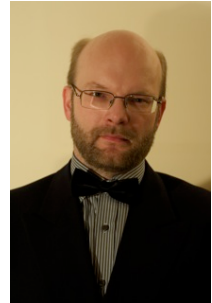


Angaben zur Person

- **Name** Kues
- **Vorname** Richard Michael
- **Adresse** Jesserniggstraße 4
A-9020 Klagenfurt
- **Geburtstag** 7. Juli 1969
- **Staatsbürgerschaft** Österreich



Berufserfahrung

- **Zeitraum** September 2019 – Dezember 2021
- **Funktion(en)** Softwareentwickler
- **Ort** Österreich - Kärnten
- **Sprachen** Deutsch
- **Firma** STRABAG
- **Details**

Wartung bestehender HR Applikationen und Entwicklung neuer HR-Applikationen (Fullstack).

 - Integrative Erweiterungen für das zentrale Portalsystem und angekoppelte Systeme
 - Urlaubsplanung, Projekt/Erfolgsauswertung, MDM, ...
 - Interface/API/Endpunkt Erweiterungen, ...
 - Neue Interfaces/APIs/Endpunkte, ...
 - Migration diverser Systeme auf aktuellere Umgebungen
 - Aktualisierte Versionen unter anderem: Java, Tomcat, interne Frameworks, ...
 - Neuentwicklung eines Systems zur Verwaltung von „Mandantendaten“ für die automatisierte Verarbeitung von Rechnungen
 - Inklusive Anbindung als Auslöser für bestehende automatisierte Prozesse
 - Fachliche und technische Wartung/Weiterentwicklung eines (umfangreichen) Systems zur Verwaltung von Mitarbeitern
 - Technische Migration auf aktuellere SW-Komponenten
 - Neuaufteilung und Migration von bestehenden Teilen in eigene REST basierte Services
 - Adaption der Anbindungen an umliegende Systeme

- Massive Erhöhung der Testabdeckung und Behebung technischer Schulden
- Neugestaltung von Teilen der UI-Abläufe lt. fachlichen Anforderungen

• **Methoden** SQL, DB2/AS400, REST, JUnit, Mockito, JMeter, Postman, Java 7/8/11,
Technologien OpenAPI/Swagger, Javascript, jQuery, git/gitlab, JIRA, XSD/XML, CSS,
Werkzeuge Tomcat, Helidon, REStEasy, mvn, IntelliJ-IDEA, Servlet, JSP, Vue.js, Nuxt.js, Vuetify.js, JAXB, Apache POI, ...

• **Zeitraum** Januar 2019 – Juli 2019
• **Funktion(en)** Softwareentwickler
• **Ort** Österreich - Klagenfurt
• **Sprachen** Deutsch, Englisch
• **Firma** Kapsch TrafficCom
• **Details** Überwachungszentrale für automatische Mautstationen der geplanten deutschen Pkw-Maut.

- Verwaltung und Überwachung der Stationen und ihres Betriebs
- Verarbeitung und Speicherung von Verkehrs- und Betriebsdaten
- Aufbereitung dieser Daten und Übermittlung aggregierter Daten an Systeme des Kunden
- Definition und Verwaltung von Einsatz- bzw. Wartungsperioden

Alles für eine dreistellige Anzahl von Stationen.
Das Projekt wurde nach einer Entscheidung des EUGH (das die deutsche Pkw-Maut diskriminierend sei) eingestellt.

• **Methoden** Businessanalyse, Requirements Engineering, Scrum, Swagger bzw.
Technologien OpenAPI, Git/GitLab, GitLab-CI/CD, Java, REST, WSDL/XSD, Apache CXF,
Werkzeuge Spring Boot, PostgreSQL, Docker, mvn, ...

• **Zeitraum** Februar 2018 – Oktober 2018
• **Funktion(en)** Solutionarchitekt
• **Ort** Österreich - Wien
• **Sprachen** Englisch, Deutsch
• **Firma** BAWAG PSK
• **Details** Mitarbeit bei der Neuentwicklung einer mobilen Banking APP

- Kommunikation, Vermittlung, Abstimmung und Beratung zwischen und mit Fachbereich, Backend, Frontend, Backbase (Niederlande), HCL (Indien), ...
- Architekturberatung
- Definition der Schnittstellen
- Beratung bei der Softwareauswahl

- Beratung und Unterstützung bei der Erstellung von Userstories
- Technische und methodische Beratung des Fachbereichs
- Unterstützung Wissenstransfer, Test, Integration und technischen Klärungen mit und zwischen den Teams
- Beratung zu Sicherheitsaspekten
- Beratung zu IOS und/oder Android und technischen Aspekten in diesem Umfeld

- **Methoden** Businessanalyse, Requirements Engineering, Scrum, Microservices,
 - **Technologien** OpenShift, Backbase Banking Suite, UML, Swagger bzw. OpenAPI, Java,
 - **Werkzeuge** REST, Spring Boot, System-, Software-, Komponenten- Integration, Sicherheitsberatung, ...
-

- **Zeitraum** September 2014 – Januar 2018
- **Funktion(en)** Softwareentwickler, teilweise Softwarearchitekt
- **Ort** Deutschland - Nürnberg
- **Sprachen** Deutsch, Englisch
- **Firma** GfK
- **Details** Mitarbeit bei der Entwicklung einer Big Data Plattform zur automatisierten Verarbeitung unterschiedlicher teilstrukturierter Daten aus vielen Eingangskanälen.
 - Entwicklung eines „kleinen“ Clusters lauffähig auf den Rechnern der Entwickler basierend auf Docker.
 - Anbindung der Cloudera Komponenten an Puppet für ein automatisiertes Deployment eines Clusters.
 - Integration eines existierenden Stammdatensystems in die Plattform um Stammdaten im Cluster nutzen zu können.
 - Service zur Erfassung, Speicherung und Auswertung zahlreicher technischer und fachlicher Metriken der Datenverarbeitung.
 - Integrationsschnittstelle zu einem (klassischen) Workflowsystem mit entsprechenden Vorkehrungen um dieses durch die Datenmenge nicht zu überfordern.
 - Integration einzelner Module innerhalb der Plattform.

- **Methoden** UML, Enterprise Architect, Cloudera CDH 5.x, Hadoop-Stack, Java 7/8,
 - **Technologien** Docker, Linux, Puppet, Ruby , UNIX Scripting, HBase, J2EE, EJB, ActiveMQ,
 - **Werkzeuge** RocksDB, git, IntelliJ IDEA, gradle, REST, JSON, JPA, JDBC, MySQL, Oracle-DB, Apache Spark, Arquillian, ...
-

- **Zeitraum** Januar 2014 – August 2014
- **Funktion(en)** Softwarearchitekt
- **Ort** Österreich – Wien

- **Sprachen** Deutsch, Englisch
 - **Firma** A1 Telekom Austria
 - **Details** Architektonische und technische Unterstützung für die erste Phase eines MDM-Projekts. Diese erste Phase umfasst die Verwaltung und Qualitätssicherung von Adress-Stammdaten.
 - **Methoden** UML, Archimate, Archi, Confluence, JIRA, Tibco-MDM, Tibco-EMS, Tibco-Technologien Business-Works, Trillium, JBoss, Java, Gradle, Groovy, UNIX Scripting, ...
Werkzeuge
-
- **Zeitraum** Mai 2013 – Dezember 2013
 - **Funktion(en)** Softwarearchitekt, Entwickler
 - **Ort** Österreich – Wien
 - **Sprachen** Deutsch, Englisch
 - **Firma** A1 Telekom Austria
 - **Details** Upgrade der Infor Suite von Version 7.x auf Version 10.x.
 - Upgrade bzw. Wechsel anderer Komponenten auf neue Versionen (Oracle 10 auf 11, HP/UX auf RedHat Linux, Windows XP auf Windows 7, ...).
 - Ausarbeitung und Umsetzung des Migrationskonzepts mit weitgehender Automatisierung der notwendigen Schritte.
 - Unterstützung bei der Automatisierung der Datenübernahme.
 - Basistests der neuen Softwareversionen.
 - Entwicklung von Workarounds für Fehler in der Standardsoftware und Unterstützung des Herstellers bei der (langwierigen) Fehlersuche und Fehlerbehebung.
 - **Methoden** Infor Interaction Advisor, Infor Outbound Module, Java, Groovy, JBoss, Technologien Unix-Scripting, ...
Werkzeuge
-
- **Zeitraum** Mai 2013 – Dezember 2013
 - **Funktion(en)** Softwarearchitekt
 - **Ort** Österreich – Wien
 - **Sprachen** Deutsch, Englisch
 - **Firma** A1 Telekom Austria
 - **Details** Architekturelle und technische Begleitung eines RFP für ein Kampagnen-managementsystem.
 - Ausarbeiten der technischen Bestandteile des RFP.

- Prüfung der technischen Eignung der einzelnen Produkte.
- Formulierung, Erklärung, Diskussion und Durchsetzung der architektonischen Randbedingungen mit den Lieferanten.
- Beratung über die Organisation eines „agilen Fixpreises“ mit SCRUM und Analyse über Kosten und Nutzen.

• **Methoden** SCRUM , UML, Arc42, Archimate, Archi, ...
Technologien
Werkzeuge

• **Zeitraum** Mai 2013 – Dezember 2013
• **Funktion(en)** Softwarearchitekt
• **Ort** Österreich – Wien
• **Sprachen** Deutsch, Englisch
• **Firma** A1 Telekom Austria
• **Details** Architektonische und konzeptionelle Vorarbeiten zur Integration der aktuellen Kampagnensysteme (Infor, Teradata) in den neu aufzubauenden Offering/Ordering Stack.

• **Methoden** UML, Arc42, Archimate, Archi, Java, JBoss, Groovy, ...
Technologien
Werkzeuge

• **Zeitraum** Februar 2013 – Mai 2013
• **Funktion(en)** Entwickler
• **Ort** Österreich – Wien
• **Sprachen** Deutsch
• **Firma** A1 Telekom Austria
• **Details** Entwicklung der Basis für eine komplette Simulation aller Kunden in Verbindung mit Infors Interaction Advisor.

- Performancemessungen und Optimierungen.
- Vorbereitung für entsprechende Auswertungen.

• **Methoden** Infor Epiphany Interaction Advisor, Oracle, SQL, Javascript, Groovy, Java, awk, Unix-Scripting, ...
Technologien
Werkzeuge

-
- **Zeitraum** Januar 2013 – Dezember 2013
 - **Funktion(en)** Analytiker, Entwickler, Berater
 - **Ort** Österreich – Wien
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** A1 Telekom Austria
 - **Details** Betreuung, Weiterentwicklung und Adaption des bestehenden Kampagnenmanagementsystems.
 - **Methoden** Infor Epiphany Interaction Advisor, Infor Epiphany Outbound Module,
 - **Technologien** Oracle, PL/SQL, Javascript, Groovy, Java, awk, Unix-Scripting, ...
 - **Werkzeuge**

-
- **Zeitraum** Januar 2012 – Dezember 2012
 - **Funktion(en)** Softwarearchitekt
 - **Ort** Österreich – Wien
 - **Sprachen** Deutsch, Englisch
 - **Firma** A1 Telekom Austria
 - **Details** Architektonisch und technisch hauptverantwortlich für die Neueinführung eines Kampagnenmanagementsystems (Outbound und Inbound, wenn möglich stark integriert) und aller seiner Komponenten inklusive Integration in die vorhandenen Umwelten.
 - Unterstützung bei der Anforderungsanalyse und bei der Einführung der nötigen Prozesse.
 - Analyse von Standardprodukten inklusive Durchführung von Machbarkeitsstudien (Proof of Concept) und Bewertung.
 - **Methoden** Teradata/Aprimo ARM, Teradata/Aprimo ARTIM, Teradata-DB, IBM/Unica,
 - **Technologien** Infor, NoSQL-Datenbanken, HBase, Redis, Datawarehouse und Datamart-Konzepte, Aspekte des Realtime-Marketings, Java, Groovy, SOAP-UI, ...
 - **Werkzeuge**

-
- **Zeitraum** April 2010 – Dezember 2011
 - **Funktion(en)** Analytiker, Entwickler, Berater
 - **Ort** Österreich - Wien
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** A1 Telekom Austria
 - **Details** Betreuung, Weiterentwicklung und Adaption des neuen Kampagnenmanagementsystems.

- Analyse und Beratung des Fachbereichs und Umsetzung neuer Anforderungen.

Nach der Fusion der Mobilkom mit der Telekom Austria:

- Verstärkt Unterstützung in der Vereinigung der beiden Systemlandschaften.
- Forschung, Bewertung und Analyse von Kandidaten für ein vereintes Kampagnenmanagementsystem welches die Anforderungen beider Fusionspartner abdeckt

- **Methoden**
Technologien
Werkzeuge

Infor Epiphany Interaction Advisor, Infor Epiphany Outbound Module, Oracle, PL/SQL, Javascript, Groovy, Java, awk, Unix-Scripting, ...

-
- **Zeitraum** Januar 2009 – April 2010
 - **Funktion(en)** Primär Softwarearchitekt
Koordinator und zum Teil Projektmanager, Berater, Analytiker, Designer, Entwickler, Integrations- und Testkoordinator
 - **Ort** Österreich - Wien
 - **Sprachen** Deutsch
Englisch
 - **Firma** Mobilkom Austria
 - **Details** Technische Hauptverantwortung für die Ablöse eines bestehenden CRM/Kampagnenmanagementsystems und die Neugestaltung basierend auf neuen Technologien und Systemen.
 - Größte Herausforderung: Integration der neuen Lösung in eine Vielzahl von bestehenden organisatorischen und technischen Systemen
 - **Methoden**
Technologien
Werkzeuge OOA, OOD, OOP, Webservices, ESB, Eclipse, Infor Epiphany Interaction Advisor, Infor Epiphany Outbound Module, Clarify CRM, Amdocs, Oracle, PL/SQL, Javascript, Groovy, Java, UC4, awk, Unix-Scripting, ...

-
- **Zeitraum** März 2008 – Oktober 2008
 - **Funktion(en)** Softwarearchitekt, Entwickler
 - **Ort** Österreich - Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch, Englisch
 - **Firma** Alturos
 - **Details** Weiterentwicklung und Anpassung des Produkts für Managed Network Security in einem anderen Umfeld (Überwachung von "embedded" Geräten).

- Siehe auch: Easyplex August 2006 - Mai 2007
- Siehe auch: Celeris Februar 2002 - September 2004

• **Methoden**
Technologien
Werkzeuge

OOA, OOD, OOP, Schichtenarchitektur, Multithreading, Java 1.6/6.0, IntelliJ IDEA 6.x, ant, Confluence, JIRA, JBoss 4.0.x, J2EE/JEE, JUnit, EJB 2.x, UNIX, Oracle 10, Poseidon UML, Linux, Solaris, Perl, jPython, CVS, XML, XML-Schema, Xalan, Xerces, JAXB, ...

• **Zeitraum** Juli 2008 - September 2008

• **Funktion(en)** Softwarearchitekt, Entwickler

• **Ort** Österreich – Klagenfurt, Deutschland - Köln

• **Sprachen** Deutsch

• **Firma** Alturos
Ligatus

• **Details** Neue Version des beschriebenen Systems zur Optimierung von Werbekampagnen im Internet

- Siehe auch: Alturos/Ligatus September 2005 - Juli 2006

• **Methoden**
Technologien
Werkzeuge

OOA, OOD, OOP, Verteilte Architektur, Cluster, Multithreading, Regelbasiertes System, Java 1.6/6.0, IntelliJ IDEA 6.x, MySql 5.x, maven 1.x, ant, Terracotta 2.7.x, Hibernate 3.2.x, Drools 4.0.x, PHP, CruiseControl, Confluence, JIRA, CVS, ...

• **Zeitraum** März 2007 - Dezember 2007

• **Funktion(en)** Management

• **Ort** Österreich – Klagenfurt

• **Sprachen** Deutsch

• **Firma** Kues & Partner OG

• **Details** Aufbau eines dritten Standbeins neben der Softwaresparte und der Übersetzungsagentur: Consulting und ähnliches in Sachen Wein.

- Ausbildung zum Weinakademiker gestartet.
- Projekt ist langfristig angelegt und wird schrittweise ausgebaut.

• **Methoden**
Technologien
Werkzeuge

Geschäftsmodell erarbeiten Finanzierung sicherstellen, IT Infrastruktur herstellen bzw. planen, ...

• **Zeitraum** Juni 2007 - Februar 2008

• **Funktion(en)** Softwarearchitekt, Analytiker, Entwickler

• **Ort** Österreich – Klagenfurt, Deutschland - Köln

- **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** Alturos
OnVista
 - **Details** Datawarehouse für eine umfangreiche Börsen Community bzw. ein Börsenspiel inklusive angelagerte Teile.
 - Die angelagerten Teile wurden mit J2EE/JEE Technologie verwirklicht.
 - **Methoden** OOA, OOD, OOP, Schichtenarchitektur, Warehouse, SOA Konzepte,
Technologien PostgreSQL, Slony-I, MySQL 5.x, JBoss 4.2.x, J2EE/JEE, Apache Active-MQ
Werkzeuge 5.1.x, JUnit, Java 5.0, IntelliJ IDEA 6.0.x, ant, maven2, Poseidon UML, Linux, Scriptella, EJB3, SQL, DB-Unit, Subversion (SVN), Struts 2, JSP, ...
-
- **Zeitraum** August 2006 - Mai 2007
 - **Funktion(en)** Softwarearchitekt, Entwickler
 - **Ort** Österreich – Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** Easyplex
 - **Details** Weiterentwicklung und Anpassung des Produkts für Managed Network Security in einem anderen Umfeld (Überwachung von "embedded" Geräten)
 - Siehe auch: Celeris Februar 2002 - September 2004
 - **Methoden** OOA, OOD, OOP, Schichtenarchitektur, Multithreading, Java 1.6/6.0,
Technologien IntelliJ IDEA 6.x, ant, Confluence, JIRA, JBoss 4.0.x, J2EE/JEE , JUnit, EJB 2.x,
Werkzeuge UNIX, Oracle 9, Poseidon UML, Linux, Solaris, Perl, jPython, CVS, XML, XML-Schema, Xalan, Xerces, JAXB, ...
-
- **Zeitraum** August 2006 - September 2006
 - **Funktion(en)** Entwickler
 - **Ort** Österreich – Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** Alturos
 - **Details** Einbindung eines externen Zahlungssystems (Heidelpay) als Teil eines Abrechnungsmoduls eines Portals.
 - **Methoden** OOD, OOP, Java 1.5/5.0, Subversion (SVN), XML, Eclipse, JUnit, Heidelpay
Technologien API, Apache HTTP-Client, ...
Werkzeuge

-
- **Zeitraum** September 2005 - Juli 2006
 - **Funktion(en)** Softwarearchitekt, Analytiker, Entwickler
 - **Ort** Österreich – Klagenfurt, Deutschland - Köln
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** Alturos, Ligatus
 - **Details** Clusterfähiges System zur Optimierung von Werbekampagnen im Internet:
 - Konzeption und Umsetzung der Clusterarchitektur bezüglich Lastverteilung
 - Integration in ein teilweise vorhandenes bzw. neu entwickeltes PHP System
 - Konzeption und Umsetzung der Clusterarchitektur bezüglich fairem Wettbewerb zwischen sich evolutionär entwickelnden Regelmengen, die miteinander im Wettbewerb stehen
 - Integration einer Rule Engine als Ablaufumgebung der Regelmengen
 - Planung und Umsetzung einer domainspezifischen Sprache für die gewählte Rule Engine

 - **Methoden** OOA, OOD, OOP, Verteilte Architektur, Cluster, Multithreading,
 - **Technologien** Regelbasiertes System, Java 1.5/5.0, IntelliJ IDEA 5.0.x, MySql 5.x, maven
 - **Werkzeuge** 1.x, ant, jGroups 2.2.9.x, Hibernate 3.1.x, Drools 2.5, PHP, CruiseControl, Confluence, JIRA, CVS, ...
-
- **Zeitraum** Oktober 2004 - August 2005
 - **Funktion(en)** Softwarearchitekt, Analytiker
 - **Ort** Österreich – Salzburg und Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** SkiData, Easyplex
 - **Details** Enterprise System auf J2EE Basis zum Verkauf von Tickets über das Internet. Ablöse eines bestehenden Systems und Integration externer Altsysteme in das neue Umfeld

 - **Methoden** OOA, OOD, OOP, Schichtenarchitektur, Java 1.5/5.0, IntelliJ IDEA 5.0.x,
 - **Technologien** Oracle 9, Informix, MS SQL Server, JUnit, JBoss 4.0.x, J2EE/JEE, EJB 2.x,
 - **Werkzeuge** Poseidon UML, ERWin, Web-Service Toolkit, maven 1, ant, CruiseControl, CVS, XML, XML-Schema, JAXB, ...

-
- **Zeitraum** Februar 2002 - September 2004
 - **Funktion(en)** Softwarearchitekt, Entwickler
 - **Ort** Schweiz – Zürich, Österreich – Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch, Englisch
 - **Firma** Celeris, Easyplex
 - **Details** Analyse, Architektur, Design eines Systems zur Unterstützung der internen und externen Abläufe eines Security Service Anbieters (Managed Network Security).
 - **Methoden** OOA, OOD, OOP, Schichtenarchitektur, Multithreading, Java 1.4, IntelliJ
 - **Technologien** IDEA 6.x, ant, Confluence, JIRA, JBoss 4.0.x, J2EE/JEE, JUnit, EJB 2.x, UNIX,
 - **Werkzeuge** Oracle 8/9, Poseidon UML, Linux, Solaris, Perl, jPython, CVS, XML, XML-Schema, Xalan, Xerces, JAXB, ...

-
- **Zeitraum** Jänner 2001 - Mai 2001
 - **Funktion(en)** Entwickler
 - **Ort** Österreich – Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** CSL
 - **Details** Architektur, Design und Implementierung eines Frameworks zur Kommunikation von weltweit verteilten, heterogenen Produktions- und Überwachungssystemen.
 - **Methoden** OOD, OOP, Verteilte Architektur, C++, IBM MQSeries, Sourcesave, Open
 - **Technologien** VMS, Windows NT/2000, MS Visual C++, GNU C/C++...
 - **Werkzeuge**

-
- **Zeitraum** Oktober 1999 - Dezember 2000
 - **Funktion(en)** Management
 - **Ort** Österreich - Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** Kues & Partner OG
 - **Details** Aufbau eines zweiten Standbeins neben der Softwaresparte:
Übersetzungsagentur für alle Sprachen.
Erfolgte in Form einer gegenseitigen Beteiligung der beiden Geschäftsfelder in Form einer OG.
 - **Methoden** Management, Geschäftsmodell erarbeiten, Finanzierung sicherstellen, IT
 - **Technologien** Infrastruktur herstellen, ...
 - **Werkzeuge**
-
- **Zeitraum** Jänner 1999 - Jänner 2002
 - **Funktion(en)** Softwarearchitekt, Analytiker, Entwickler
 - **Ort** Österreich - Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch, Englisch
 - **Firma** SER
 - **Details** Architektur, Design, Implementierung und zahlreiche andere Aufgaben im Rahmen einer Produktneuentwicklung(regelbasiertes Entscheidungssystem im Bereich "Knowledge-Management").
 - Einführung eines neuen Systems für das Konfigurationsmanagement
 - Rational Rose Einführung
 - Einführung eines neuen Modells der Softwareentwicklung im Projektteam
 - UML Schulungen durchgeführt
 - Rose entsprechend den Erfordernissen adaptiert
 - Basisarchitektur entworfen und umgesetzt
 - Kernkomponenten entworfen und zum Teil selbst umgesetzt
 - QA und Testmethoden im Team eingeführt
 - **Methoden** OOA, OOD, OOP, Verteilte Architektur, Multithreading, Rational Rose,
 - **Technologien** Java 1.3/1.4, Oracle 8.x, JUnit, Windows NT, UNIX, XML, RDF, Corba IDL mit
 - **Werkzeuge** Java, RMI, Volltextsuche, IMAP/POP3, HTML, Swing, CVS, ...

-
- **Zeitraum** Juni 1995 - Dezember 1998
 - **Funktion(en)** Entwickler
 - **Ort** Österreich – Klagenfurt, Salzburg und Wien
 - **Sprachen** Deutsch, Englisch
 - **Firma** CSE Systems
 - **Details** Zahlreiche Projekte im Umfeld eines Workflowsystems.
 - Datentransportschicht, primär zur Datenreplikation zwischen verteilten Workflow Server Installationen.
 - Einzelne Module der Workflow Engine
 - Web-Gateway zur Workflow Engine (Java)
 - Mail-Gateway zum Versenden von (SMTP) E-Mails durch die Engine
 - **Methoden** Schichtenarchitektur, Verteilte Architektur, AIX, Solaris, SQL, Oracle 7.x/8.x,
 - **Technologien** Informix, Sinix, Windows NT, C, SMTP, Java 1.0, ...
 - **Werkzeuge**

-
- **Zeitraum** Jänner 1994 - Mai 1995
 - **Funktion(en)** Entwickler
 - **Ort** Österreich – Dornbirn und Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** CSE Systems
Delacher+Co
 - **Details** Entwicklung eines Interpreters zur Behandlung von speditionsspezifischen Sonderfällen im Rahmen des normalen Arbeitsablaufes.
 - Letztlich wurde eine branchenspezifische DSL entworfen und entwickelt. Ziel war (ambitionierten) Anwendern die Adaption des Systems nach eigenen Bedürfnissen zu erlauben.
 - Parallel dazu wurde ein neues Speditionssystem entwickelt.
 - Der Interpreter musste die vorhandenen Altprogramme (einmalig) übernehmen können und sie im Rahmen des neuen Systems ausführen.
 - Weiters musste der Interpreter sowohl am Client (integriert in der SQL/Windows Applikation) als auch am Server (AIX) laufen.
 - **Methoden** Analyse, Design, Client-Server Architektur, Compilerbau, AIX, Windows
 - **Technologien** 3.1/NT, Gupta SQL Windows, C/C++, Oracle 6.x/7.x, CVS, make,
 - **Werkzeuge** Shellscripts, lex/yacc, ...

-
- **Zeitraum** Jänner 1992 - Dezember 1993
 - **Funktion(en)** Integrator, Entwickler
 - **Ort** Österreich - Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** CSE Systems
Österreichische Draukraftwerke
 - **Details** Migration von Altsystemen (Data General) auf IBM RS/6000 unter AIX.
 - Im Wesentlichen Portierung vorhandener Fortran Programme auf AIX. Insbesondere Bildschirm- (ASCII, Curses) und Druckersteuerung unterschieden sich stark.
 - Um die Portierung zu vereinfachen, wurde eine eigene Abstraktionsschicht geschaffen.
 - Mit dieser wurden eine Vielzahl von Fortran Programmen portiert.
 - Primäre Bereiche:
 - Wasserwirtschaft, Dammfestigkeit, Vermessung, ...
 - Weiters wurden alle Programme welche Oracle verwendeten (Embedded SQL in Fortran) portiert.
 - **Methoden** AIX 3.2, C/C++, Shellscripts, lex/yacc, Fortran, Oracle 6.x, ...
 - **Technologien**
 - **Werkzeuge**

-
- **Zeitraum** März 1991 - März 1992
 - **Funktion(en)** Student
 - **Ort** Österreich – Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch
 - **Firma** Universität Klagenfurt
 - **Details** Design und Implementierung eines Design-Editors unter X11/Motif. Letztlich ein System, wie es heute als FlowCharting-Software bekannt ist. Allerdings stärker auf Softwarediagramme ausgerichtet.
 - **Methoden** HP/UX, C, Motif, X11, Shellscripts, make, ...
 - **Technologien**
 - **Werkzeuge**

-
- **Zeitraum** Jänner 1991 - Dezember 1994
 - **Funktion(en)** Entwickler
 - **Ort** Österreich - Klagenfurt
 - **Sprachen** Deutsch, Englisch
 - **Firma** CSE Systems
 - **Details** Einige Projekte im Umfeld eines Parksystems (Parkleitzentrale). Unter anderem:
 - Kommunikation mit Telefonanlagen und Videoüberwachungssystemen (Videoaufschaltung).
 - Integration einer Parkraumüberwachung (freie/belegte Stellplätze, online) in das Hauptsystem.
 - **Methoden** Sun Solaris 1.0, AIX 3.2, C/C++, Shellscripts, Ingres RDBMS
 - **Technologien**
 - **Werkzeuge**
-

Weiterbildung

- Schulungen im Umfeld der Infor Epiphany Interaction Advisor/Outbound Module Applikationen
- Seminare, Kurse usw. zur System- und Netzwerkadministration von UNIX Systemen
- Seminare, Kurse usw. zur Systemprogrammierung unter UNIX
- Zahlreiche Konferenzen bzw. Seminare im Umfeld von objektorientierter Softwareentwicklung
- Kurse zu ORACLE (Administration, Tuning, Modellierung)
- Einige Konferenzen, Messen und Seminare im Umfeld von Java
- Einige Konferenzen, Messen und Seminare im Umfeld von EJB, Corba
- Spezielle Kurse "Threadprogrammierung unter Solaris"
- Spezielle Kurse "Multithreading mit Java"
- Ausbildung IDMS Programmierung (Börsendaten etc. www.interactivedata-ms.de)
- Ausbildung zum Weinakademiker (aktuell mitten im WSET Diploma)
- Und natürlich: Autodidaktisch jeden Tag etwas Neues.

Private Forschung und Weiterbildung (Auszug)

- CMS Systeme evaluiert und Prototypen eines Weinportals implementiert.
 - Unter anderem mit: Plone, Typo 3, OpenCMS, Apache Lenya (mit Apache Cocoon)
- Python (für das Plone CMS) erlernt.
- Groovy (JVM basierte Scriptsprache) und Grails (Webframework für Groovy) evaluiert und diverse Prototypen umgesetzt.
- Objective-C und Cocoa für die Entwicklung unter Apple OS-X anhand von Prototypen erforscht.
- MDA (Model driven architecture) anhand diverser Prototypen und mit verschiedenen Werkzeugen (AndroMDA, ...) erforscht.
- Eclipse und Teile der Eclipse-Infrastruktur eingesetzt und erforscht.
- Spring als Application-Framework anhand von einigen Prototypen erforscht.
- Immer wieder mit Oracle PL/SQL gearbeitet um am neuesten Stand zu bleiben.

Schul- und Berufsausbildung

- **Zeitraum** März 1990 - Mai 1992
- **Institution** Universität Klagenfurt, Studium Angewandte Informatik
- **Details** Aus privaten Gründen abgebrochen

- **Zeitraum** bis 1989
- **Institution** Höhere Technische Bundeslehranstalt, Elektrotechnik
- **Details** Matura/Abitur (Berufsbildende höhere Schule)