

# David Rudi

Master of Computer Science, geb. 1985

 **Triona GmbH**  
David Rudi  
Wilh.-Th.-Römheld-Str.14  
55130 Mainz

 projekte@triona.de

 +49 (0)6131/921-122

 +49 (0)6131/921-100

**TRIONA**  
INFORMATION UND TECHNOLOGIE



## Fachliche Schwerpunkte

---

- Entwicklung von Anwendungen für Desktop und Web (insbesondere in Java)
- Analyse, Konzeption und Design von komplexen Anwendungen

## Technische Kompetenz

---

### Programmiersprachen und -methoden, Technologien:

- Java EE 5 & 6, EJB3, JSF 1.2 & 2 (inkl. RichFaces), Servlets, JSP, JPA
- Java SE 6, Java Swing
- SQL, JDBC, Hibernate 3.x ORM
- XML (inkl. XPath, JDOM 1.x, SAX)
- UML2.0, Sparx Enterprise Architect 7.x, Dia (UML- / Diagramm- Editor)
- HTML
- JUnit 4
- Tomcat 7, JBoss 4/5
- ANT
- C# 3.0 (Desktop- / Mobile-Anwendungen)
- C++

### Entwicklungsumgebungen und Repositories:

- Eclipse 3.x, NetBeans 6.x
- Visual Studio 2005
- Subversion (SVN), CVS

### Datenbanken:

- MS-SQL Server 2008
- Oracle 10.2
- MySQL 5.x

### **Betriebssysteme:**

- Windows
- Ubuntu 10.x, Solaris, SuSE

### **Sprachen:**

- Deutsch (fließend)
- Englisch (fließend)
- Norwegisch (fließend)

## Projekte

---

<b>Beschreibung</b>	<b>Design einer Anwendung zur Ablösung von Alt-Systemen für Produktions- und Ressourcenplanung und -steuerung für den Schienengüterverkehr</b>
<b>Kunde</b>	DB Schenker Rail
<b>Branche</b>	Schienengüterverkehr
<b>Werkzeuge</b>	Enterprise Architect 7.5, Microsoft Word
<b>Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vorstudiendesign (Systemkontext, Statische Sicht, Dynamische Sicht, Anwendungsfälle, Schnittstellen, Ist-Systemanalysen, Soll-Architekturbeschreibungen)</li><li>• Erstellen von UML-Diagrammen (Komponentendiagrammen, Fachklassendiagrammen, Aktivitätsdiagrammen und Use Case-Diagrammen)</li><li>• Vorbereitung, Durchführung und Aufbereitung von Kundenworkshops</li></ul>
<b>Zeitraumen</b>	März 2011 – August 2011
<b>Beschreibung</b>	<b>Entwicklung einer Anwendung zur Veröffentlichung von Großbaumaßnahmen im Eisenbahnverkehr (KiGbau: Kundeninformation Großbaumaßnahmen)</b>
<b>Kunde</b>	DB Systel, Deutsche Bahn
<b>Technologie</b>	Java 6, JEE, EJB 3.0, JPA, Hibernate 3.2, JSF 1.2, RichFaces 3.3, JUnit 4
<b>Werkzeuge</b>	Eclipse 3.3, Oracle, JBoss 4.2
<b>Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung des Importmoduls auf Basis von JAXB (XML-Parser/Binder) bzw. später StAX (XML-Parser)</li><li>• Entwicklung von Komponenten von der JSF-GUI über den Controller bis zu den Session Beans (EJB)</li><li>• Qualitätssicherungsverfahren, u.a. Code-Reviews und Komponententests (JUnit, DBUnit)</li></ul>
<b>Zeitraumen</b>	Januar 2011 – März 2011

<b>Beschreibung</b>	<b>Design einer Anwendung zur Registrierung und Verteilung von Unwetterwarnungen für den Eisenbahnbetrieb</b>
<b>Kunde</b>	DB Systel, Deutsche Bahn
<b>Werkzeuge</b>	Enterprise Architect 7.5, Pencil (Prototyping Tool)
<b>Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachfeinkonzept (Anforderungen, Systemkontext, Statische Sicht, Dynamische Sicht, Anwendungsfälle)</li> <li>• Fachdesign nach ADITE: Anforderungen</li> <li>• Vorbereitung und Durchführung von Kundenmeetings</li> </ul>
<b>Zeitraumen</b>	November 2010 – Dezember 2010

<b>Beschreibung</b>	<b>Konzeption einer Anwendung zur Finanzplanung in kleinen und mittelständischen Unternehmen</b>
<b>Branche</b>	Unternehmensberatung
<b>Technologie</b>	Sparx Enterprise Architect 7.1
<b>Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requirements Analyse</li> <li>• Fachkonzeption auf Basis UML</li> <li>• Technisches Design</li> <li>• Vorbereitung und Moderation von Kundenmeetings</li> </ul>
<b>Zeitraumen</b>	Oktober 2010 – November 2010

<b>Beschreibung</b>	<b>Design und prototypische Entwicklung einer webbasierten Anwendung zur Urlaubsverwaltung</b>
<b>Technologie</b>	JEE6, Java 6, EJB3, JPA, Hibernate 3.3x, JSF2.0
<b>Werkzeuge</b>	Eclipse 3.6, Oracle 10.2, JBoss 5.1, Enterprise Architect 7, Subversion
<b>Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fach- und Technisches Design auf Basis UML</li> <li>• Setup und Administration der Oracle-DB</li> <li>• Entwicklung der Persistenz auf Basis EJB3, JPA und Hibernate</li> <li>• Konzeption der Historisierungslogik</li> <li>• Entwicklung von Business Logik Komponenten auf Basis JSF 2.0</li> <li>• Erarbeitung von Technischer Dokumentation</li> </ul>
<b>Zeitraumen</b>	September 2010 – Oktober 2010

**Beschreibung Evaluation eines Datenspeicherungsverfahrens**

<b>Technologie</b>	Java 6, JDBC, VBScript, Apache POI (POI-HSSF)
<b>Werkzeuge</b>	Eclipse 3.5, MS-SQLServer 2008, MonetDB "August 2009"
<b>Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verfahrensanalyse, Verfahrensmodellierung / Konzeption des auszuführenden Verfahrens</li><li>• Emulierung eines Columnstore-Verfahrens auf einer gängigen Rowstore-Datenbank (MS-SQLServer)</li><li>• Installation und Administration der benutzten DB-Server</li><li>• Ausführung des TPC-H Benchmarks zur Evaluation der Verarbeitungsleistung der angewendeten Datenbanksysteme</li><li>• Überführung der Evaluationsresultate in Excel mit POI-HSSF</li></ul>
<b>Zeitraumen</b>	Januar 2010 - März 2010 (Studium)

**Beschreibung Entwicklung eines Frameworks für ein Recommendation System**

<b>Branche</b>	Forschung (im Rahmen des Theseus-Projekts am DFKI)
<b>Technologie</b>	Java SE 6, Java Swing, JDBC, XML, JUnit 4, Subversion, JDOM 1.x, log4j
<b>Werkzeuge</b>	Eclipse 3.4-3.5, MySQL 5.1x, Apache 2.2, ANT
<b>Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse und Design</li><li>• Entwicklung verschiedener Module zur Repräsentation von Benutzermodellen</li><li>• Nutzung von Datenmodellen für Entscheidungsempfehlungen</li><li>• Entwicklung eines skalierbaren Persistenzmechanismus für die ontologische Wissensbasis von semantik-basierten Dialogsystemen.</li><li>• Erstellung von Unit-Tests, Modul-Tests, System-Tests und Stress-Tests</li><li>• Erstellung des Logging-Mechanismus mit einer Web-Präsentation</li><li>• Implementierung einer grafischen Oberfläche zur Datenadministration mit Java Swing</li></ul>
<b>Zeitraumen</b>	März 2008 - Dezember 2009

<b>Beschreibung</b>	<b>Erstellung eines virtuellen „Trimm-Dich Fit Pfads“</b>
<b>Technologie</b>	<b>C# 3.0</b>
<b>Werkzeuge</b>	Visual Studio 2005
<b>Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recherche im fachlichen Umfeld</li> <li>• Konzeption und Design des Framework</li> <li>• Entwicklung der Windows-Mobile Applikation zur Unterstützung des Benutzers bei der Ausführung von Fitness-Übungen</li> <li>• Erfassung, Verarbeitung und Speicherung von GPS-Navigations-Informationen</li> <li>• Entwicklung der Stationären Applikation</li> </ul>
<b>Zeitraumen</b>	August 2007 - März 2008 (Studium Bachelor-Arbeit)

<b>Beschreibung</b>	<b>Entwicklung einer Spielesimulation unter Anwendung eines Shortest Path Algorithmus'</b>
<b>Technologie</b>	C++, UML, Doxygen, Dia
<b>Werkzeuge</b>	GCC
<b>Tätigkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planung, Entwicklung und Dokumentation der Anwendung</li> </ul>
<b>Zeitraumen</b>	Juli 2006 – August 2006 (Studium)

## Referenzen

---

### **Stelle als Hilfwissenschaftler am Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) Saarbrücken**

Beurteilung vom 15.03.2010 durch den damaligen Vorgesetzten

[...]

Zu seinen Aufgaben gehörten die folgenden Tätigkeiten:

- Testgetriebene Entwicklung und Wartung von Modulen und Tools im Umfeld komplexer multimodaler Dialogsysteme in der Sprache Java.
- Implementierung graphischer Benutzerschnittstellen (Java Swing).
- Entwicklung und Realisation eines skalierbaren Persistenzmechanismus für die ontologische Wissensbasis von semantik-basierten Dialogsystemen.
- Einsatz von Ontologien und XML-Technologien zur Wissensrepräsentation.
- Erstellung und Wartung umfangreicher Testsuites für Unit-, Modul- und Integrationstests.

Herr Rudi hat [...] sehr gute Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung in Java und vertiefte Kenntnisse in den Basistechnologien erworben, denen Anwendungen in den Bereichen multi-modaler Dialogsysteme und Semantic Web zugrunde liegen.

Wir haben Herr Rudi als zuverlässigen, teamfähigen und interessierten Mitarbeiter schätzen gelernt [...]. Die ihm übertragenen Aufgaben hat er stets gewissenhaft und zu unserer vollsten Zufriedenheit erledigt. Herr Rudi erbrachte auch in schwierigen Projektphasen eine ausgezeichnete Leistung und konnte die angestrebten Ziele stets erreichen. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist hilfsbereit, kollegial und offen.

[...]

Wir danken ihm an dieser Stelle für die geleisteten guten Dienste und wünschen ihm viel Erfolg für die Zukunft und seine weitere berufliche Laufbahn.