

## Profil

### Jürgen Regel

(Stand: Mai 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, WSDL, XSLT, 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)

### Testmethoden

Junit, Citrus

### 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, Hierarchische 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> <b>ActiveMatrix BusinessWorks</b> , TIBCO BusinessEvents, <b>TIBCO EMS ( Enterprise Message Server) mit JMS</b> , <b>TIBCO HAWK</b> , TIBCO Rendezvous  IBM: IBM WebSphere MQ (MQ Series), IBM WebSphere Message Broker, MQ AMI, MQ JMS
<b>Programmiersprachen</b>	Assembler, C, C++, COBOL, HTML, JCL, <b>Java</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>XSLT</b> , <b>XPath</b>
<b>Standard-Software - Entwicklungswerkzeuge</b>	Apache ANT, Apache Tomcat, Apache Maven, Eclipse, GIT, HTML5/CSS3/Responsive Design, Java Development Kit (JDK), Java Servlets, Jenkins, Perforce, PVCS, Swing, log4j, SubVersion, Git, Version One
<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 – heute</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 Konzeption, Spezifikation und Entwicklung von Software zur Integration von Anwendungen auf Basis der Plattform TIBCO 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</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, Scrum mit Version One</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>
<b>2013-02 – 2013-04</b>	<b>Online Scoring Gateway</b>

	<b>NTT DATA Deutschland Customer QVC Deutschland Inc. &amp; Co KG Bochum</b>
<b>Rolle/Verantwortung</b>	<b>Experte (IT, technisch)</b>
<b>Projektbeschreibung:</b>	Entwicklung, Test und Einführung der Online-Scoring-Schnittstelle
<b>Systemumgebung:</b>	<b>Windows 7, Linux, TIBCO BusinessWorks / Designer</b>

<b>2013-01 – 2013-02</b>	<b>Pilot zum Einsatz von TIBCO BusinessEvents DekaBank Deutsche Girozentrale Anstalt des öffentlichen Rechts</b>
<b>Rolle/Verantwortung</b>	<b>Experte (IT, technisch)</b>
<b>Projektbeschreibung:</b>	Einarbeitung in TIBCO BusinessEvents
<b>Systemumgebung:</b>	<b>AIX, BusinessEvents.</b>

<b>2012-01 - 2012-12</b>	<b>Migration von in Cobol geschriebenen Programmen für Schnittstellen der Agentur-DB nach TIBCO BusinessWorks TUI Deutschland</b>
<b>Rolle/Verantwortung</b>	<b>Experte (IT, technisch)</b>
<b>Projektbeschreibung:</b>	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
<b>Systemumgebung:</b>	<b>Sun Solaris; BusinessWorks, XSLT, XPath, Cobol.</b>

<b>2007-03 - 2007-07</b>	<b>Migration des IBM MessageBrokers MQSI 2.1 - WBIMB 6 TUI InfoTec für TUI Deutschland</b>
<b>Rolle/Verantwortung</b>	<b>Projektleiter / Entwickler</b>
<b>Projektbeschreibung:</b>	Umstellung der Programme, der Test- und der Produktionsumgebung.

**Systemumgebung:**

**Windows XP, Sun Solaris;  
Diese Umgebung betreute ich bis Ende 2012.**

**2006-05 - 2011-12**

**Neues Produktionsmodell  
TUI Deutschland**

**Rolle/Verantwortung**

**Entwickler / Programmierer, Integrator**

**Projektbeschreibung:**

Wichtige Anwendungssysteme der TUI werden durch touristische Standardsoftware ausgetauscht, was zahlreiche EAI-Schnittstellen erfordert.

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..

**Systemumgebung:**

**Windows XP, Sun Solaris; BusinessWorks; Java, JMS, XSLT, XPATH.**

**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.**

**2005-10 - 2006-04**

**Destination Database  
TUI North Europe**

**Rolle/Verantwortung**

**Integrator, Entwickler / Programmierer**

**Projektbeschreibung:**

Großes internationales Projekt zur Hebung der Synergien der Ländergesellschaften der TUI (gemeinsame Datenbank für Zielgebiete, Hotels, gemeinsamer Einkauf).

Einarbeitung und kleinere Entwicklungsaufgaben mit BusinessWorks.

**Systemumgebung:**

**Sun Solaris, Windows XP; BusinessWorks; Tomcat;  
Programmiersprachen XSLT, XPATH.**

<p><b>2003-12 - 2005-10</b></p>	<p><b>Entwicklung neuer Datenflüsse im WebSphere MQ MessageBroker (MQSI, WBIMB)</b>  <b>TUI InfoTec, Hannover</b></p>
<p><b>Rolle/Verantwortung</b></p>	<p><b>Detailentwurf, Schnittstellenentwickler</b></p>
<p><b>Projektbeschreibung:</b></p>	<p>AR (accounts receivable) Schnittstelle TUI UK - Airline und andere.</p>
<p><b>Systemumgebung:</b></p>	<p><b>Sun Solaris, MQSeries, MQSI Broker, Programmiersprache ESQL.</b></p>
<p><b>2003-08 - 2003-11</b></p>	<p><b>Verlegung eines Teils der EAI-Umgebung der TUI UK von London nach Hannover</b>  <b>TUI UK, London</b></p>
<p><b>Rolle/Verantwortung</b></p>	<p><b>Change Manager, Customizer, Entwickler / Programmierer</b></p>
<p><b>Projektbeschreibung:</b></p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>Systemumgebung:</b></p>	<p><b>Sun Solaris, MQSeries, MQSI Broker, Programmiersprache ESQL.</b></p>
<p><b>1997-11 - 2003-07</b></p>	<p><b>Einführung der Java-Entwicklungsumgebung und deren Betreuung</b>  <b>TUI InfoTec GmbH &amp; Co KG, Hannover</b></p>
<p><b>Rolle/Verantwortung</b></p>	<p><b>Architekt, Experte (IT, technisch)</b></p>
<p><b>Projektbeschreibung:</b></p>	<p>Einführung der Java-Entwicklungsumgebung, Herstellung der Interoperabilität zwischen Java und C/C++.</p> <p>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.</p> <p>Erweiterung des Generators und Erstellung einer Umgebung, in der neue in Java geschriebene Services aus Legacy-C-Services</p>

<b>Systemumgebung:</b>	<p>aufgerufen werden können, über die Rechengrenze hinweg (Remote-Procedure-Call), auf Basis von MQSeries. Betreuung dieser Schnittstellen bis Ende 2012.</p> <p>Entwicklung eines Protokoll-Konverters MVS CICS - Windows NT.</p> <p>Programmierung von Prozeduren für das Versionskontrollsystem Perforce (Autointegrate), dass 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 PVCS.</b>



**1991-05 - 1992-12**

**Großkleinscheibung, Umlaute, Laserdruck, Kouvertierung.  
IBM EDUCS (Educational Services)**

**Rolle/Verantwortung**

**Berater (technisch), Entwickler / Programmierer**

**Projektbeschreibung:**

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.

Konzeption und Durchführung der Umstellung, Produktionseinführung als Einzelkämpfer.

**Systemumgebung:**

**IBM MVS mit hierarischem Datenbanksystem und Monitor IMS, Programmiersprache PL1.**

**1989-04 - 1991-04**

**Fertigungsunterstützung  
IBM GADL (Germann Application Developing Lab), Hannover**

**Rolle/Verantwortung**

**Experte (IT, technisch), Entwickler / Programmierer**

**Projektbeschreibung:**

Großes internationales Projekt (Hannover - Atlanta) zur Fertigungsunterstützung.

Beratung in Objektorientierung, Entwicklung (auch von Entwicklungstools).

**Systemumgebung:**

**IBM VM, CMS, MVS; Objektorientierte Programmiersprache SEDL++, C.**

**1987-03 - 1989-03**

**Conversion von Fortran-Programmen der  
Forschung/Entwicklung bei VW nach IBM MVS  
Volkswagen AG, Forschung / Entwicklung, Wolfsburg.**

**Rolle/Verantwortung**

**Analyst (technisch), Entwickler / Programmierer, Tester**

**Projektbeschreibung:**

Zahlreiche technisch-wissenschaftliche Programme (z. B. zur Achskinematik, Simulation von Luftverschmutzung) wurden in eine andere Betriebssystemumgebung migriert (IBM MVS, ISPF)

Entwicklung des Konverters in PL1, Entwicklung von Edit-Macros zu Unterstützung der Konvertierung, Konvertierung, Test.

**Systemumgebung:**

**IBM MVS, Fortran.**

<b>1987-01 - 1987-02</b>	<b>BHW</b> <b>BHW</b>
<b>Rolle/Verantwortung</b>	<b>Berater (technisch)</b>
<b>Projektbeschreibung:</b>	Teilprojekt zur Datenkonvertierung (6-Bit, 9-Bit Bytes bei Unisys). 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> <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. 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> <b>Milupa</b>
<b>Rolle/Verantwortung</b>	<b>Berater (technisch)</b>
<b>Projektbeschreibung:</b>	Umstellung aller Cobol-Programme nach IBM Cobol. 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</b>
--------------------------	---------------------------------------

	<b>Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig</b>
<b>Rolle/Verantwortung</b>	<b>Entwickler / Programmierer</b>
<b>Projektbeschreibung:</b>	Entwicklung eines Programms zur linearen und quadratischen Programmierung. 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 Nixdorf Computer AG</b>
<b>Rolle/Verantwortung</b>	<b>Entwickler / Programmierer</b>
<b>Projektbeschreibung:</b>	Entwicklung des Fehlermeldeverfahrens Programmierung.
<b>Systemumgebung:</b>	<b>NIDOS/VSE, Datacom DB, Cobol, IBM Host Assembler .</b>

<b>1981-03 - 1982-12</b>	<b>Ökosysteme auf Kalkgestein 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"). Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Messdatenauswertung, mathematische Modellierung, Darstellung der Daten, Statistik.
<b>Systemumgebung:</b>	<b>Unisys, CDC; Programmiersprachen Fortran, Cobol, SPSS.</b>