

# Alexander Enns



## PERSÖNLICHE DATEN

---

**Name:** Alexander Enns, Dipl.-Informatiker  
**Geburtsjahr:** 1975  
**Staatsangehörigkeit:** Deutsch  
**Familienstand:** Verheiratet

**Kontakt:** +49 6173 95 43 518  
Email: alexander {at} enns-it.com

---

## BERUFSERFAHRUNG - PROJEKTE

---

**Seit 06/14**

System für den Vertrieb von Versicherungsprodukten. Aufgaben: Analyse der Anforderungen, Spezifikation und Entwicklung von Client- und Server-Komponenten auf Basis von Eclipse-RCP, -Riena und SCP. Second-Level-Support. Unterstützung und Beratung bei der Einführung von Maven als primäres Build-Tool. Hauptentwickler bei der Umstellung des PDE-Builds auf Maven-Tycho-Build. Initiator und Entwickler der All-In-One-Target-Plattform als Optimierung der Entwickler-Prozessen und Verbesserung von Tooling.  
Position: Entwicklung, Beratung.  
Teamgröße: 10  
Technologien: OOP, UML2, Java, OSGI (Equinox), JEE (JAXB).  
Tools: Enterprise Architect, Eclipse, Eclipse-RCP, Eclipse-Riena, SCP, Xml-Spy, Maven, Tycho, Ant, JIRA.  
Tests: JUnit, Mockito.

**01/14 – 05/14**

System für Vertrieb der Wirtschaftsdaten. Aufgaben: Erweiterung der Funktionalität für die neuen Business-Cases. Umstellung einiger der Services von der direkten Kommunikation auf die Nachrichtenbasierte. Produktionseinführung. Unterstützung des Betriebs

(Second-Level-Support). Integration mit SSO-Lösung auf Basis von CAS. Installation und Konfiguration von CAS mit Anbindung an LDAP und Anbindung an die Service-Plattform.

Position: Architektur, Entwicklung.

Teamgröße: 3

Technologien: OOP, UML2, ORM, OSGI, JEE (JAXB, JAX-RS, JMS), EAI.

Tools: Enterprise Architect, Eclipse, Spring, Spring-OSGI, Hibernate, Apache Camel, ActiveMQ, Maven, Karaf.

Team-Kommunikation: Skype.

Tests: JUnit, SoapUI.

**09/13 - 12/13**

Branche: IT-Dienstleistungen

System zur Erfassung, dem Tracking und dem Management von den in Auftrag gegebenen Recherchen. Die Aufgaben umfassten Use-Case-Spezifizierung, Nachschärfen der Anforderungen, Spezifikation und Entwicklung des Systems. Es wurde eine Multi-Schicht Architektur mit Contract-First-Webservice für den Zugriff auf die Recherchen realisiert. Ebenfalls wurde eine Integrationsschicht für Recherchenweiterleitung und Statusüberwachung mit Einsatz von JMS und Apache Camel entwickelt. Die existierenden Produktionssysteme wurden auf das neu entwickelte System umgestellt. Es wurden Integrationstests organisiert und zusammen mit den Fachabteilungen durchgeführt.

Position: Architektur, Beratung und Entwicklung.

Teamgröße: 3

Technologien: OOP, UML2, ORM, OSGI, JEE (JAXB, JAX-RS, JMS), EAI.

Tools: Enterprise Architect, Eclipse, Spring, Spring-OSGI, Hibernate, Apache Camel, ActiveMQ, Maven, Karaf.

Team-Kommunikation: Skype.

Tests: JUnit, SoapUI.

QA: Sonar.

Arbeitsverwaltung: Jenkins, Mediawiki, JIRA.

Versionsverwaltung: SVN, Subversive.

Allgemeines: XML, HQL, Putty, VPN.

Plattform: Windows 7, Linux.

**05/13 - 08/13**

Branche: IT-Dienstleistungen

Optimierung und Erweiterung einer SOA-Lösung. Integration des neuen Security-Moduls. Entwicklung eines REST-Services für das Management von Nutzern, Rollen, Gruppen. Einführung eines OSGI-Plattform-Schedulers auf Basis von Quartz als Ersatz für eine proprietäre Lösung. Die Konfiguration der einzelnen Services wurde einheitlich auf OSGI Config-Artefacts umgestellt. Es wurden selektiv Optimierungen an einzelnen Modulen der SOA-Lösung vorgenommen. Das Projekt wurde zusammen mit einem Nearshoring-Team aus der Ukraine durchgeführt.

Position: Architektur, Beratung, Koordination und Entwicklung.

Teamgröße: 4

Technologien: OSGI, JEE (JAXB, JMS), Webservices.

Tools: Enterprise Architect, Eclipse mit STS, Spring, Spring-OSGI, Spring-Security, Apache Camel, Quartz, ActiveMQ,

Maven, Karaf.  
Team-Kommunikation: Skype.  
Tests: JUnit, SoapUI.  
Arbeitsverwaltung: Jenkins, Mediawiki, JIRA.  
Versionsverwaltung: SVN, Subversive.  
Allgemeines: XML, HQL, Putty, VPN, LDAP, SSL, Apache.  
Plattform: Windows 7, Linux.

**03/13 - 04/13**

Branche: IT-Dienstleistungen

Entwicklung eines Security Moduls mit Einsatz von Spring-Security. Die neue Lösung musste sowohl standardisierte Authentifizierungsmethoden als auch die bereits eingesetzten proprietären Methoden einer vorhandenen SOA-Lösung unterstützen. Es wurden mehrere SOAP-Interzeptoren und Web-Filter konzipiert und realisiert.  
Position: Architektur, Entwicklung.  
Teamgröße: 2  
Technologien: OOP, UML2, OSGI, JEE (JAXB, JMS), LDAP, Webservices.  
Tools: Enterprise Architect, Eclipse mit STS, Spring, Spring-Security, Apache Camel, ActiveMQ, Maven, Karaf.  
Team-Kommunikation: Skype.  
Tests: JUnit, SoapUI.  
Arbeitsverwaltung: Jenkins, Mediawiki, JIRA.  
Versionsverwaltung: SVN, Subversive / Subclipse.  
Allgemeines: XML, HQL, Putty, VPN, SSL, Apache.  
Plattform: Windows 7, Linux.

**01/13 - 03/13**

Branche: IT-Dienstleistungen

Einführung eines neuen Application-Servers (Karaf) und die damit verbundene Umstellung einer SOA-Lösung. Verbesserung von Skalierbarkeit und Verfügbarkeit der SOA-Lösung - Umstellung auf Multi-Node-Architektur. Es wurde eine Lösung mit Apache als Reverse-Proxy mit Hazelcast als Shared-Cache für die Application-Server umgesetzt.  
Teamgröße: 2  
Technologien: UML2, OSGI, JAXB, Webservices.  
Tools: Enterprise Architect, Eclipse mit STS, OSGI, Spring, Spring-OSGI, Hazelcast, Apache, Maven, Jenkins, Pax-Runner, Karaf.  
Tests: JUnit, SoapUI.  
Arbeitsverwaltung: Jenkins, Mediawiki, JIRA.  
Versionsverwaltung: SVN, Subversive / Subclipse.  
Allgemeines: XML, Putty, VPN, LDAP, SSL.  
Plattform: Windows 7, Linux.

**10/12 - 12/12**

Branche: IT-Dienstleistungen

Konzeption und Entwicklung eines zentralen Daten-Modells für das Management der Firmendaten und ETL-Prozessen für deren Aktualisierung. Aufgabenbereich: Konzeption und Implementierung eines ETL-Moduls für die Aktualisierung eines XML-Datenbestandes auf Basis empfangener Änderungsnachrichten. Der Schwerpunkt der Lösung war auf die höchste Parallelisierung der Event-Prozessierung gelegt. Es wurde eine Lösung mit mehreren Thread-Pools und einer kollisionsfreien Strategie für die Datenaktualisierung spezifiziert und entwickelt.  
Position: Architektur, Beratung und Entwicklung.

Teamgröße: 6  
Technologien: OOD, OOP, OSGI, JEE (JAXB, JMS, JPA, JDBC), ETL.  
Tools: Enterprise Architect, Eclipse mit STS, Spring, Apache Camel, ActiveMQ, MySql, Maven, Pax-Runner, Karaf.  
Team-Kommunikation: Skype.  
Tests: JUnit, SoapUI.  
Arbeitsverwaltung: Jenkins, Mediawiki, JIRA.  
Versionsverwaltung: SVN, Subversive / Subclipse.  
Allgemeines: XML, Putty, VPN.  
Plattform: Windows 7, Linux.

**04/12 - 07/12**

Branche: IT-Dienstleistungen

Konzeption und Entwicklung einer Middleware zur Synchronisation und für den Austausch von Tickets aus verschiedenen Issue-Tracking-Systemen. Das System wurde mit einer Plug-In-Architektur umgesetzt. Es wurde ein generisches Austausch-Ticketformat definiert. Die einzelnen Issue-Tracking-Systeme wurden als Plug-Ins eingebunden.  
Position: Architektur, Beratung und Entwicklung.  
Teamgröße: 4  
Technologien: OSGI, JEE (JAXB, JMS, JDBC), ORM, ETL.  
Tools: Eclipse, Spring, Apache Camel, ActiveMQ, Hibernate, MySql, Maven, Virgo.  
Team-Kommunikation: Skype.  
Tests: JUnit.  
Arbeitsverwaltung: Jenkins, Mediawiki, JIRA.  
Versionsverwaltung: SVN, Subversive / Subclipse.  
Allgemeines: XML, Putty, VPN.  
Plattform: Windows 7, Linux.

**07/11 - 04/12**

Branche: IT-Dienstleistungen

Einführung einer Service-Plattform zum Vertrieb von Firmendaten. Konzeption und Entwicklung von Product-, Order-, und Datasearch-Moduls und Services. Für die Realisierung des Suchservices kam Boolware Suchengine zum Einsatz. Es wurden Prozesse für Datenaufbereitung und -bereinigung konzipiert und realisiert, um Volltext-, Segment- und Parameter-Suche zu ermöglichen. Für das Daten-Modul wurde eine Abstraktionsschicht realisiert, die Zugriff und Bezug von konfigurierbaren Datenpaketen aus über Daten-Mapping konfigurierbaren Datenquellen erlaubt. Im Projekt wurden JDBC und Boolware Datenquellen-Anbindungen realisiert. Für alle Module wurden Contract-First-Web-Services konzipiert und entwickelt.  
Position: Beratung und Entwicklung.  
Teamgröße: 3  
Technologien: OSGI, JEE (JAXB, JMS, JDBC), ORM, SQL.  
Tools: Eclipse, Spring Tool Suite, Spring, Spring-WS, Hibernate, MySql, ActiveMQ, Maven, Virgo, Boolware.  
Tests: JUnit, SoapUI.  
Arbeitsverwaltung: Jenkins, JIRA.  
Versionsverwaltung: SVN, Subversive / Subclipse.  
Allgemeines: XML, VPN.  
Plattform: OS X, Linux.

**10/10 - 06/11**

Branche: High-Tech

Entwicklung von Angebot-, Produkt- und Kontraktmanagement für eine neue Payment Plattform auf

## Transactional Services

Basis von SOA Architektur. Integration mit anderen Modulen der Payment Plattform. Unterstützung der Entwicklung.  
Position: Architektur, Koordination und Management.  
Teamgröße: 12  
Technologien: MDA, UML2, JEE (EJB3, JAXB, JMS, JPA, JTA, JAX-WS).  
Tools: Eclipse, Eclipse MDA Plugin, MS-Project.  
Team-Kommunikation: Skype.  
Tests: JUnit, DBUnit.  
QA: Sonar.  
Arbeitsverwaltung: Hudson, JIRA.  
Versionsverwaltung: SVN, Subversive / Subclipse.  
Allgemeines: XML, Putty.  
Plattform: Windows XP, Linux.

**01/09 - 09/10**

Branche: High-Tech  
Transactional Services

Entwicklung von Angebot-, Produkt- und Vertragsmanagement für neue Payment Plattform auf Basis von SOA Architektur. Realisierung von Modulen zu Management und Konfiguration von Produkten und Kontrakten im Kreditkartengeschäft mit Anbindung an die weiteren Module der Plattform wie Account- und Card-Management. Das System wurde mit UML2-Tool modelliert und signifikante Teile des Backend-Systems wurden generiert. Ebenfalls wurden Contract-First-Webservices und GUI für das Management von Verträgen und Produkten entwickelt. Das System wurde verteilt in Zusammenarbeit mit Analyse-, Test- und Deployment-Teams entwickelt. Zu den Aufgaben gehörte auch Coaching der neuen Projektmitarbeiter.  
Position: Spezifikation und Entwicklung, Coaching.  
Teamgröße: 12  
Technologien: MDA, UML2, JEE (EJB3, JAXB, JMS, JPA, JTA, JAX-WS, JSP).  
Tools: Eclipse, Eclipse MDA Plugin, Hibernate, MySql, Oracle, Maven, Ant, OpenEJB, WebSphere.  
Team-Kommunikation: Skype.  
Tests: JUnit, DBUnit.  
QA: Sonar.  
Arbeitsverwaltung: Hudson, JIRA.  
Versionsverwaltung: SVN, Subversive / Subclipse.  
Allgemeines: XML, JPQL, Putty.  
Plattform: Windows XP, Linux.

**01/07 - 12/08**

Branche: Forschung,  
Luftfahrtindustrie

BMW gefördertes interdisziplinäres Forschungsprojekt mit dem Ziel ein Wissensmanagementsystem für die Airbus High-Lift Prozesskette zu entwickeln. In diesem Projekt wurden Prozesse der High-Lift-Kette analysiert und die Anforderungen mittels TRAC erfasst und priorisiert. Das Backend-System wurde in MagicDraw modelliert und ein signifikantes Teil des Systems wurde mit AndroMDA generiert. Carrot2 wurde als Search-Result-Clustering-Engine ausgewählt und in die Lösung integriert. Es wurden mehrere Anbindungen an die verschiedenen Suchquellen realisiert. Das Wissen wurde in OWL modelliert. Ein Web-Frontend wurde konzipiert und entwickelt. Ein Team aus drei Studenten hat mitgewirkt und wurde koordiniert und

geleitet.

Position: Anforderungsanalyse und Erfassung, Architektur, Design und Entwicklung, Koordination.

Teamgröße: ca. 10

Technologien: MDA, UML, J2EE (EJB2, JTA).

Tools: Eclipse, AndroMDA, Spring, Hibernate, MySql, Maven, Ant, JBOSS, Tomcat, Carrot2, ZK, Protege.

Team-Kommunikation: Skype.

Tests: JUnit.

Arbeitsverwaltung: TRAC.

Versionsverwaltung: CVS.

Allgemeines: XML.

Plattform: Linux, Windows.

**10/07 - 12/08**

Branche:  
Produktion

Forschung,

BMBF gefördertes interdisziplinäres Forschungsprojekt mit dem Ziel ein Frühwarnsystem für die Überwachung von Prozessen in der Dispersionsfarbenproduktion zu entwickeln. In diesem Projekt wurden die Anforderungen analysiert und das System wurde mit Einsatz von UML spezifiziert. Teile des Systems wurden von einem Studententeam realisiert, das koordiniert und geleitet wurde.

Position: Projektmanagement, Anforderungsanalyse, Architektur, Spezifikation.

Teamgröße: ca. 8

Technologien: MDA, UML.

Tools: MagicDraw, AndroMDA, Eclipse, ZK, Ontologie, Tomcat.

Team-Kommunikation: Skype.

Tests: JUnit.

Arbeitsverwaltung: TRAC.

Versionsverwaltung: CVS.

Allgemeines: XML.

Plattform: Linux.

**07/05 - 10/07**

Branche:  
Autoindustrie

Forschung,

Europäisches Forschungsprojekt mit dem Ziel ein System zur Organisation von dem Product Lifecycle Management für neue Stoffe in der Autoindustrie zu entwickeln. In diesem Projekt wurde ein System spezifiziert und entwickelt, dass Recycling der Autoteile aus Kunststoff verbessern sollte. Das System nutzte RFID-Technologie für die Identifikation der Autoteile und Zugriff auf deren Lifecycle-Daten, die über Services abgegriffen werden konnten. Es wurde OMG-PLM-Services Standard eingesetzt. Für Service-Discovery wurde DNS eingesetzt. Die Services des Systems wurden in UML spezifiziert und Teile des Codes wurden mit einem MDA-Tool generiert. Ein Management-Klient wurde mit dem Einsatz von Eclipse-RCP entwickelt. Ein Team aus zwei Studenten hat mitgearbeitet und wurde koordiniert und geleitet.

Position: Technisches Projektmanagement, Anforderungsanalyse, Spezifikation und Koordination.

Teamgröße: 10

Technologien: MDA, UML, JEE (EJB2, JTA), EPCglobal, RFID.

Tools: MagicDraw, Eclipse, Eclipse-RCP, SWT, JFace, AndroMDA, Spring, Hibernate, MySql, Maven, Ant, JBOSS,

Tomcat.  
Team-Kommunikation: Skype.  
Tests: JUnit.  
Arbeitsverwaltung: TRAC.  
Versionsverwaltung: CVS.  
Allgemeines: XML.  
Plattform: Linux.

**07/01 - 07/05**

Branche: Instrumentelle  
Analytik

Organisation, Automatisierung und Steuerung von Prozessen in einem biochemischen Labor. Es wurden verschiedene Backend-Service und ein Eclipse-RCP basierter Administrations- und Steuerungsklient realisiert. Ein WFMS wurde eingesetzt, um die Prozesse im Labor zu realisieren und zu managen. Das System wurde für den Einsatz mit verschiedenen DBMSs ausgelegt. Teile des Backendes wurden in UML Modelliert und mit MDA-Tool generiert.

Position: Anforderungsanalyse, Architektur, Spezifikation und Entwicklung.

Teamgröße: 3

Technologien: MDA, UML, J2EE(EJB2, RMI), Webservices, WFMS.

Tools: JBuilder, Enterprise Architect, Eclipse, Eclipse-RCP, SWT, JFace, AndroMDA, Spring, Hibernate, MS SQL Server, Oracle, Firebird, JBOSS, Ant, Axis, Maven, jBPM.

Tests: JUnit, DBUnit.

Versionsverwaltung: CVS.

Allgemeines: XML.

Plattform: Windows.

**01/99 - 03/01**

Branche: Forschung

Studentische Mitarbeit in einem Europäischen Forschungsprojekt mit dem Ziel die Effizienz und Rentabilität der Schiff Plant Systeme für den gesamten Lebenszyklus zu verbessern. Es wurde ein Server für den Zugriff auf die Schiffsdaten mit einem Sicherheitsmodul für die Zugriffssteuerung und -Rechtsverwaltung entwickelt. Sowie ein Klient auf Basis von MFC wurde entwickelt.

Position: Spezifikation und Entwicklung.

Teamgröße: 3

Technologien: CORBA, UML, MFC.

Tools: Microsoft Visual Studio, ORBACUS C++, ProSTEP.

Versionsverwaltung: VSS.

Plattform: Windows.

## AKADEMISCHER WERDEGANG

---

**04/1996-04/2001**

Universität Bremen: Studiengang Informatik;

Schwerpunkte: Serverarchitektur, Netzwerkkommunikation und Sicherheit; Diplomarbeit: *Analyse von Sicherheitsmechanismen für den elektronischen Einzelhandel und Entwicklung eines Sicherheitsmoduls für den Einsatz des Internet Open Trading Protocol (IOTP)*

Diplomnote: 1,5 (sehr gut)

<b>08/1995-01/1996</b>	Erfolgreiche Teilnahme an einem Deutschsprachkurs beim IBH in Hamburg.
<b>09/1992-10/1994</b>	Kyrgyzische Staatliche Nationale Universität Bishkek: Studiengang Informatik und angewandte Mathematik; Zusammen mit dem Gymnasialabschluss als Abitur in Deutschland anerkannt
<b>09/1982-06/1992</b>	Gymnasium in Nowopawlowka (Kyrgyzstan). Abschluss als bester Schüler des Jahrgangs. Note: 1,0 (sehr gut)

## IT FACHWISSEN

---

<b>Software Engineering Methoden &amp; Werkzeuge</b>	OOP, OOD, MDA; UML (MagicDraw, Enterprise Architect), Model Driven Architecture (AndroMDA und oAW), Ontologie (OWL, Protege)
<b>Programmiersprachen</b>	Java, C++
<b>Skriptsprachen</b>	BASH, JavaScript, VBA, Velocity, oAW-Skripte
<b>Markup Sprachen</b>	XML, XSLT, SVG, HTML
<b>Server &amp; Server Architektur &amp; Server Frameworks</b>	Spring, Spring Security, JEE(EJB3, JAXB, JTA, JPA, JAX-WS, JAX-RS), JBOSS, Tomcat, Virgo, Karaf
<b>Virtualisierung &amp; Tools</b>	VirtualBox, Vagrant (Puppet)
<b>Cache</b>	Hazelcast, EHCACHE
<b>Logging</b>	Slf4j, Log4j
<b>Messaging</b>	JMS (ActiveMQ)
<b>Datenbanken &amp; Skripting</b>	MySQL, Oracle, MS SQLServer, HSQLDB
<b>Datenzugriff &amp; Sprachen</b>	JDBC, Hibernate, JPA; SQL, HQL, SPARQL; MySQL stored procedures, T-SQL
<b>Web Application Development</b>	XSP, JSP, COCOON, ZK Framework
<b>Web &amp; REST Services</b>	JAX-RS, JAX-WS, CXF, Spring-WS
<b>Business Management Prozess</b>	jBPM
<b>Integration</b>	Apache Camel



<b>Desktop Applikationen</b>	SWT, Eclipse RCP, Eclipse Riena, Swing
<b>Build &amp; Tracking</b>	Maven, Tycho, Ant, Jenkins, TRAC, JIRA
<b>Version Control</b>	SVN, CVS, Git
<b>Testen</b>	JUnit, DBUnit, Mockito, JMeter, SoapUI
<b>Office &amp; Dokumentation</b>	MS Office, MS Project, Mediawiki
<b>Betriebssysteme</b>	Linux, Windows, OS X

## **SPRACHEN**

---

<b>Deutsch</b>	Fließend/Verhandlungssicher in Wort und Schrift
<b>Russisch</b>	Muttersprache
<b>English</b>	Fließend/Verhandlungssicher in Wort und Schrift

Kronberg im Taunus, den 08/03/2016