

	<h2 style="margin: 0;">EDV-Profil</h2> <h3 style="margin: 0;">von Jörn Gebhardt</h3> <p style="margin: 0;">Jörn Gebhardt Fontanestr. 5 76356 Weingarten 0179/9189253 gebhardt@joern-gebhardt.de</p> <p style="margin: 0;">Stand: Juni 2022</p>
Ausbildung:	<p>1999: Diplom Informatik, Universität Karlsruhe (Note: 1.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diplomarbeit zum Thema "Datenbank Mediatoren" angefertigt an der Universität Linköping, Schweden • Vertiefungsfächer: Informationssysteme, Rechnergestützte Fertigungssysteme und Robotik <p>1998: Graduate Diploma in Business Studies, University College Dublin, Irland (Note: Sehr gut)</p> <ul style="list-style-type: none"> • entspricht einem Aufbaustudium der Betriebswirtschaftslehre (BWL) <p>1995: Vordiplom Informatik, Universität Bonn (Note: 1.0)</p> <p>1993: Allgemeine Hochschulreife, Bonn (Note: 1.1)</p>
Berufserfahrung:	<p>3,5 Jahre IT-Consultant bei Accenture (Jan. 2000 bis Juni 2003)</p> <p>1,5 Jahre technischer Architekt und Softwareentwickler bei der PTV AG, Karlsruhe (Jul. 2003 bis Dez. 2004)</p> <p>18 Jahre freiberuflicher Softwarearchitekt und Softwareentwickler</p>
Geburtsjahr:	1973
Nationalität	deutsch
Berufl. IT Erfahrung:	seit 1999
Fremdsprachen:	Englisch (verhandlungssicher, 1-jähriger Aufenthalt in Irland)
Schwerpunkte:	Senior Developer und Software Architekt im JEE Umfeld, Microservices, Service Oriented Architectures (SOA), Teamleitung, Build-Management, JSON/XML Processing, Workflow Engines und Prozess Design
Branchenerfahrung:	Banken, Online-Broker, Versandhäuser, Software Häuser, Geodaten-Verarbeitung, Versicherungen, Wirtschaftsinformationen, Flugsicherung, Aeronautische Datenverarbeitung, Telekommunikation, öffentliche Verwaltung (Steuerverwaltung)

Skill-Übersicht

Die folgende Aufstellung enthält die wichtigsten Kenntnisse und Erfahrungen. Alle aufgeführten Technologien wurden bereits in Projekten angewandt.

Die einzelnen Kenntnisse sind folgendermaßen bewertet:

- + für geringe Projekterfahrung
- ++ für gute Kenntnisse und Projekterfahrung
- +++ für sehr gute Kenntnisse und ein hohes Maß an Projekterfahrung

Dienstleistungen:	Beratung	+++
	Coaching	+++
	Frameworkentwicklung	+++
	Anwendungsentwicklung	+++
	Systemarchitektur, Softwarearchitektur, SOA	+++
	Entwicklungsprozess: Modularisierung, Automat.	+++
	Technische Projektleitung	+++
	Requirement Analysen, Spezifikationserstellung	+++
	Konzeption	+++
	Produktevaluierung	++
	Systemanalyse	+++
	Qualitätssicherung	++
Methoden:	Objektorientierung (OOA/OOD/OOP)	+++
	Designpatterns	+++
	Unified Modelling Language (UML)	+++
	BPMN 2.0	+++
	Scrum	+++
	Domain Specific Languages (DSL)	++
Betriebssysteme:	Windows	+++
	Linux (Fedora, Ubuntu, SUSE, ...)	+++
	Mac OS X	++
Programmiersprachen/ Auszeichnungssprachen (Markup Languages):	Java/J2EE/Java EE (s.u.)	+++
	C/C++	+
	HTML	++
	XML	+++
	AIXM 4.5 , AIXM 5.1	+++
	GML	++
	Bash	++
	JSON	+++
Java/Java EE:	Java EE: EJB, JPA, JSP, JSF, JMS, JCA, CDI etc.	+++
	Web Services (WS), SOAP, WSDL, JAXB, Jason	+++
	GWT (Google Web Toolkit)	+++
	Hibernate	+++
	Spring/Spring Boot/Spring Data	+++
	Eclipse	+++
	IntelliJ	++
	XML, XSL, XSLT, XPath, DOM, XStream, STaX	+++
	ANTLR	+++
	Lombok	+++
	Vavr	+++

Datenbanken (zur Entwicklung datenbasierter Lösungen):	Oracle PostgreSQL MS Access, SQL Server Sybase OpenLDAP JDBC ODBC SQL MQ Series / WebSphere MQ MaxDB / SAP DB	+++ +++ +++ +++ ++ +++ ++ +++ ++ ++
Web-, Applicationserver, Middleware, Process-Engines	Apache Tomcat JBoss Weblogic IBM WebSphere WebSphere MQ (MQ Series) Activiti BPM Platform Camunda BPM platform jBPM	+++ +++ ++ + ++ +++ +++ ++
Kommunikationsprotokolle:	HTTP/HTTPS RMI SOAP RESTful HTTP APIs SNMP	+++ +++ +++ +++ ++
Modellierungswerkzeuge:	MagicDraw (UML Modellierung) Modelio Signavio (BPMN)	+++ ++ +++
Versionsverwaltung:	Git SVN Perforce Visual SourceSafe	+++ +++ +++ ++
Testwerkzeuge und Qualitätssicherung	JUnit, Test NG, AssertJ JUnitEE XMLUnit DBUnit Mockito, EasyMock JMockit Sonar JMeter JProfiler Java Flight Recorder / Java Mission Control	+++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ ++ ++
Entwicklungs-/Build-Prozess:	Maven Gradle JIRA Wiki, TWiki, Confluence Hudson/Jenkins Bamboo Japro SAP NWDI Continuous Delivery Docker	+++ +++ +++ +++ +++ +++ +++ ++ +++ ++

Projekterfahrungen

<p>01/16– jetzt (fulltime)</p>	<p>Oberfinanzdirektion (OFD) Karlsruhe, LZfD</p>
<p>Projektbeschreibung:</p>	<p>Weiterentwicklung des Verfahrens Gesamtdokumenten- und Datenarchivierung (GDA). Die GDA ist das zentrale Archivierungsverfahren im Vorhaben KONSENS (Koordinierte neue Software-Entwicklung der Steuerverwaltung) und ist seit Juli 2013 einheitlich in allen Bundesländern im Einsatz. Die Entwicklung und Weiterentwicklung des Verfahrens GDA wurde und wird durch das Land Baden-Württemberg innerhalb der Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Landeszentrum für Datenverarbeitung (LZfD) betrieben.</p>
<p>Aufgabengebiete:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Als technischer Architekt war ich für die Gesamtarchitektur der GDA verantwortlich. Im Rahmen dieser Tätigkeit habe ich den SCRUM Entwicklungsprozess mit eingeführt, Designs erstellt, bei der Implementierung mitgeholfen und Code-Reviews durchgeführt. 2. Umstellung der Web-Anwendung auf Spring-Boot mit einem Embedded Tomcat Server. 3. Design und Implementierung der WebServices und REST-APIs. 4. Performance-Optimierung (u.a. durch Parallelisierung) eines Batch-Frameworks zum Import großer Datenmengen. 5. Verbesserung der Softwarequalität durch Code-Reviews und Erweiterung der automatisierten Tests sowie der Einführung von Last- und Performancetests. 6. Neuimplementierung der Persistenz-Schicht auf Basis von Hibernate und Spring Data 7. Umstellung des Buildsystems von Maven auf Gradle. 8. Entwicklung eines SOAP WebService Clients 9. Bereitstellung von Metriken für Prometheus und Grafana
<p>Technologien:</p>	<p>Java, Spring 5/Spring Boot 1.7, Spring Data, Spring Reactor (reactive Programming), Hibernate, Apache Camel, Apache Tomcat, Antlr, Lombok, Resilience4j, Vavr, Apache CXF, Apache Wicket, JAXB, JSON, AssertJ, Mockito, JMeter, SOAP UI/ReadyAPI</p> <p>React, TypeScript</p> <p>SOAP WebServices, RESTful HTTP APIs, OpenAPI</p> <p>Maven, Gradle, Sonar, OWASP Dependency Check, Eclipse, IntelliJ, XCode, Java Flight Recorder, Java Mission Control</p> <p>Scrum, Git (Bitbucket), SVN, JIRA, Confluence, Bamboo, Centera, RPM, Docker</p> <p>Oracle DB, Postgres, Prometheus, Grafana</p>

11/12– 01/16 (fulltime)	1&1 Internet AG, Softwareentwicklung, Karlsruhe
Projektbeschreibung:	<p>Architektonische und fachliche Umgestaltung der automatisiert ausführbaren Workflows, um den DSL Anbieterwechsel gemäß der Vorschriften der Bundesnetzagentur umzusetzen (Stichwort: Unterbrechungsfreies Surfen).</p> <p>Hierbei werden die DSL Einrichtungsprozesse neu modelliert, die für die Koordination der beteiligten Akteure (Lineschaltung, abgebender Endkundenprovider, VoIP, Logistik, Kundenkommunikation) zuständig sind.</p> <p>Dabei kommt sowohl eine in-House entwickelte Workflowengine als auch die auf BPMN 2.0 beruhenden Workflow Management Systeme jBPM, Activiti und die Camunda Engine zum Einsatz.</p>
Aufgabengebiete:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Als technischer Product Owner war ich für die technische Konzeption und die teamübergreifenden Abstimmungen der fachlichen Anforderungen zuständig. Die fachlichen Anforderungen habe ich in Aufgabenpakete (User-Stories) heruntergebrochen und dem Entwicklungsteam (13 Entwickler) präsentiert. Außerdem habe ich die Software-Entwicklung tatkräftig unterstützt. 2. Optimierung der in-House geschriebenen Workflow-Engine bzgl. Performance, Event-Handling und Zustandsmodellierung. 3. Design und Implementierung einer Abfrageschicht, um eine einheitlich Sicht auf die unterschiedlichen Workflow-Engines zu schaffen. 4. Übergabe der Beauskunftungssysteme an ein neues Team. Im Rahmen dieser Übergabe habe ich Schulungen und Präsentationen durchgeführt und durch aktives Coaching das dem Team geholfen, schnell handlungsfähig zu werden.
Technologien:	Java, EJB, JMS, JBoss 4, JBoss 7, Spring, jBPM, Activiti, Camunda Engine, SVN, Mockito, Eclipse, Signavio, BPMN 2.0, JIRA, WBCI, Sybase, MySQL, Postgres, Jenkins, Sonar, Crucible, Fisheye, Hibernate. ELK Stack (ElasticSearch, Logback, Kibana)

05/12– 10/12 (fulltime)	SAP, Softwareentwicklung, Walldorf
Projektbeschreibung:	Weiterentwicklung der Xcode Maven Plugins, um iOS und MacOS Xcode Projekte mit Maven bauen zu können und ein zentrales Binary Repository für Xcode zur Verfügung zu stellen.
Aufgabengebiete:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bereitstellung des Xcode Maven Plugins als Open Source Tool in Github und dem Maven Central Repository. 2. Weiterentwicklung des Xcode Maven Plugins. 3. Bereitstellung einer zentralen Infrastruktur, um ca. 1000 iOS Projekt-Builds durchführen zu können

Technologien:	Java, Maven, Hudson, Jenkins, Xcode, iOS, Mac OS X, Eclipse, Git
----------------------	--

01/09 – 04/12 (fulltime)	Comsoft GmbH (Air Traffic Control), Karlsruhe
Projektbeschreibung:	<p>Entwicklung einer Datenbank für aeronautische Daten basierend auf dem AIXM 5 Datenmodell inklusive des Temporality Models. Die Datenbank dient als Grundlage, um AIM (Aeronautical Information Managemet) Produkte wie das elektronische AIP, Charting, Briefing oder NOTAM Offices zu integrieren. Als Schnittstelle zur Datenbank dient ein Web Feature Service (WFS). Auch eine Konvertierung von/zu AIXM 4.5 ist möglich.</p> <p>Anbindung der zentralen europäischen aeronautischen Datenbank (EAD).</p> <p>Entwicklung einer generischen Web-Oberfläche zur Anzeige und Bearbeitung der komplexen AIXM 5 Strukturen.</p> <p>Entwicklung eines digital NOTAM Offices.</p>
Aufgabengebiete:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Design und Implementierung eines Konverters zwischen den auf XML und GML basierenden Datenformaten AIXM 4.5 und AIXM 5. Hierzu wurde eine Konvertierungsarchitektur entwickelt und eine Domain Specific Language (DSL) definiert, um die Datenkonvertierung inklusive eines Konvertierungs-Reports übersichtlich und wartbar beschreiben zu können (Dauer ca. 1 Jahr). 2. Anbindung der Datenbank an die zentrale europäische Flugdatenbank EAD (European AIS Database) mittels ESI. Im Rahmen dieser ESI Anbindung habe ich eine verteilte Architektur geschaffen, um mehrere Systeme über EJB Facaden, WebServices oder direkte Integration gleichzeitig mit der EAD zu verbinden (Dauer ca. ½ Jahr). 3. Modularisierung und Kundenkonfiguration des Builds mittels Maven (Dauer ca. 2 Monate) 4. Teamleitung (5 MAs) für die Entwicklung einer generischen GWT Oberfläche zur Darstellung und zum Editieren von beliebigen AIXM 5 Daten (Dauer ca. ½ Jahr). 5. Lead Developer bei der Entwicklung eines digital NOTAM Offices, das mit einem bestehende Briefing System und der AIXM 5 Datenbank integriert ist (Dauer ca. ½ Jahr).
Technologien:	Java 6/7, EJB 3, Spring 2.5, Spring WS, Tomcat, ANTLR, Maven 2/3, ANTLR, Hudson/Jenkins, Castor Mappings, Hibernate, XML, JAXB, XSLT, GML, AIXM, XForms, JSF, Quartz, Eclipse, Linux, Magic Draw, SVN, PostgreSQL, Oracle DB, Web Services, GWT, extGWT, Activiti, JBoss, Portlets, Bash, RPM

<p>04/06 – 11/08 (fulltime)</p>	<p>SAP, Softwareentwicklung, Walldorf</p>
<p>Projektbeschreibung:</p>	<p>Zentrale Produktion der auf J2EE basierenden Plattform SAP NetWeaver mit seinen Komponenten Portal, Exchange Infrastructure, Business Intelligence, Master Data Management, Visual Composer, Developer Studio etc. Als zentrale Entwicklungstools kommen Japro und NWDI zum Einsatz.</p>
<p>Aufgabengebiete:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Build- und Release-Management: <ol style="list-style-type: none"> a) Zentrale Produktion des NetWeaver Application Servers (> 500 Entwickler) b) Koordination der Build Aufgaben zwischen den Entwicklungs-, Qualitätsmanagement-, Produktions- und Installations- und Testteams. c) Automatisierung der Java Software Produktionsschritte, um die Prozesse robuster zu gestalten. 2. Projektleitung von Konzeption, Design und Entwicklung eines Build Informationssystems zur Anzeige der Projektversionen und ihrer Abhängigkeiten. Dazu wurde eine mehrschichtige Architektur entworfen mit einer Persistenzschicht basierend auf Hibernate, einer EJB Business Logik Schicht und einem WebDynpro Web Frontend bzw. einer JAX-WS Webservice Zugriffsschicht. 3. Lead Developer Context-Driven Development Zur Steigerung der Entwickler-Effizienz wurde ein Continuous Build System basierend auf Hudson mit einer Integration in Eclipse entworfen. Dabei entwickeln und testen die Entwicklungsgruppen ihre Komponenten zunächst in einem eigenen Kontext, der für die übrigen Entwicklungsgruppen nicht sichtbar ist und erst nach einer erfolgreichen Qualitätskontrolle werden die Änderungen für den zentralen Build freigegeben.
<p>Technologien:</p>	<p>Java, Japro, NWDI, Ant, Spring, Perl, Tomcat, Redwood Cronacle, SAP NetWeaver Application Server, WebDynpro, Perforce, SAP NetWeaver Developer Studio, Hibernate 3.2, Hudson, JAX-WS WebServices, Eclipse, Spring, log4j, XStream</p>

<p>04/05 – 03/06 (fulltime)</p>	<p>Creditreform, Risiko- und Debitorenmanagement, Wirtschaftsinformationen, Stuttgart</p>
<p>Projektbeschreibung:</p>	<p>Entwicklung der Internetplattform Crefo System, das die Funktionalität des Geschäftspartnermanagements sowie des Risiko- und Debitorenmanagements umfasst. Dabei wurden mehrere Auskunftsteilen wie die Creditreform, CEG oder Schufa angebunden. Das System ist Workflow basiert und beherrscht komplexe Scoring- und Ratingverfahren.</p>

Aufgabengebiete:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aufgaben im Architektur Team: <ol style="list-style-type: none"> a) Einführung des Model Driven Architecture (MDA) Ansatzes, um eine UML Modell getriebene Softwareentwicklung zu ermöglichen. Durch diesen Generierungsansatz wurden insbesondere die Datenzugriffsschicht über Hibernate sowie die Service Fassaden komplett abgedeckt b) Aufsetzen des modularen Build Prozesses mit Maven. 2. Aufgaben im Schnittstellen Team: <ol style="list-style-type: none"> a) Anbindung der Creditreform und CEG Auskunftei. b) Bereitstellung externen Schnittstelle über WebSphere MQ und Web Services. c) Auswertung und Aufbereitung der XML Dokumente von den Auskunfteien. d) Einlesen von Bilanzdaten im XBRL Format.
Technologien:	<p>Java, J2EE, JBoss 4.0.x, BEA WebLogic Applikationsserver 8.1, Web Services, EJB 2.0, JMS, XML, XSLT, Hibernate 3.0, Perforce, WebSphere MQ (MQ Series), Eclipse, Maven, Ant, JUnit, XDoclet, Magic Draw, Velocity, AndroMDA 3.0, Bugzilla, Java Server Faces (JSF), PL/SQL, log4j, Spring</p>

07/03 – 12/04 (fulltime)	IT-Softwarehaus PTV AG, Geodatenverarbeitung, Karlsruhe
Projektbeschreibung:	<p>Design, Entwicklung und Bereitstellung der technischen Architektur für die Erstellung komplexer 3-schichtiger Systeme aus einzelnen Modulen und Komponenten unter Verwendung unterschiedlicher Technologien (J2EE, .NET, Web Services, SOA).</p>
Aufgabengebiete:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definition der technischen Architektur. 2. Design, Implementierung und Test der Basiskomponenten 3. Erstellen von Velocity Templates zur Erzeugung von Quellcode aus UML Diagrammen (Model Driven Architecture, MDA) 4. Aufsetzen des modularen Build Prozesses unter Verwendung von Maven und Ant sowie Bereitstellung eines Continuous Build Systems. 5. Entwicklung von fachlichen Komponenten (z.B. Geocodierung, Traffic Alert System oder Mitfahrbörse) im Rahmen einer Mobilitätsplattform. 6. Technische Betreuung von Kundenprojekten.
Technologien:	<p>Java, J2EE, JBoss 3.2.x, BEA WebLogic Applikationsserver 7.0, IBM WebSphere, Web Services, .NET, JSP, Struts, EJB 2.0, JAAS, JNDI, JMS, JMX, XML, XSLT, JDBC, SQL, MVCSOFT Persistent Manager, Hibernate, CVS, Eclipse, Maven, Ant, JUnit, XDoclet, Poseidon for UML, Velocity, AndroMDA, Bugzilla, TWiki, log4j</p>

06/02 – 06/03 (fulltime)	Otto Versand, Hamburg
Projektbeschreibung:	Entwicklung (Design, Implementierung und Test) und Einführung der technischen Server-Architektur für die komplette Auftragsabwicklung (Call-Center, Order-Management, Warenlagerung etc.) in J2EE.
Aufgabengebiete:	<p>Wechselnde Tätigkeiten in den verschiedenen Releases:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Requirement Analyse, Design, Implementierung und Test des Authentifizierungs- und Autorisierungsservices unter Einbindung des konzernweiten LDAP Servers. 2. Anforderungsanalyse, Design, Implementierung und Test einer hochperformanten verteilten Batch Architektur unter Verwendung von asynchronen Processing. 3. Requirement Analyse und Entwicklungsbetreuung eines Caching Frameworks und eines Software Monitoring Systems. 4. Anforderungsanalyse und Konzeption eines Print Services für Einzel- und Massendruck 5. Anforderungsanalyse, Konzeption und Entwicklungsbetreuung eines File Handling Services zum protokollierten Import- und Export von Dateien. 6. Durchführung von Design- und Code-Reviews zur Softwarequalitätssicherung.
Technologien:	Java, J2EE, BEA WebLogic Applikationsserver 7.0, SQL, EJB 2.0, JAAS, JNDI, JMS, JMX, OpenLDAP Server, CM Synergy, IntelliJ IDEA, JBuilder, JUnit, Ant, XDoclet, Rational Rose, Control-M bmc Software

10/00 – 05/02 (fulltime)	Dresdner Bank, Frankfurt
Projektbeschreibung:	Entwicklung eines Internet Portals für Firmenkunden basierend auf J2EE in mehreren Release-Zyklen.
Aufgabengebiete:	<p>Wechselnde Tätigkeiten in den verschiedenen Releases:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Entwicklung (Pflichtenhefterstellung, Design, Implementierung und Test) der WebCenter Anwendung zur Portal-Berechtigungs-pflege unter Berücksichtigung unterschiedlicher Datenmodelle in den anzubindenden externen Datenhaltungssystemen. 2. Leitung des Wertpapiermanagement Teams. Erstellung der Funktionalität zum Handel konzerneigener und konzernfremder Fonds sowie die Modellierung von Orderabläufen. 3. Leitung des Portal-Administrationsteams. Einführung der Mehrsprachigkeit.

	<p>4. Leitung des Applikationsarchitektur-Teams. Entwicklung einer Applikationsarchitektur, die eine schnelle, strukturierte und fehlerunanfällige Erstellung von mehrsprachigen Web-Seiten mit Web-Formularen ermöglicht. Features dieser Architektur sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klare Trennung von Daten, Logik und Darstellung mittels XML Formulardefinition und Tag Libraries. • Automatische Formatierung und Validierung der Eingabefelder auf der Client- und Serverseite. • Automatisierte Transformation von HTML Request Parametern in Daten Objekte. • Standardisiertes Event-Handling
Technologien:	Java, J2EE, SQL, JSPs, JSP Tag Library, BEA WebLogic Applikationsserver, JDBC, XML, AbaXX, Oracle DB, TogetherJ, Continuum, Kawa

04/00 – 09/00 (fulltime)	Europäische Internet Bank, Frankfurt
Projektbeschreibung:	Erstellung einer Brokerage Software zum Aktienhandel an deutschen Börsen. Dabei wurde sowohl das Frontend (Java-Applet) als auch das Backend in Java umgesetzt.
Aufgabengebiete:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Software Entwickler im Frontend (Java Applet), Backend und Functional Operations. Dabei u.a. Entwicklung und Einführung des Fehlerhandling Konzeptes. 2. Design einer Ausführungsarchitektur
Technologien:	Java, Swing, Inprise Applikationsserver, Corba, Oracle DB mit Stored Procedures, JBuilder, PVCS

02/00 – 03/00 (fulltime)	Consors, Nürnberg
Projektbeschreibung:	Entwicklung und Test eines Middleware Prototypen basierend auf J2EE
Aufgabengebiete	Design, Implementierung und Test von Teilen des Prototypen, Durchführung und Auswertung von Last-Tests
Technologien:	BEA WebLogic, J2EE, MS Access (für Last-Test Auswertung)