



## Dr. Vladimir Rubin

**Personal:** Geboren am 17 Oktober 1981; verheiratet; ein Kind  
**E-Mail:** vladimir@rubin-it.com  
**Tel.:** +49 176 24014405  
**Adresse:** 60599 Frankfurt am Main, Germany

---

### STUDIUM

- Okt 2003 - Mai 2007 **Promotion (PhD)** im Bereich Softwaretechnik (*Dr. rer. nat.*),  
Fachgebiet Softwaretechnik, Universität Paderborn, Deutschland  
Stipendium von der International Graduate School für Dynamic Intelligent Systems,  
*Thesis:* A Workflow Mining Approach for Deriving Software Process Models
- Sep 1998 - Aug 2003 **Diplom (M.Sc)**, *Informatik/Softwaretechnik* - Diplom mit Auszeichnung,  
Fakultät: IT und Information Management,  
Moskauer Staatliche Universität für Verkehrswesen (Moskau, Russland)  
*Thesis:* Design and Development of an Engineering Workstation for OSS Systems

### QUALIFIKATIONEN

- Branchen-  
kenntnisse Telekommunikation, Transport, Touristik, Logistik,  
Automotive, Dienstleistung allgemein, Technology Research
- Sprach-  
kenntnisse Deutsch (fließend), Englisch (fließend), Russisch (Muttersprache), Französisch
- Methodische  
Kenntnisse
- **Vorgehensmodelle:**  
Agile, Scrum (Certified Scrum Master, Certified Product Owner), Kanban, XP, Test-driven Development, Feature-driven Development, RUP, VModel/XT, CMMI, Waterfall
  - **Fachliche Analyse, Modellierung:**  
UML/MDA, MDSD (MDD), OOD/OOA, Requirements Engineering, Rapid Prototyping, Data Modeling, Functional Specification, GUI Specification, Interface Specification, Structural Analysis, Feature Modeling, Test Specification
  - **Geschäftsprozessmodellierung:**  
UML, BPMN, EPK, ARIS, BPEL, Workflow Patterns, Petri Nets, Process Mining
  - **Big Data:**  
Map/Reduce (Hadoop/Spark), AWS(EMR,Redshift,S3), SolR, ElasticSearch, Tableau, Python (pandas, matplotlib), NoSQL(Redis, MongoDB), Business Intelligence, Process Mining, Data Mining, Messaging (JMS, Kafka), Streaming
  - **Architecture:**  
SOA, UML/MDA, MDSD (/MDD), DSLs, Code Generation, Web Services/JAX-WS, RESTful/JAX-RS, EAI, JEE Design Patterns, Gang of Four (GoF) Patterns, Software Product Lines and Variability, ER, IDEF
  - **Technisches Design:**  
UML/OCL, MDD, DSLs, Eclipse/EMF, XText/openArchitectureWare, Xtend/Xpand, AOP, Java Enterprise, Spring Modules, Google (Guice), Quasar
  - **Netzwerktechnologien:**  
Ethernet, Token Ring, PDH, SDH, ATM, VoIP, Wireless
- Technische  
Kenntnisse
- **Programmiersprachen:**  
Java, Javascript, C++, C, PL/SQL, XML, XSLT, HTML, Python, Groovy, Scala, Pascal, Delphi, Prolog, Lisp, Assembler, Visual Basic, Perl, Shell, usw.
  - **Komponenten Architekturen:**  
Java EE (J2EE - JEE6), OSGi /Equinox/Felix, Spring, Corba, Quasar
  - **Java Libraries und Frameworks:**

	<p>Eclipse RCP, Eclipse RAP, Swing, Awt, JSF/Facelets, JavaFX, EJB 2.* - 3.*, JMS, JAXB, XStream, Ant, Maven, JUnit, Mockito, Xerces, JGraph, GraphViz, yFiles, Velocity, jMeter, Nagios, usw.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Datenbanken &amp; NoSQL:</i> Oracle, MySQL, Redis, SolR/Lucene, ElasticSearch (ELK), MS-Access, HSQL, MS SQL Server, MongoDB, O/R Mapping (JPA, Hibernate, Oracle Toplink)</li> <li>• <i>Application- und Webserver:</i> JBoss, GlassFish, Apache Tomcat/HTTP, Oracle/BEA Weblogic, IBM Websphere, Jetty, IIS</li> <li>• <i>Betriebssysteme:</i> Windows 3.* - 8, Linux, Unix</li> <li>• <i>Büro Anwendungssoftware:</i> MS-Office, MS-Visio, MS-Access, MS-Project, Lotus Notes, Google Software, OpenOffice</li> <li>• <i>Werkzeuge:</i> Enterprise Architect, Eclipse IDE and Eclipse RCP, MagicDraw, openArchitectureWare, Rational Suites, Together, Borland C++ Builder, Borland JBuilder, DELPHI, Microsoft Visual Studio, IntelliJ IDEA, JCreator, CVS, Subversion, Source Safe, Clear Case, Bugzilla, JIRA, Petri Net Editors, ARIS, ADONIS, MathCAD, LaTeX, usw.</li> </ul>
Softskills	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Team-Management, Team-Leitung und Koordination</li> <li>• Moderation, Präsentation, Konfliktmanagement, Verhandlungsführung</li> <li>• Zeitmanagement</li> <li>• Offshore und Nearshore Erfahrung</li> <li>• Mehrjährige Internationale Erfahrung (Deutschland, Russland, USA, Holland, Schweiz, Israel, Frankreich)</li> </ul>
Projekt- erfahrung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technischer Architekt und Technischer Designer</li> <li>• Lead Entwickler, Senior Software Entwickler</li> <li>• Fachanalyst / Fachberater</li> <li>• Technischer Projektleiter, Koordinator von verteilten Teams</li> <li>• Testmanagement, Testdurchführung</li> <li>• Qualitätssicherung, Konfigurationsmanagement</li> </ul>

## BERUFLICHER WERDEGANG

seit Mär 2013	<p><b><i>Lead IT Architekt &amp; Berater</i></b> (Inhaber Dr. Rubin IT Consulting), Frankfurt, Deutschland</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Big Data, Data Analysis, Data Transformation, Data Integration, Data Mining</li> <li>• Agile Projekte, Scrum Master, Produkt Owner</li> <li>• IT Enterprise Architektur (Technisch/Fachlich), Spezifikation/Dokumentation</li> <li>• Technische Leitung, Koordination (lokal/international), Test Automatisierung</li> </ul>
Jan 2014 - Dec 2014	<p><b><i>Lead Research Fellow (Teilzeit)</i></b>, Higher School of Economics, Moskau, Russland</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geschäftsprozessmanagement (Business Process Management);</li> <li>• Big Data (Process und Data Mining), Business Intelligence</li> <li>• Dozent für das Fachgebiet Softwaretechnik (Software Engineering)</li> </ul>
Okt 2009 - Feb 2013	<p><b><i>Lead IT Architekt</i></b>, msg systems ag, Frankfurt a. M., Germany (2009, 2010 - München, Deutschland)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IT Architektur und Technisches Design, Projektmanagement; Lead Entwicklung</li> <li>• Applied Technology Research: SOA und BPM, MDD und DSL, Enterprise Architektur</li> <li>• Dozent TU-Darmstadt, Coach und Adviser</li> </ul> <p>Projekte und Kunden: DER, Deutsche Bahn, Deutsche Post, Lufthansa, VW, msg XT</p>
Jun 2007 - Sep 2009	<p><b><i>IT Berater - Senior Software Engineer</i></b>, Capgemini sd&amp;m, Frankfurt a. M., Germany (2007/2008 - Bern, Schweiz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IT Architektur und Technisches Design, Enterprise Architektur und SOA</li> </ul>

- Software Entwicklung, Technisches Design und Fachliche Spezifikation
  - Global Sourcing, Projektmanagement
- Projekte und Kunden: Deutsche Bahn, Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Deutsche Post, Capgemini

- Okt 2003 - **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, Fachgebiet Softwaretechnik, Fakultät Informatik, Universität Paderborn, Deutschland  
 Mai 2007 ( 2006 - Eindhoven, Holland)
- Modellgetriebene Softwareentwicklung
  - Geschäftsprozessmodellierung, Process Mining, Big Data
- Projekte: ProM (Business Process Mining), AMFIBIA (Business Process Meta-modeling), Component Tools, FUJABA (UML Code Engineering).
- Jan 2001 - **System Engineer**, NetCracker Technology Corp., Boston, MA, USA  
 Sep 2003 ( 2001, 2003 - Moscow, Russia; 2002 - Boston, MA, USA)
- Operation Support System (OSS) and Enterprise Resource Planning (ERP) Solutions for Telecommunication Service Providers, Enterprises and Government Agencies
- Entwurf von Netzwerkkonstrukturen (Inventory Management), Geschäftsprozessmodellierung (Order Management und Service Provisioning)
  - Anforderungsmanagement, Softwareentwurf und Entwicklung, Qualitätssicherung
- Projekte und Kunden: Sprint, TW, Quest, NetCracker
- Jan 1999 - **Software Entwickler** und **WEB-Designer**, Keldysh Institute of Applied Mathematics  
 Jan 2001 Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

## AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Projektname	<b>Qualitätsmonitoring, Datenqualitätsmanagement</b>
Branche, Kunde	Touristik, führendes Touristikunternehmen
Einsatzort	Frankfurt am Main, Deutschland
Tätigkeit	Scrum Master, Technische Architektur, Technisches Design, Entwicklung
Zeitraum	seit 03/2015
Aufgaben	Das Ziel dieses Projektes ist die Erstellung einer neuen hochwertigen konzernübergreifenden Datenqualitätsmonitoring-Plattform.  Themen: Big Data, Data Science, Data Engineering, Data Analysis, Cloud, Data Mining, Machine Learning, Agile, Visualization, Data Integration  Techniken: Apache Spark/Hadoop, Spark SQL, pyspark, python, Zeppelin, AWS EMR, AWS S3, AWS Redshift, Elasticsearch, Kibana/Logstash, Timelion, Tableau, Java 8.*
Projektname	<b>Product Data Export EDF (Player - Hub), Dynamische Produktion</b>
Branche, Kunde	Touristik, führendes Touristikunternehmen
Einsatzort	Frankfurt am Main, Deutschland
Tätigkeit	Technische Architektur, Technisches Design, Entwicklung
Zeitraum	seit 03/2015
Aufgaben	Das Ziel des Projektes Export EDF ist die Anbindung der neuen Vertriebskanäle an das existierende Reservierung/Buchungssystem. Speziell die performante Erzeugung der EDF-Dateien ermöglicht sowohl dynamische Produktbildung als auch die flexible Suche nach verschiedenen touristischen Produkten.  Themen:

Architektur, technisches Design und Entwicklung vom generischen Data Export Framework für Player / Hub. Backend Integration, Big Data und Datenanalyse, EAI Patterns mit Apache Camel. Multithreading und Performance Tuning, Integration Tests. Koordination vom Agilen Team. Exportformate: EDF, Infx, Kati, usw.

Konzepte: Big Data, Agile (Scrum), UML, MagicDraw, XText, Player - Hub (EDF)

Techniken: Java EE 6-\*, JBoss, Oracle, Camel, NoSQL (Redis), Apache Hadoop/Spark, JMS (ActiveMQ, Kafka, Hornet), SolR/Lucene, ElasticSearch, Logstash/Kibana, EAI, XML, Rest, Servlets, Multithreading, Lucene/Solr, Maven, Oracle, JPA, JUnit, Mockito, Jira, Subversion

Projektname	<b>Bahn - FfZ</b>
Branche, Kunde	Transport, führendes Transportunternehmen
Einsatzort	Frankfurt am Main, Deutschland
Tätigkeit	Team Lead, Technische Architektur, Technisches Design, Entwicklung
Zeitraum	03/2014 - 03/2015
Aufgaben	<p>Das Ziel des Projektes FfZ ist die Verbesserung der IT-Unterstützung bei der Bearbeitung von Fahrplandaten, Verbesserung der Qualitätssicherung von Gleisdaten und Bereitstellung von stets aktuellen Gleisdaten.</p> <p>Themen: Koordination und Coaching von mehreren Scrum-Teams als Scrum-Master. Architektur und technisches Design von Java EE und Rich-Client Anwendungen. Entwicklung von kritischen Framework-Teilen. Performance Messungen und Analyse.</p> <p>Konzepte: Agile (Kanban, Scrum), UML, Enterprise Architect, Eclipse 4.*, Java EE CDI, Bahn.net, Data Integration</p> <p>Techniken: Eclipse 4.*, Eclipse RCP, Draw2D, iText, J2EE, EJB 3.x, JBoss, Oracle, JPA, Hibernate, AOP, JUnit, Mockito, JAXB, JIRA, JSF, Atlassian, jMeter, Nagios, Data Integration, Prozess Mining, Reporting</p>

Projektname	<b>Phoenix Unlimited, Business Travel, Touristic Travel (verschiedene Projekte)</b>
Branche, Kunde	Touristik, führendes Touristikunternehmen
Einsatzort	Frankfurt am Main, Deutschland
Tätigkeit	Architektur, Technisches Design, Koordination, Lead-Entwicklung
Zeitraum	04/2010 - 02/2014
Aufgaben	<p>Das Ziel des Projektes ist die Konzeption, Neuentwicklung und Wartung von Reservierungs- und Buchungssystemen aus der Touristik-Branche.</p> <p>Themen: Architektur und technisches Design von Rich-Client und Server Anwendungen Komponenten-basierte Architektur und Entwicklung eines technischen Frameworks UML-basierte Modellierung und Code-Generierung. JUnit und GUI-basierten Tests und Testautomatisierung. TOMA, IBE, verschiedene GDS (Amadeus, Galileo)</p> <p>Konzepte: SOA, MDA, UML, MDD, DSLs, EAI</p> <p>Techniken: MDD (UML mit MagicDraw, XText, openArchitectureWare), Komponentenbasierte Client-Architektur, Eclipse RCP / SWT / JFace, J2EE, EJB 3.x, JBoss, Oracle, JPA, Hibernate, AOP, JUnit, Mockito, JAXB, SWTBot, JIRA, Data Integration, Extract/Transform/Load (ETL), JMS (ActiveMQ)</p>

Projektname	<b>MDD - Textuelle DSLs</b>
Branche, Kunde	IT Beratung (msg systems AG), Automotive, führende Autohersteller
Einsatzort	München, Deutschland
Tätigkeit	Konzeption, Entwicklung
Zeitraum	10/2009 - 03/2010
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung und Erweiterung von textuellen Domain-spezifischen Sprachen;</li> <li>• Code Generierung;</li> <li>• Visualisierung von Modellen;</li> <li>• Produkt Linien, Varianten Management und Feature Management (Entwicklung und Erweiterung von Open-Source Projekten);</li> <li>• GUI Prototyping (Konzeption und Neuerstellung von Code Generierung Framework);</li> </ul> <p>Konzepte: DSLs, MDD, PLE, UML</p> <p>Techniken: Eclipse / EMF, openArchitectureWare, Xpand/Xtend, XText/TMF, pure::variants, yFiles, Enterprise Architect, components4oaw, dslvariantmanagement, Java EE, EJB, Hibernate, Swing</p>

Projektname	<b>MDD - GUI Generator</b>
Branche, Kunde	IT-Beratung (Capgemini sd&m) Logistik, ein führendes Post-Unternehmen
Einsatzort	Frankfurt am Main, Deutschland
Tätigkeit	Design, Konstruktion, Entwicklung
Zeitraum	06/2009-09/2009
Aufgaben	<p>Das Ziel des Projektes ist die Generierung von GUI Prototypen aus Dialogspezifikationen. Die Spezifikationen der Dialoge werden im Enterprise Architect auf Basis von UML-Profilen (Spezifikation Modeling Toolkit von Capgemini sd&amp;m) erstellt. Für die Generierung werden die MDD Techniken eingesetzt.</p> <p>Techniken: Enterprise Architect 7.5 / UML 2.0, Specification Modeling Toolkit 1.0 (UML Profile), Eclipse EMF 2.4.0, openArchitectureWare 4.3.1 (Xpand, Xtend, Check, workflow), Swing, JSF, Quasar</p>

Projektname	<b>DB-WIN (mehrere Teilprojekte)</b>
Branche, Kunde	Transport, führendes Transportunternehmen
Einsatzort	Frankfurt am Main, Deutschland
Tätigkeit	Architektur und Technisches Design, Entwicklung
Zeitraum	06/2008-06/2009
Aufgaben	<p>Im Programm WIN erneuert die DB Netz veraltete, heterogene IT-Systeme zur Unterstützung der Fahrplan-Prozesse. Insbesondere die Trassenbearbeitung im regionalen Gelegenheitsverkehr sowie die Integration der Baufahrpläne in die Trassenkonstruktion werden durch die IT nicht ausreichend unterstützt. Bis Ende 2011 werden in diesem Programm verschiedene Ziele, die mit der Modernisierung der IT-Systeme verfolgt werden.</p> <p>Tätigkeiten: Architektur und technisches Design im Teilprojekt GSP-WIN (Global Sourcing Pilot WIN - die Entwicklung wird von dem Offshore-Team in Indien durchgeführt). SOA</p>

Enterprise Architektur im Programm WIN (BPM, Aris, Quasar)

Techniken: Eclipse RCP, EJB3, JPA, Hibernate, JBoss AS, Maven, JUnit

**Projektname SBB-IPS (mehrere Teilprojekte)**

**Branche, Kunde** Transport, führendes Transportunternehmen (Schweiz)

**Einsatzort** Bern, Schweiz

**Tätigkeit** Softwareentwicklung von Point-of-Sale (POS) Application Layer, Geschäftsprozessmodellierung

**Zeitraum** 06/2007-05/2008

**Aufgaben** Inhalt: Aufbau eines Vertriebssystems für internationale Personenverkehrsreisen mit Direktanbindung der Vertriebssysteme der jeweils zuständigen lokalen Eisenbahngesellschaften. Damit können länderübergreifende Bahnreisen unterschiedlicher Carrier von der SBB zusammengeführt und verkauft werden. Als Verkaufskanäle dienen dabei das Web für den Endkunden und eine Point-of-Sale-Applikation für die Mitarbeiter am Schalter.

Techniken: J2EE, EJB, Eclipse RCP, SWT, JSP, HTML, XML, WebSphere Application Server 6.1, Toplink, Oracle DB, Spring, JSF

**Projektname ProM**

**Branche, Kunde** Akademie, Forschung  
Eindhoven University of Technology

**Einsatzort** Eindhoven, Holland

**Tätigkeit** Forschung, Softwarearchitektur, Softwareentwicklung

**Zeitraum** 09/2006-05/2007

**Aufgaben** ProM (Process Mining Framework) ist ein erweiterbares Framework, das eine Reihe von Techniken zum Processmining und Prozessanalyse in Form von Plugins unterstützt. Es wurde in Java implementiert und ist plattformunabhängig. ProM enthält mehr als 190 Plugins zur Prozesserfassung, -analyse und konvertierung.

Techniken: Java, Swing, GraphViz, Prolog, Petri nets, Workflow Nets, EPKs, Data Mining

**Projektname AMFIBIA**

**Branche, Kunde** Akademie / Forschung,  
Universität Paderborn

**Einsatzort** Paderborn, Deutschland

**Tätigkeit** Forschung, Projektmanagement, Prozessmodellierung, Softwarearchitektur

**Zeitraum** 09/2005-09/2006

**Aufgaben** AMFIBIA (a meta-model for integrating business process modelling aspects) ist ein Meta-Modell mit dessen Hilfe die wesentlichen Aspekte und Konzepte von Geschäftsprozessen formalisiert werden können. AMFIBIA ist unabhängig von den Aspekten der Geschäftsprozesse und deren Notation. Verschiedene Prozess-Aspekte können unabhängig voneinander betrachtet und modelliert werden. AMFIBIA wird üblicherweise bei der Analyse oder dem Design von Geschäftsprozessen angewendet. AMFIBIA wurde als notationsunabhängige Workflow-Engine implementiert: Sie ist offen für neue Sichten auf die Prozesse, neue Notationen können einfach integriert werden.

Techniken: Java, Eclipse (GEF, EMF), Business Process Modelling, UML, Aspect-oriented Programming and Modelling