XSD, XSLT, CSS, Maven, Subversion, Bea Weblogic, Unix, Oracle, Jenkins, Angular, OAuth

10/10 – 04/17

Automobilindustrie

Frontend und Backend Aufgaben im Telematik Umfeld

Anforderungen:

- Entwicklung und Implementierung neuer Business-Services
- Anbindung von Content-Providern z.B. Google-API, HRS etc.
- Erweiterung bestehender Business-Services, Bug-Fixing
- Bearbeitung von Tickets, 3rd Level-Support
- Implementierung von Apps für die Fahrzeuge
- Implementierung einer Office Anwendung zum Schreiben und Lesen von Emails in Fahrzeugen
- Umsetzung neuer Designvorgaben für die Fahrzeugportale
- Erstellen von Jobs zum automatisierten Deployment auf mehreren Umgebungen und HUBs
- Portierung der Software auf GlassFish

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, Eclipse, EJB, JPA, HTML, HTML5, Javascript, JAXB, XSD, XSLT, CSS, Maven, Subversion, Bea Weblogic, Unix, Oracle, jaxws, axis, Jenkins, GlassFish

07/09 – 07/10

HypoVereinsbank /Unicredit Group (Marktdatensystem)

Market Data Enrichment: neu Gestaltung des EOD-Prozess für CDS, CDS-Indizes und der Sektor-Indizes

Anforderungen:

- Entwicklung und Implementierung des Datenmodells für CDS, CDS-Indizes und Sektor-Indizes
- Implementierung eine generischen Controlling Tabelle inkl Web-Gui zur Pflege
- Implementierung von Berechnungsmodulen zur (Normalisierung, Interpolation fehlender Terms, PeerGrouping nach Regelvorgabe, Arbitrage-Freie Berechnung)
- Anpassen der bestehenden Applikationen auf das neue Datenmodell
- Entwicklung der Importe und Reporte
- Speichern der Zeitreihen aus Streams
- Anpassung der Berechnungsfunktionen (Indexerstellung für die Risikofaktoren, Beta-Berechnung, Nig-Parameter Abschätzung, etc.)
- Konzeption und Durchführung der Datenmigration

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, Eclipse, Oracle, AssetControl, TOAD, RMI, JAXB,

XSD, XSLT, JSF, MyFaces, JMS, Solaris, Serena Dimensions, Jetty, Jboss, CSS, Ant

06/07 – 08/10

HypoVereinsbank /Unicredit Group (Marktdatensystem)

Weiterentwicklung des bestehenden Business-Servers

Anforderungen:

- Anpassen und Realisierung von Berechnungsfunktion (Beta, Vola, Haircut, etc)
- Implementierung von Webtools zur Pflege und Kontrolle
- Performance Optimierungen zum Lesen der Daten aus AssetControl
- Integration von Altanwendungen in den Business-Server
- Konzeption und Erweiterung der Import/Export Funktionen
- Speichern der Zeitreihen aus Streams
- AssetControl Server update
 - Testen der Anwendungen gegen AC Server 6
 - Anpassen der Anwendungen auf AC 6
 - Anpassen der Datenbank
 - Performance Optimierungen

Umgebung

Java, JUnit, J2EE, Eclipse, Oracle, JBoss, AssetControl, TOAD, RMI, JAXB, XSD, XSLT, JSF, MyFaces, JMS, Solaris, Serena Dimensions, Jetty, Jboss, CSS, Ant

10/06 – 12/08

HypoVereinsbank//Unicredit Group (Marktdatensystem)

Weiterentwicklung & Integration einer Client-Server Anwendung zur Verarbeitung von Marktdaten für die Berechnung der EOD-Werte

Anforderungen:

- Erweiterung des Clients
 - Konzeption und Implementierung einer Multi-Tier Architektur
 - Realisierung von Berechnungsmethoden (Interpolation, Extrapolation, Skalierungen, etc.) und Prüfmethode
 - Konzeption und Implementierung von konfigurierbaren Charts
 - Implementierung von Portfolio-Hierarchien inkl. Prüfmethode
 - Realisierung neuer Daten-Views
- Erweiterung der Serverkomponente
 - Integration der Serverkomponente in die bestehende Business-Server Umgebung
 - Konzeption und Implementierung der RMI-Schnittstelle
 - Anpassungen für den AssetControl Server update
 - Performance Optimierungen

Umgebung

Java, JUnit, Swing, Eclipse, Oracle, AssetControl, TOAD, RMI, JAXB, XSD, JMS, Solaris, JFreeChart, Serena Dimensions, Jboss, Jetty, Ant

02/05 – 09/06

European Securities Invest SECI GmbH Wertpapierhandelsbank

Umstellung der vorhandenen Verwaltungssoftware von Smalltalk auf Java

Anforderungen

- Planung und Konzeption der Umstellung
- Anpassung des Datenbankschemas
- Konzeption der Klassenstrukturen
- Entwicklung von Geschäftslogik-Modelle
- Design und Entwicklung der Masken
- Konzeption und Entwicklung div. Frameworks
- Konzeption der Benutzerverwaltung mit Rollen-System
- Umstellung der Abrechnungssysteme von PL/SQL nach Java
- Übernahme und Bearbeitung von Buchungen aus CoCoNet

Umgebung

Java, JUnit, Smalltalk, Cincom ObjectStudio, Swing, JDeveloper, Eclipse, Oracle, CVS, Subversion

12/04 – 03/05

Automobilindustrie

Entwicklung einer Intranetanwendung zur Erfassung von Fehler an Prüfständen und deren Weiterverfolgung

Anforderungen

- Erfassung der Stammdaten
- Erfassung von Fehlerkatalogen und dazugehörigen Maßnahmen
- Erfassung und Weitergabe der Tickets
- Auswertungen
- Benutzerverwaltung

Umgebung

Java, JSP, J2EE, Hibernate, Struts, Tomcat, Eclipse, Oracle, CSS, Ant

05/04 – 02/05

European Securities Invest SECI GmbH Wertpapierhandelsbank

Konzeption und Entwicklung einer Verwaltungssoftware für Großvertriebe mit Anschluss an verschiedenen Datenbanken

Anforderungen

- Implementierung von komplexer Abrechnungssysteme für Provisionen
- Verwaltung von Stufen und Vertriebsbereichen
- Erfassung und Bearbeitung von Vertriebsstrukturen
- Erfassung und Bearbeitung der Mitarbeiter
- Erfassung von Kundendaten
- Datenabgleich mit dem Stammhaus
- Benutzerverwaltung

Umgebung

Java, Swing, JDeveloper, Eclipse, Oracle, MySQL, CVS, Subversion

03/04 – 06/04

European Securities Invest SECI GmbH Wertpapierhandelsbank

Transfer der verdichtete Produktionsdaten von einer Oracle Datenbank in eine MySQL Datenbank zur Darstellung in einer Portalanwendung für externe Partner (Banken, Vertriebe, etc.) und Kunden.

Anforderungen

- Konzeption und Planung des Differenzialen Updates über MD5 Berechnung
- Konzeption zur Verdichtung der Daten
- Implementierung des Datentransfers über Java Stored Procedure
- Planung der Automatisierung ohne Störung des produktiv Betriebes

Umgebung:

Oracle 9i, MySQL, JDeveloper, Java Stored Procedure, SQLJ, CVS, Subversion, Tomcat, Servlets

08/03 – 09/06

European Securities Invest SECI GmbH Wertpapierhandelsbank

Konzeption, Weiterentwicklung und Pflege einer Verwaltungssoftware für Banken und Finanzdienstleister.

Tätigkeiten

- Anpassung des bestehenden Provisions - Abrechnungssystems
- Konzeption & Implementierung von automatisierten Abrechnungssysteme (Provisions-Factoring, Tranchen-Verwaltung)
- Implementierung neuer Produkte
- Entwicklung und Implementierung automatisierter Auswertungen für die Geschäftsleitung
- Anwenderbetreuung

Umgebung:

Windows XP mit Oracle Datenbank

Cincom ObjectStudio, Smalltalk, PL/SQL, Microsoft Access, VBA, CVS

04/03 – 07/03

WK-EDV

Projekt: Job Engine

Konzeption und Entwicklung einer Client/Server Applikation zur Durchführung definierter Jobs z.B. suchen/modifizieren von Einträgen in X500 per LDAP Zugriff. Der Server wurde als multitasking - fähige Applikation realisiert. Die einzelnen Jobs bestehen aus einer Reihe von einzelnen Anweisungen, die parametrisiert im XML-Format in einer Oracle Datenbank hinterlegt sind.

Tätigkeiten

- Konzeption und Implementierung eines Adapters zur bidirektionalen Kommunikation zwischen Client und Server per XML über TCP/IP
- Entwicklung des Datenbankdesigns, sowie einer persistenten Datenbankschicht und dem Datenbankzugriff
- Implementierung einer Client-Verwaltung auf dem Server
- Konzeption und Implementierung der externen Schnittstellen (LDAP, Mail, etc)
- Entwicklung und Realisierung des Datenaustausches zwischen den Tasks und der Interprozess-Kommunikation
- Implementierung der Client- und der Server- Applikationen
- Erstellung und Realisierung eines differenzierten Fehler- und Logging-Konzeptes

Umgebung: Windows 2000, Delphi, TCP/IP, XML, Indy Komponenten, X500, LDAP, Oracle

12/02-02/03

Informatik Sedlmayer

Gesamtprojekt: Ablaufsteuerung für Notariate mit den Funktionen:

- Akten- Beteiligtenverwaltung
- Termin- Ablaufsteuerung
- Textverarbeitung, Textbausteinverwaltung
- Urkundenverwaltung

Realisiert wurde bisher der 1. Projektabschnitt mit den Funktionen:

- Ist-Analyse, Sollkonzept
- Datenbankdesign
- Design der Klassen und Schichten für eine 4-Tier-Applikation
- Design und Implementierung eines flexiblen Frameworks für ein GUI unter Swing
- Implementierung des Datenbankzugriffs über JDBC auf mySql und Oracle
- Implementierung eines Prototypen

Umgebung: Java mit JBuilder 7, SQL, mySQL, Oracle

10/02-11/02

Konzeption und Implementierung einer Intranetanwendung für Patentrecherche
Entwicklung eines komplexen Rechercheprogramms sowohl für bibliographische Daten als auch Volltextsuche.

Tätigkeiten

- Konzeption der Datenbankstruktur
- Konzeption und Implementierung des Datenbankzugriffes für MS SQL Server und Oracle Datenbank
- Design und Entwicklung der ASP Seiten sowie der Seitensteuerung
- Implementierung als Client/Serveranwendung

Umgebung:

MS SQL Server, Oracle Datenbank

MS Visual Studio, .net Umgebung, asp.net, VB.net, C#, JavaScript, VB-Script

04/01-07/02:

Wertpapierhandelsbank in München
Konzeption und Weiterentwicklung einer Verwaltungssoftware für Banken und Finanzdienstleister.

Tätigkeiten:

- Euroumstellung:
 - Anpassung der Verwaltungssoftware
 - Änderungen im Datenbankdesign
- Automatisierung von Buchungen und Wertpapierkäufen
- Konzeption & Implementierung von externen Schnittstellen für den Datenaustausch (DTA, Meldedatei Bundesaufsichtsamt, Kontoeröffnungsdisketten, etc.)
- Konzeption & Implementierung von automatisierten Abrechnungssysteme (Provisionen, Gebühren)
- Implementierung neuer Produkte
- Entwicklung und Implementierung automatisierter Auswertungen für die Geschäftsleitung
- Anwenderbetreuung

Umgebung:

Windows NT mit Oracle Datenbank
Cincom ObjectStudio, Smalltalk, PL/SQL, Microsoft Access, VBA, OLE

08/99-03/01:

Informatik Sedlmayer:
Entwicklung von Verwaltungssoftware im Bereich Bauträger & Baubetreuer.
Komplexes Datenbanksystem zur Verwaltung der Kunden, Interessenten, Objekte usw. unter Beachtung der vollen Netzwerkfähigkeit.
Delphi, SQL, DBase, Windows NT/ Windows 9x, COM/DCOM, OLE;
Windows API

10/94-03/01:

Kundenbetreuung von ca. 50 Firmen:

- Planung, Installation & Administration von Netzwerken (Novell, Windows NT, Windows)
- Konzeption, Installation & Administration eines Intranets mit ca. 30 Geschäftsstellen (MPR, Proxy & Exchange Server)
- Einbindung von Hardware & Software in LAN & WAN Umgebungen
- Anwenderbetreuung und Support von Standard Software (MS Word, Excel, Access)

07/93 – 04/94:

TU München:
Diplomarbeit: Entwurf und Implementierung eines Archivierungssystems für die TU Verwaltung. Das entwickelte Konzept umfasste ein Datenbanksystem zum Speichern der vorhanden gescannten Studentenakten, sowie ein Programm zum Anzeigen bzw. Ausdrucken der auf CDs gespeicherten Seiten. Bei der Implementierung wurde besonders auf die optimale Komprimierung der gescannten Bilder geachtet.
Unix/XMotif/C, C++/embedded SQL, Informix

08/92–04/93:

IABG:
Entwicklung und Implementierung einer Benutzeroberfläche zur Befehlseingabe eines Planspiels. Die implementierte Oberfläche bestand aus unabhängigen Elemente, die durch eine Datenbank gesteuert wurde und dem Benutzer es erlaubte individuell die Befehle einzugeben.
VMS/XMotif/C/ADA.

- EDV Skills:

- Programmierung: umfassende Kenntnisse in der Entwicklung & Implementierung von Anwendungssoftware, Datenbank & -Webanwendungen unter Smalltalk, Cincom ObjectStudio, Java, Swing, Javascript, JSP, J2EE, EJB, JSF, MyFaces, Angular, Python, Spring/SpringBoot, JAXB, RMI, Eclipse, JBuilder, XML, XSD, XSLT, JMS, Jetty, Jboss, Bea Weblogic, GlassFish, Payara, Micro Payara, Quarkus, Spring, Tomcat, ANT, Maven, CSS, HTML, HTML5, Servlets, Serena Dimensions, CVS, Subversion, Hibernate, Struts, JUnit, JFreeChart, Delphi, C, C++, SQL, SQLJ, PL/SQL, C#, .net Umgebung, Visual Studio, Visual Basic/VBA & VB.net, VB-Script, OOA, OOD, OOP, HTML, COM/DCOM, OLE, Windows API, Pascal, Fortran, Modula2, ADA, Xmotif
- Datenbank: umfassende Kenntnisse in der Konzeption von Datenbanken (SQL, Oracle, MS-SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, AssetControl, ODBC, Access, MySQL, JDBC, BDE, TOAD)
- Hardware: Erfahrungen in der Montage und Konfiguration von PCs und dazugehöriger Peripherie in LAN und WAN vernetzten Systemen
- Betriebssystem: umfassende Erfahrungen in der Installation und Konfiguration von Software und Betriebssysteme (DOS WfW 3.11, Windows 9x, Windows NT Workstation & NT Server, Windows 2000 Workstation & Server, Windows XP, Novell, Linux)
- Netzwerk: Erfahrungen im Aufbau & Konzeption von LAN und WAN Netzwerken (Novell, NT, W2000, Proxy Server)

- Branchenerfahrungen:

Erfahrungen im Bereich Banken, Wertpapierhandel, Finanzdienstleister, Marktdaten, Assetklassen
Automobilindustrie, Notare sowie im Bereich Bau, Bauträger und Handwerk ansonsten Branchen übergreifend

- Fremdsprachen: Englisch

- Einsatzgebiet:

Großraum Ulm, München, Stuttgart, Augsburg, Ingolstadt nach Absprache auch ein bundesweiter Einsatz bzw. ein Einsatz in Österreich oder der Schweiz möglich.