

## Profil

### Jürgen Regel

(Stand: Juli 2018)

**Ausbildung:**

1975-10 - 1981-02 Universität Göttingen, Fachrichtung  
Numerische und angewandte Mathematik, Nebenfach Physik

Abschluss: Diplom-Mathematiker

**Projekterfahrung seit:**

1981-03

**Sprachen:**

Deutsch (Muttersprache), Englisch (Verhandlungssicher),  
Französisch (Grundkenntnisse)

**Kompetenzschwerpunkte:**

Enterprise Application Integration (EAI),  
Schnittstellenentwicklung, Datenmapping (Schnittstellen),  
Systemintegration, TIBCO ActiveMatrix BusinessWorks,  
TIBCO HAWK, Java, JEE teilweise (JNDI, JMS, JavaMail,  
JAXB, JAXP, WS), XML, XSLT, JAXP, WSDL, SOAP

## Branche

*(Langjährige / aktuelle Erfahrungen sind fett gekennzeichnet)*

### Services & Logistik

**Touristic Union International (TUI)**

**Deutsche Bahn (DB Netz AG)**

## Methodische Kompetenzen

*(Langjährige Erfahrungen sind fett gekennzeichnet)*

### (Management) IT-Beratung

Klassische Unternehmensberatung, Freelancer seit 2013

### Konzeption und Software Engineering

Datenmigration (Datenbankmigration), Batch-Verarbeitung, Design Patterns, **Enterprise Applikation Integration (EAI)**, Objektorientierung (OOA/OOD), **Schnittstellenentwicklung, Datenmapping (Schnittstellen)**, Systemauswahl/Softwareevaluierung, **Systemintegration**, UML (Unified Modelling Language), V-Modell / Wasserfallmodell, Scrum, Wiki- Entwicklung, Oberflächendesign (Usability), Dokumentation (Anwendungsdokumentation, Systemdokumentation, Betriebshandbuch)

### Test-Methoden, -Tools

Junit, Citrus, SoapUI

### IT-Architektur

Service Orientierte Architekturen (SOA)

### Sourcing Modelle und Strategien

Offshore

## Technologie & IT-Kompetenz

*(Langjährige / aktuelle Erfahrungen sind fett gekennzeichnet)*

|  |   |
|--|---|
| <b>Betriebssysteme</b>                           | BS2000, MVS (Multiple Virtual Storage), Z/OS, <b>MS Windows 7</b> , <b>Unix</b> (Linux, Solaris, HP-UX, Red Hat, Ubuntu etc.), Virtuelle Maschinen (VM)   |
| <b>Datenbanken/Datenbanksprachen</b>             | DB2, Hierachische Datenbanken, IMS, Java Database Connectivity (JDBC), Open Database Connectivity (ODBC), SQL, <b>Oracle</b> , Relationale Datenbanken, Virtual Storage Access Method (VSAM)  |
| <b>Integrationstools</b>                         | <b>TIBCO:</b><br><b>ActiveMatrix BusinessWorks</b> , TIBCO BusinessEvents, <b>TIBCO EMS ( Enterprise Message Server) mit JMS, TIBCO HAWK</b> , TIBCO Rendezvous<br><br>IBM:<br>IBM WebSphere MQ (MQ Series), IBM WebSphere Message Broker, MQ AMI, MQ JMS |
| <b>Programmiersprachen</b>                       | Assembler, C, C++, COBOL, HTML, JCL, <b>Java, JDK</b> , CSS (cascading style sheets), REXX, Shell Skripting (bash, ksh (K-Shell), C-Shell), <b>WSDL</b> , Host Sprachen (z.Bsp PL1, FORTRAN), XHTML, JavaScript, <b>XML, XSD, XSLT, XPath</b> ,           |
| <b>Standard-Software - Entwicklungswerkzeuge</b> | Apache ANT, Apache Tomcat, Apache Maven, Eclipse, HTML5/CSS3/Responsive Design, Java Development Kit (JDK), Java Servlets, Jenkins, Versionsverwaltung (SubVersion, Git, Perforce, PVCS), Swing, log4j, Scrum (Version One, Jira, Trello)                 |
| <b>Standard-Software - Officeprodukte</b>        | MS Excel, MS Outlook, MS PowerPoint, MS Visio, MS Word, OpenOffice  |
| <b>Protokolle</b>                                | File Transfer Protocol (FTP), <b>SOAP</b> , TCP/IP, HTTP / HTTPS  |

## Projekthistorie

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>2018-01 – 2018-06</b>    | <b>Entwicklung mit TIBCO BusinessWorks für Techem in Eschborn bei Frankfurt am Main</b>   |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Experte (IT, technisch), Entwickler</b>  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Software-Entwicklung auf Basis der EAI Plattform TIBCO<br>Konzeption, Spezifikation und Entwicklung von Software zur<br>Integration von Anwendungen auf Basis der Plattform TIBCO<br>Design und Implementierung von Schnittstellen in diesem Bereich  |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>Ubuntu (und Windows 7 über Citrix, Red Hat), TIBCO Business Works 5.13 Designer, GIT, Citrus (Test), XSD, WSDL, SQL, ODBC</b>  |
| <b>2013-10 – 2017-12</b>    | <b>Entwicklung von TIBCO BusinessWorks Processen für TIBCO Deutschland beim Kunden DB Netz AG, Frankfurt am Main</b>  |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Experte (IT, technisch), Entwickler</b>  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | <b>Entwicklung von Prozessen der Anlagenplanung Netz</b>  |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>Windows 7 / Linux, TIBCO ActiveMatrix (AMX) BusinessWorks / Designer, XML, XSLT, XPath, XSD, WSDL, Java, JEE (JNDI, JMS, JavaMail), SQL, DDL, ODBC, Scrum mit Version One und Jira (Teilprojekt AC)</b>  |
| <b>2013-04 - 2013-08</b>    | <b>TIBCO Support für ISS-Migration NTT DATA Deutschland Kunde QVC Deutschland Inc. &amp; Co KG Bochum</b>   |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Experte (IT, technisch)</b>  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Supporting defect analysis of existing TIBCO interfaces within QSystems based on existing documentation (to be provided by QVC)</li><li>• Supporting necessary changes / defect resolution for the existing interfaces</li><li>• Supporting TIBCO implementation of new CRs for the QSystems solution</li></ul> |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>Windows 7, Linux, TIBCO BusinessWorks / Designer</b>   |

**2013-02 – 2013-04**

**Online Scoring Gateway  
NTT DATA Deutschland  
Customer QVC Deutschland Inc. & Co KG  
Bochum**

**Rolle/Verantwortung**

**Experte (IT, technisch)**

**Projektbeschreibung:**

Entwicklung, Test und Einführung der Online-Scoring-Schnittstelle

**Systemumgebung:**

**Windows 7, Linux, TIBCO BusinessWorks / Designer; XML, XSLT, XSD, WSDL,**

**2013-01 – 2013-02**

**Pilot zum Einsatz von TIBCO BusinessEvents  
DekaBank Deutsche Girozentrale Anstalt des öffentlichen Rechts**

**Rolle/Verantwortung**

**Experte (IT, technisch)**

**Projektbeschreibung:**

Einarbeitung in TIBCO BusinessEvents

**Systemumgebung:**

**AIX, BusinessEvents.**

**2012-01 - 2012-12**

**Migration von in Cobol geschriebenen Programmen für  
Schnittstellen der Agentur-DB nach TIBCO BusinessWorks  
TUI Deutschland**

**Rolle/Verantwortung**

**Experte (IT, technisch)**

**Projektbeschreibung:**

35 in Cobol geschriebene Schnittstellen zur Verteilung der Daten der Agentur-DB (Reisebüros, Agenturen) wurden bei exakt gleicher Funktionalität migriert:

- von Cobol nach BusinessWorks XSLT
- von DB2 nach UDB
- von MVS nach Sun Solaris

Migration

**Systemumgebung:**

**Sun Solaris; BusinessWorks, XML, XSLT, XPath, Cobol.**

**2007-03 - 2007-07**

**Migration des IBM MessageBroker's MQSI 2.1 - WBIMB 6  
TUI InfoTec für TUI Deutschland**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Projektleiter / Entwickler</b>  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Umstellung der Programme, der Test- und der Produktionsumgebung.               |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>Windows XP, Sun Solaris;<br/>Diese Umgebung betreute ich bis Ende 2012.</b> |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>2006-05 - 2011-12</b>    | <b>Neues Produktionsmodell<br/>TUI Deutschland</b>  |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Entwickler / Programmierer, Integrator</b>   |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Wichtige Anwendungssysteme der TUI werden durch touristische Standardsoftware ausgetauscht, was zahlreiche EAI-Schnittstellen erfordert.<br><br>Verhandlung und Entwurf der Schnittstellen mit dem externen Software-Anbieter, den Fachbereichen der TUI und den betroffenen Konzerntöchtern. Realisierung und Betreuung der entstandenen Schnittstellen. Schaffung einer Bridge TIBCO BusinessWorks - IBM WebSphere MQ, s. u.. |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>Windows XP, Sun Solaris; BusinessWorks; Java, JEE (JMS, JNDI, JavaMail, JAXP), XML, XSLT, XPath.<br/><br/>Schaffung einer Brücke von BusinessWorks zu IBM WebSphere MQ mit JMS auf der BusinessWorks-Seite und AMI (Application Managing Interface) auf der MQ-Seite und damit die Möglichkeit, Legacy-Services (C, C++, Java) entfernt von BusinessWorks zu nutzen.</b>   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>2005-10 - 2006-04</b>    | <b>Destination Database<br/>TUI North Europe</b>   |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Integrator, Entwickler / Programmierer</b>  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Großes internationales Projekt zur Hebung der Synergien der Ländergesellschaften der TUI (gemeinsame Datenbank für Zielgebiete, Hotels, gemeinsamer Einkauf).<br><br>Einarbeitung und kleinere Entwicklungsaufgaben mit BusinessWorks. |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>Sun Solaris, Windows XP; BusinessWorks; Tomcat;<br/>Programmiersprachen XML, XSLT, XPath.</b>   |

**2003-12 - 2005-10**

**Entwicklung neuer Datenflüsse im WebSphere MQ MessageBroker (MQSI, WBIMB)**

**TUI InfoTec, Hannover**

**Rolle/Verantwortung**

**Detailentwurf, Schnittstellenentwickler**

**Projektbeschreibung:**

AR (accounts receivable) Schnittstelle TUI UK - Airline und andere.

**Systemumgebung:**

**Sun Solaris, MQSeries, MQSI Broker, Programmiersprache ESQL, XML.**

**2003-08 - 2003-11**

**Verlegung eines Teils der EAI-Umgebung der TUI UK von London nach Hannover**

**TUI UK, London**

**Rolle/Verantwortung**

**Change Manager, Customizer, Entwickler / Programmierer**

**Projektbeschreibung:**

Die EAI-Umgebung der TUI UK, basierend auf IBM MQSeries (später WebSphere MQ) und MQSI (später WMB), dem Messagebroker, wurde von London nach Hannover migriert.

Planung und Durchführung der Umstellung. Entwicklung mehrerer neuer Dataflows im IBM WebSphere Messagebroker. Arbeitsort London. Nach Ende des Projekts betreute ich diese Umgebung bis Ende 2012 in Zusammenarbeit mit Offshoring-Partner Sonata, Indien.

**Systemumgebung:**

**Sun Solaris, MQSeries, MQSI Broker, Programmiersprache ESQL.**

**1997-11 - 2003-07**

**Einführung der Java-Entwicklungsumgebung und deren Betreuung**

**TUI InfoTec GmbH & Co KG, Hannover**

**Rolle/Verantwortung**

**Architekt, Experte (IT, technisch)**

**Projektbeschreibung:**

Einführung der Java-Entwicklungsumgebung, Herstellung der Interoperabilität zwischen Java und C/C++.

Entwicklung eines in C++ geschriebenen Generators für Java-Wrapper-Klassen (Felder, Satzstrukturen, Service-Funktionen), mit Hilfe dessen in C geschriebene Legacy-Services aus Java aufgerufen werden können.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Systemumgebung:</b> | <p>Erweiterung des Generators und Erstellung einer Umgebung, in der neue in Java geschriebene Services aus Legacy-C-Services aufgerufen werden können, über die Rechnergrenze hinweg (Remote-Procedure-Call), auf Basis von MQSeries. Betreuung dieser Schnittstellen bis Ende 2012.</p> <p>Entwicklung eines Protokoll-Konverters MVS CICS - Windows NT. Programmierung von Prozeduren für das Versionskontrollsystem Perforce (AutoIntegrate), das PVCS ablöste.</p> <p><b>Windows NT; C, C++, Java, REXX; MQSeries als Middleware.</b></p> |
|------------------------|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>1993-01 - 1997-10</b>    | <b>Migration der C-Entwicklungsumgebung und Betreuung TUI Deutschland GmbH, Hannover</b>  |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Experte (IT, technisch), Projektleiter / Projektmanager Gesamtprojekt</b>  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | <p>Migration aller C-Programme von 16 Bit nach 32 Bit;</p> <p>Migration aller C-Programme von OS/2 nach Windows NT;</p> <p>Aufbau der C++-Entwicklungsumgebung;</p> <p>Erstellen der C/C++-Richtlinie der TUI.</p> <p>Leitung der Umstellungs-Projekte;</p> <p>Mitentwickler der technischen Programmbibliotheken;</p> <p>Betreuung der Entwicklungsumgebung.</p> |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>OS/2, Windows NT, Programmiersprachen C/C++, Sybase DB, VisualAge C++, PVCS.</b>   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>1992-01 - 1993-12</b>    | <b>Aufbau, Weiterentwicklung der C-Entwicklungsumgebung TUI Software GmbH</b>   |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Experte (IT, technisch)</b>  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | <p>Methoden und Tools der C-Entwicklungsumgebung</p> <p>Entwicklung und Betreuung der C-Entwicklungsumgebung der TUI Software GmbH.</p> |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>OS/2, C (Microsoft C600 Compiler), YACC, Versionsverwaltung</b>  |



|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <b>PVCS.</b>   |
| <b>1991-05 - 1992-12</b>    | <b>Großkleinscheibung, Umlaute, Laserdruck, Kouvertierung.<br/>IBM EDUCS (Educational Services)</b>  |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Berater (technisch), Entwickler / Programmierer</b>   |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Umstellung von 91 PL1-Programmen (weitgehend Online-Programme) unter IMS von Kettendruck mit Großbuchstaben auf Schöndruck mit Laserdrucker und erweiterten Zeichensatz, Einfügen von Graphiken, automatische Kouvertierung, Hilfe bei der Datenkonvertierung.<br><br>Konzeption und Durchführung der Umstellung, Produktionseinführung als Einzelkämpfer. |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>IBM MVS mit hierarischem Datenbanksystem und Monitor IMS, Programmiersprache PL1.</b>   |
| <b>1989-04 - 1991-04</b>    | <b>Fertigungsunterstützung<br/>IBM GADL (Germann Application Developing Lab), Hannover</b>   |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Experte (IT, technisch), Entwickler / Programmierer</b>   |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Großes internationales Projekt (Hannover - Atlanta) zur Fertigungsunterstützung.<br><br>Beratung in Objektorientierung, Entwicklung (auch von Entwicklungstools).  |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>IBM VM, CMS, MVS; Objektorientierte Programmiersprache SEDL++, C.</b>   |
| <b>1987-03 - 1989-03</b>    | <b>Conversion von Fortran-Programmen der<br/>Forschung/Entwicklung bei VW nach IBM MVS<br/>Volkswagen AG, Forschung / Entwicklung, Wolfsburg.</b>  |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Analyst (technisch), Entwickler / Programmierer, Tester</b>   |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Zahlreiche technisch-wissenschaftliche Programme (z. B. zur Achskinematik, Simulation von Luftverschmutzung) wurden in eine andere Betriebssystemumgebung migriert (IBM MVS, ISPF)<br><br>Entwicklung des Konverters in PL1, Entwicklung von Edit-Macros zu  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Systemumgebung:</b>      | Unterstützung der Konvertierung, Konvertierung, Test.<br><b>IBM MVS, Fortran.</b>   |
| <b>1987-01 - 1987-02</b>    | <b>BHW</b><br><b>BHW</b>  |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Berater (technisch)</b>  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Teilprojekt zur Datenkonvertierung (6-Bit, 9-Bit Bytes bei Unisys).<br>Mitarbeit am Generator, der Konvertierungsprogramme aus Copy-Strecken erstellte; Datenbankmigration. |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>Unisys, IBM MVS, IMS, Cobol, PL1.</b>  |
| <b>1984-12 - 1986-12</b>    | <b>Umstellung eines Teils der EDV der Daimler-Benz-AG von Siemens BS 2000 nach IBM MVS</b><br><b>Daimler-Benz AG, Esslingen, Bremen, Hamburg-Harburg.</b>                   |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Berater (technisch), Experte (IT, technisch), Entwickler / Programmierer</b>   |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Umstellung der Cobol-Programme, Jobs, Monitore von Siemens BS 2000 nach IBM MVS.<br>Entwicklung von Tools für die Umstellung, Durchführung der Umstellung.                  |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>Siemens BS 2000, IBM MVS, Cobol, JES.</b>  |
| <b>1984-10 - 1984-11</b>    | <b>Umstellung der EDV der Milupa AG nach IBM MVS</b><br><b>Milupa</b>   |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Berater (technisch)</b>  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Umstellung aller Cobol-Programme nach IBM Cobol.<br>Erstellen der Umstellungsstudie, Vergleich der möglichen Zielsysteme IBM MVS und BS 2000 und Bewertung.                 |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>BS 2000, MVS, Cobol.</b>   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>1984-07 - 1984-09</b>    | <b>Programmsystem zur Optimierung<br/>Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig</b>  |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Entwickler / Programmierer</b>   |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Entwicklung eines Programms zur linearen und quadratischen Programmierung.<br>Fertigstellung des Programms nach Tod des Autors.   |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>Siemens BS 2000, Fortran.</b>  |
| <b>1983-01 - 1984-06</b>    | <b>Fehlermeldeverfahren der Nixdorf Computer AG<br/>Nixdorf Computer AG</b>   |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Entwickler / Programmierer</b>   |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Entwicklung des Fehlermeldeverfahrens<br>Programmierung.  |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>NIDOS/VSE, Datacom DB, Cobol, IBM Host Assembler .</b>   |
| <b>1981-03 - 1982-12</b>    | <b>Ökosysteme auf Kalkgestein<br/>Universität Göttingen</b>   |
| <b>Rolle/Verantwortung</b>  | <b>Experte (IT, technisch)</b>  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Untersuchung des Stoffwechsels und der Nährstoffflüsse in einem Kalkbuchenwald ("Waldsterben").<br>Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Messdatenauswertung, mathematische Modellierung, Darstellung der Daten, Statistik. |
| <b>Systemumgebung:</b>      | <b>Unisys, CDC; Programmiersprachen Fortran, Cobol, SPSS.</b>   |