

## Skillprofil

Dipl.-Ing. (FH) **Michael Johann**

Full-Stack-Developer / IT-Architekt / CTO / IT-Projektleiter

Stand: Juli 2014



### Daten und Erfahrungen

<b>Geburtsdatum</b>	08.05.1969
<b>Abschluss</b>	Diplom Ingenieur (FH) Fachrichtung Maschinenbau
<b>IT-Erfahrung seit</b>	1989
<b>Sprachen</b>	Deutsch (Muttersprache) Englisch (verhandlungssicher) Niederländisch (Grundlagen)
<b>Schwerpunkte</b>	iOS/Objective-C, HTML5/CSS3/JavaScript, JRuby, Ruby on Rails, J2EE und Java Projektberatung, Architektur und Implementierung. Configuration-Management / Produktionsübergaben. Business Process Management (Modellierung, Execution, Controlling).
<b>Tools</b>	AppCode, XCode, RubyMine, TextMate Rational Software Architect, IDEA, JBuilder VisualAge for Java, Eclipse, WSAD, NetBeans Together Control Center 5/6, ANT, Maven Make, CVS, VSS, Subversion, Visual Source Safe UML/RUP, MS-Office, Exceed
<b>Programmiersprachen</b>	Ruby, Objective-C, Groovy, Java, JavaScript JSP, HTML, XML/XSLT IDL, Smalltalk, C/C++ Scala, Lisp
<b>Technologien und Plattformen</b>	Ruby on Rails, JRuby, Mongrel, Torquebox, Apple iOS, Google Android, Samsung Bada WebSphere, Windows Phone, Weblogic, Tomcat, Glassfish Apache 2.x J2EE (EJBs, JNDI, JTA, JCA, JavaMail, JMS, JSP, Servlets) CORBA (VisiBroker) Microsoft COM, ActiveX, .NET

J2SE (AWT, Swing, Look and Feel Programmierung)  
MVC (Rails, Spring, Grails, Swing, JSP, Tapestry, Struts,  
Smalltalk)  
JDBC, SSL

#### **Datenbanken und Client/Server-Tools**

MySQL  
MongoDB  
Oracle 8i/9i  
Informix  
IBM DB/2  
CouchDB  
DB Visualizer  
JDBC  
Sybase  
MS Access  
TOAD

### **Alleinstellungsmerkmale**

- Dozent für Webentwicklung II an der Fachhochschule Münster (ab WS 2014/2015, Schwerpunkt Ruby on Rails)
- Freelance CTO für Smaps GmbH
- Interims CTO für Eco Novum GmbH
- Gründer von rails-experts.com
- Buchautor „Ruby on Rails für JEE-Experten“, Hanser Verlag, ISBN: 3446415351
- Chefredakteur RailsWay Magazin ([www.railsway-magazin.de](http://www.railsway-magazin.de))
- Zweiter Platz W-JAX Challenge mit JRuby on Rails (tipptop.net)
- 1. Preis beim StartUp-Wettbewerb 2001 der Sparkassen Westfalen-Lippe
- Gründer und Vorstandsvorsitzender der CARNOT AG
- Experte für Business Process Management (BPM) Geschäftsprozessorientierte Implementierung von unternehmenskritischen verteilten transaktionalen Anwendungen und Komponenten.
- Detailkenntnisse BPM: CARNOT eProcess Engine.
- Frameworkentwicklung auf Basis Ruby on Rails.
- Durchführung von Produktionsübergaben.
- Gründer und Geschäftsführer der j.talk GmbH
  
- Autorentätigkeit seit 1993.
- Autor für C't, iX, Computerwoche, Objektspektrum, JavaMagazin
- Redakteur: Software Entwicklung (Awi-Verlag)
- Mitgründer und Chefredakteur: JavaSpektrum (SIGS-Datacom) ab 1996
- Referent in über 300 Vorträgen seit 1996 auf Veranstaltungen
- von Sun, Microsoft, Borand, SIGS, Software&Support-Verlag (JAX)
- Entwicklung von Konferenzinhalten für JAX, RailsWayCon, DevDays
  
- Unabhängiger Microsoft Regional Director (1998)

## Auszug Projekte

### Smaps GmbH

<b>Branche</b>	Produktportal für den Einzelhandel (www.smeps.de)
<b>Aufgabenstellung</b>	Architektur und Implementierung von smeps.de. Backend mit MongoDB, Torquebox 3.0, Ruby on Rails, REST-API mit Grape und API-Dokumentation mit Swagger, Mobile App (iOS und Android noch nicht freigegeben)
<b>Laufzeit</b>	7 Monate
<b>Rolle</b>	Core-Developer / Architekt
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Konzeptionierung und Implementierung der Plattform smeps.de, Implementierung des Backends/Frontends und Bereitstellung/Entwicklung Backend REST API für die mobilen iOS- und Android-Apps.
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	7 Mitarbeiter
<b>Tools und Technologien</b>	Ruby on Rails, HTML5/CSS3/JavaScript, Objective-C (iOS), JSON, Git, Ansible, Docker

### Eco Novum GmbH

<b>Branche</b>	Neues mobiles Bezahlsystem (www.esepa.de)
<b>Aufgabenstellung</b>	Architektur und Implementierung von esepa.de. Backend mit MongoDB, Torquebox 3.0, Ruby on Rails, REST-API mit Grape und API-Dokumentation mit Swagger, Mobile App (iOS)
<b>Laufzeit</b>	8 Monate
<b>Rolle</b>	Core-Developer / Architekt
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Konzeptionierung und Implementierung des gesamten esepa Produktes, Implementierung des Backends/Frontends und Bereitstellung/Entwicklung Backend REST API für die mobile App.
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	4 Mitarbeiter
<b>Tools und Technologien</b>	JRuby on Rails, HTML5/CSS3/JavaScript, Objective-C (iOS), JSON, Git, Torquebox 3.0, Apache ModProxy, Chef (Provisioning)

### Eco Novum GmbH

<b>Branche</b>	Window Shopping
<b>Aufgabenstellung</b>	Architektur und Implementierung von iSchlemmer mobile App
<b>Laufzeit</b>	2 Monate
<b>Rolle</b>	Core-Developer
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Konzeptionierung und Implementierung der iSchlemmer App ( <a href="https://ischlemmer.optikschlemmer.de">https://ischlemmer.optikschlemmer.de</a> ), (iSchlemmer im AppStore) Implementierung Website und Bereitstellung/Entwicklung Backend REST API für die App.
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	2 Mitarbeiter

**Tools und Technologien** JRuby on Rails, HTML5/CSS3/JavaScript, Objective-C (iOS), Java (Android und Backend), XML, JSON, Git, Torquebox 2.3

### Euro Payment Group GmbH

**Branche** Mobile Payment  
**Aufgabenstellung** Architektur und Implementierung von iCushy mobile Payment  
**Laufzeit** 5 Monate  
**Rolle** App-Developer  
**Hauptaufgabengebiete** Konzeptionierung und Implementierung der iCushy App (<http://www.icushy.de>), Implementierung Webclient Entwicklung der iOS App.  
**Anzahl beteiligter Mitarbeiter** 5 Mitarbeiter  
**Tools und Technologien** HTML5/CSS3/JavaScript, Objective-C (iOS)

### Eco Novum GmbH

**Branche** Mobile Payment  
**Aufgabenstellung** Architektur und Implementierung von Touchified mobile Payment  
**Laufzeit** 8 Monate  
**Rolle** Core-Developer  
**Hauptaufgabengebiete** Konzeptionierung und Implementierung der Touchified App ([www.touchified.de](http://www.touchified.de)), Implementierung Website und Bereitstellung/Entwicklung Backend REST API für die App.  
**Anzahl beteiligter Mitarbeiter** 9 Mitarbeiter  
**Tools und Technologien** JRuby on Rails, HTML5/CSS3/JavaScript, Objective-C (iOS), Java (Android und Backend), XML, JSON, Git, Torquebox 2.3

### Eco Novum GmbH

**Branche** Mobile Payment  
**Aufgabenstellung** Architektur und Implementierung von mobilen Zahlungslösungen für iOS und Android  
**Laufzeit** 18 Monate  
**Rolle** Chief Technologie Officer, freiberuflich  
**Hauptaufgabengebiete** Konzeptionierung und Implementierung von iOS und Android Apps sowie die Implementierung von JRuby/Rails MVC/REST Backend-Services zur Authentifizierung und Autorisierung mobiler Transaktionen.  
**Anzahl beteiligter Mitarbeiter** 9 Mitarbeiter  
**Tools und Technologien** JRuby on Rails, HTML5/CSS3/JavaScript, Objective-C (iOS), Java (Android und Backend), XML, JSON, Git, Torquebox 2.3

## Adorsys GmbH & Co. KG

<b>Branche</b>	Mobile Payment
<b>Aufgabenstellung</b>	Architektur und Implementierung einer innovativen mobilen Zahlungslösung für iOS und Android
<b>Laufzeit</b>	3 Monate
<b>Rolle</b>	Scrummaster / Architekt
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Konzeptionierung und Implementierung von iOS und Android Apps sowie die Implementierung von Spring MVC/REST Backend-Services zur Authentifizierung und Autorisierung mobiler Transaktionen.
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	9 Mitarbeiter
<b>Tools und Technologien</b>	J2EE, Spring MVC/REST, Objective-C (iOS), Java (Android und Backend), XML, JSON, Git, Tomcat, Maven

## GAD eG

<b>Branche</b>	Banken
<b>Aufgabenstellung</b>	Entwicklung Oberfläche für die Finanzen einer Bank
<b>Laufzeit</b>	18 Monate
<b>Rolle</b>	Teilprojektleiter Technik
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Modellierung und Entwicklung von Oberflächen mit Swing und internen Frameworks. Dokumentation von Projektergebnissen. Erarbeitung von Produktionsstrategien.
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	> 100 Mitarbeiter
<b>Tools und Technologien</b>	J2EE, XML, Rational Software Architect, ClearCase, Tomcat, Swing

## Dievision GmbH

<b>Branche</b>	Medien
<b>Aufgabenstellung</b>	Entwicklung und Konzeption einer Plattform für die Vermietung von Ferienimmobilien
<b>Laufzeit</b>	9 Monate
<b>Rolle</b>	Projektleiter / Hauptentwickler
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Entwicklung der gesamten Anwendung für die Verwaltung von Ferienimmobilien sowie den entsprechenden Buchungsprozessen. Planung und Durchführung von Tests (RSpec, Cucumber). Integration von Partner-Services (Payment, Facilities, etc.)
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	20 Mitarbeiter
<b>Tools und Technologien</b>	Ruby on Rails, Solr, HTML, HAML, SASS, JavaScript (Ajax), jQuery, MySQL, Apache, Passenger, Tomcat

## S&S Media GmbH

<b>Branche</b>	Verlage
<b>Aufgabenstellung</b>	Entwicklung einer Software zur Verwaltung von Whitepaper-Kampagnen

**Laufzeit** 3 Monate  
**Rolle** Projektleiter / Hauptentwickler  
**Hauptaufgabengebiete** Entwicklung der gesamten Anwendung für die Verwaltung von Whitepaperkampagnen.  
Planung und Durchführung von Tests (RSpec, Cucumber).  
**Anzahl beteiligter Mitarbeiter** 3 Mitarbeiter  
**Tools und Technologien** JRuby, Ruby on Rails. HTML, JavaScript (Ajax), jQuery, Apache, MySQL

#### [rails-experts.com](http://rails-experts.com)

**Branche** Softwareentwicklung  
**Aufgabenstellung** Entwicklung einer Software zur Verwaltung von Magazinen  
**Laufzeit** 9 Monate  
**Rolle** Projektleiter / Hauptentwickler  
**Hauptaufgabengebiete** Entwicklung der gesamten Anwendung für die Verwaltung von Magazinen.  
Planung und Durchführung von Tests (RSpec, Cucumber).  
**Anzahl beteiligter Mitarbeiter** 3 Mitarbeiter  
**Tools und Technologien** JRuby, Ruby on Rails. HTML, JavaScript (Ajax), jQuery, Apache, MySQL

#### [rails-experts.com](http://rails-experts.com)

**Branche** Softwareentwicklung  
**Aufgabenstellung** Durchführung von JRuby Schulungen (3-5 Tage Umfang)  
**Laufzeit** 18 Monate  
**Rolle** Trainer  
**Hauptaufgabengebiete** Entwicklung von Schulungsinhalten.  
Durchführung von Trainings für JRuby/Ruby on Rails.  
**Anzahl beteiligter Mitarbeiter** 1 Mitarbeiter  
**Tools und Technologien** JRuby, Ruby on Rails. HTML, JavaScript (Ajax), jQuery, MySQL, PostgreSQL

## GAD eG

<b>Branche</b>	Banken
<b>Aufgabenstellung</b>	Entwicklung einer SOA
<b>Laufzeit</b>	9 Monate
<b>Rolle</b>	Teilprojektleiter Technik, Architekt
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Proof of Concept von Enterprise Service Bus Produkten. Betreuung von Pilotbanken für die Implementierung eines SOA-Gateways. Dokumentation von Projektergebnissen. Erarbeitung von Produktionsstrategien.
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	36 Mitarbeiter
<b>Tools und Technologien</b>	DocBook, J2EE, XML, Rational Software Architect, ClearCase

## GAD eG

<b>Branche</b>	Banken
<b>Aufgabenstellung</b>	Implementierung von XML Generatoren
<b>Laufzeit</b>	4 Monate
<b>Rolle</b>	Architekt und Entwickler
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Entwicklung von XML Generatoren für den Import von SEPA Zahlungsinformationen in IMS Datenbanken
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	45 Mitarbeiter
<b>Tools und Technologien</b>	XML, Java, XSLT

## GAD eG

<b>Branche</b>	Banken
<b>Aufgabenstellung</b>	Management der Dokumentation und Etablierung reversionssicherer Prozesse zur Dokumentationserstellung.
<b>Laufzeit</b>	24 Monate
<b>Rolle</b>	Dokumentationsverantwortlicher
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Pflege und Entwicklung von Frameworkdokumentationen. Entwicklung und Einführung von Dokumentationsstandards und Dokumentationsprozesse. Entwicklung und Durchführung von Schulungen zu Frameworks der GAD.
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	45 Mitarbeiter
<b>Tools und Technologien</b>	DocBook, J2EE, XML, Rational Software Architect, ClearCase

## **BANK-VERLAG GmbH (Langfristig)**

<b>Branche</b>	IT-Projektberatung
<b>Aufgabenstellung</b>	Architektur- und Projektberatung im Bereich internes Rating (BASEL II) für die private Bankwirtschaft. Design und Implementierung von Software zur Unterstützung der Ratingprozesse für die privaten Banken in Deutschland.
<b>Laufzeit</b>	27 Monate
<b>Rolle</b>	IT-Architekt und Softwareentwickler.
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	J2EEArchitektur/ Design/Implementierung, Qualitätsmanagement (Nichtfunktionale Teststrategien). Fokus auf Architekturen/Methoden mit generativem Ansatz (MDA) Design und Implementierung einer J2EE basierten Ratinggesamtlösung für Retail/Corporate und Immobilien /BASEL II). Integration verschiedener SCHUFA-Schnittstellen (Erstrating-Massenverarbeitung, Turnusratings, Scoringverfahren).
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	52 Mitarbeiter
<b>Tools und Technologien</b>	Java 1.3/1.4, J2EE (BEA), XML/XSLT, Win32/Linux, IBM DB2, VSS, IDEA 5, Tapestry, JDBC



## **CARNOT AG**

### **Branche**

IT-Produktherstellung

### **Aufgabenstellung**

Leitung der CARNOT AG und prozesskonforme Umsetzung von strategischen Zielen in Produktfeatures mit allen Aspekten

des technischen Marketings und der Kommunikationssteuerung zwischen Marketing, Engineering, Vertrieb und Presales.

Geschäftprozessmanagement ist ein wesentlicher Bestandteil bei der Umsetzung von fachlichen Anforderungen in IT-Projekten. Die CARNOT AG hat eine Process Engine auf Basis offener Standards (J2EE) entwickelt, die sich in beliebige J2EEApplikationsserver integrieren lässt.

### **Laufzeit**

42 Monate

### **Rolle**

Vorstandsvorsitzender und Mitgründer.

### **Hauptaufgabengebiete**

J2EEArchitektur/ Design/Implementierung, Marketing, Presse, Messe und Events.

Fokus auf Architekturen/Methoden, Kommunikation

Außenwirkung und Großkundenkontakte sowie Investor Relations.

Presales und Technologien. Marketing der technischen Aspekte des Produktes CARNOT eProcess Engine.

Verantwortlich für die Integration von neuen Technologietrends und Partnerorganisationen.

Design und Implementierung einer J2EE basierten Process Engine.

Integration von SAP R/3.

Design und Implementierung eines JCA Adapters für SAP R/3 inklusive BAPI-Browser.

### **Anzahl beteiligter Mitarbeiter**

40-60 Mitarbeiter

### **Tools und Technologien / Plattform**

Java 5, J2EE, XML/XSLT, Tomcat, Win32/Linux, IBM DB2, VSS, IDEA 5, Tapestry, JDBC

## Deutsche Bahn AG

### Branche

### Aufgabenstellung

Public Transportation

Konzeption und Entwicklung des Online Reise Portals der Deutschen Bahn AG ([www.bahn.de](http://www.bahn.de))

Die Bahn will über das Internet einen Großteil der Einnahmen des Personenverkehrs realisieren. Hierzu sind vorhandene Systeme zu integrieren und neue J2EE-basierte Komponenten zu entwerfen und zu implementieren.

Das Projekt ist eingeteilt in drei Abschnitte:

1. Abschnitt: Entwicklung des Großkundenportals für Siemens, Deutsche Telekom und das Bundesverwaltungsamt.
2. Abschnitt: Unterstützung der Privatkunden (Online Ticketing)
3. Abschnitt: Anpassung an das neue Preissystem

### Laufzeit

### Rolle

### Hauptaufgabengebiete

21 Monate

Design/Implementierung des Komponentenmodells für das BahnDirekt Online-Ticket-Portal ([www.bahn.de](http://www.bahn.de)). Kunden können Online selbst Tickets bestellen und ausdrucken.

Teilprojektleitung für die Implementierung der Enterprise Java-Komponenten (Session-Fassaden, Entity-Modell mit proprietärem Persistenz Framework)  
Produktionsübergabe inklusive Unit- und Integrationstests.  
Implementierung Online-Ticketing für den Personenverkehr.  
Implementierung und Design Shop- und Pflegefunktionalitäten (Serverseitig und JSP-Client)  
Implementierung Buchungsvorgänge für Shuttle-Verbindung Köln-Frankfurt (ICE Neubaustrecke).

Anpassung Buchungsvorgänge für neues Preissystem.  
Implementierung Batchjobverarbeitung und Logging für Betriebsführung. Integration von WebServices zum Prämiensystem der Bahn.

### Anzahl beteiligter

### Mitarbeiter

### Tools und

### Technologien /

### Plattform

48 Mitarbeiter

BEA Weblogic 6, JBOSS 2.x, Apache Webserver 1.3.9, Tomcat 3.1, Java 1.3, JSP, HTML, XML, XSLT, PDF, MS Visual Source Safe 6.0, CVS, Windows NT 4.0, Solaris 2.5/2.6/8, Oracle 8.1.7, Visual Age for Java, JBuilder 5/6

## j.talk GmbH

<b>Branche</b>	Softwareentwicklung
<b>Aufgabenstellung</b>	Konzeptionierung und Entwicklung einer Software für BPM (Business Process Management)
<b>Laufzeit</b>	12 Monate
<b>Rolle</b>	Geschäftsführer und Gründer
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Planung der Produktfeatures. Festlegung der Architektur. Erstellung Marketingplan. Entwicklung Businessplan. Entwicklung und Konzeption von Frameworks im J2EE/Java und HTML/XML-Umfeld. Produktentwicklung im Bereich Prozessmanagement mit Fokus auf J2EE. Prototypenentwicklung bei Kunden auf Basis J2EE.
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	7 Entwickler/Architekten
<b>Tools und Technologien / Plattform</b>	Java 1.3, BEA Weblogic, JBuilder, Together Control Center, JBoss

## Deutsche Bahn AG

<b>Branche</b>	Public Transportation
<b>Aufgabenstellung</b>	Online-Shop für BahnShop 1435 / Erste Stufe Online Booking Engine Zeitfahrkarten und andere Artikel sollen über das Internet bestellt werden können. Die Auslieferung der Tickets und bestellten Waren soll über das Fulfillment-Center erfolgen. Hierzu sollen diverse Systeme transaktional integriert werden.
<b>Laufzeit</b>	12 Monate
<b>Rolle</b>	Projektleitung und Design/Implementierung Client Framework.
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Entwicklung generischer Komponenten mit elaboriertem Exception-handling, Persistenz und Caching. Konzeption und Implementierung von Unittests auf Basis JUnit.
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	8 Entwickler / Architekten
<b>Tools und Technologien / Plattform</b>	Java 1.2, BEA Weblogic, Visual Age for Java, JBOSS, CVS, VSS

## Bertelsmann AG

<b>Branche</b>	Medien/Telekommunikation
<b>Aufgabenstellung</b>	Implementierung einer Java-Lösung für Customer Care und Billing (CRM). Entwicklung eines Standardproduktes zur Kundenbindung und Abrechnung von Telekommunikationsdienstleistungen auf Client/Server Basis mit Java.
<b>Laufzeit</b>	16 Monate
<b>Rolle</b>	Teilprojektleitung/Coaching
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Design/Implementierung Java Client für CDR-Abrechnung (Call Detail Records, TK). Implementierung der Anbindung IBM MQ Series (Java) für Hostintegration. Implementierung eines Frameworks für CRM-Anwendungen. Implementierung von Unit- und Integrationstests. Produktionsübergabe. Implementierung Java-Client für Call Center Anwendung im Bereich Customer Care und Billing für einen Telefon-Carrier. Konzeptionierung und Durchführung von Java-Schulungen (OO-Konzepte, Java-Grundlagen, Übergang vom Host zu Java) Evaluierung von EJB-Applikationsservern und Durchführung eines Prototypenprojektes im Bereich CRM (Online Rechnungseinsicht) mit Weblogic Tengah 3.0.
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	12 Entwickler/Architekten
<b>Tools und Technologien / Plattform</b>	Java 1.1/1.2, Weblogic Tengah, JBuilder, Oracle, IBM MQ

## Microsoft GmbH

<b>Branche</b>	IT-Software
<b>Aufgabenstellung</b>	Regional Director / Konferenzgestaltung und Dozent Unabhängige Regional Directors von Microsoft konzipieren Konferenzen wie DevDays und halten auch dort Vorträge.
<b>Laufzeit</b>	12 Monate
<b>Rolle</b>	Regional Director
<b>Hauptaufgabengebiete</b>	Entwicklung von Konferenzinhalten (DevDays, VisualJ++Konferenz) spezielle Themen Java/ActiveX Integration. Vorträge auf Microsoft-Konferenzen in Europa und USA. Artikel in MS Systems Journal und BasicPro (Thema: Integration Java und ActiveX/DCOM)
<b>Anzahl beteiligter Mitarbeiter</b>	4 Regional Directors
<b>Tools und Technologien / Plattform</b>	Java 1.1, Visual J++, MS SQL