

# JÖRG RINGEL

DIPLOM INFORMATIKER UNIV.



## *PERSÖNLICHE DATEN*

---

Anschrift: Schleierweg 6a  
D-82387 Antdorf

Telefon: +49 (0)8856 - 93 676 22

Mobil: +49 (0)179 - 52 52 373

E-Mail: info@joerg-ringel.de

Jahrgang: 1968

Geburtsort Leverkusen

Staatsangehörigkeit Deutsch

GULP-ID 16744



## *SCHWERPUNKTE IM ÜBERBLICK*

---

- Digital Design
- Geschäftsprozessmodellierung (Business Analyst)
- Anforderungsanalyse / -management (Requirements Engineer)
- Fachspezifikation
- Einführungs- und Migrationsstrategie

## AUSBILDUNG / BERUFSERFAHRUNG

---

- 10/1988 – 06/1994 Studium der Informatik mit dem Nebenfach  
Wirtschaftswissenschaften an der Universität Passau
- 07/1994 – 09/2000 Software-Ingenieur und Berater bei der sd&m AG
- seit 10/2000 Freiberuflicher Informatiker
- 01/2024  Professional Scrum Master™ I (PSM I)
- 02/2024  Professional Scrum Product Owner™ I (PSPO I)

## AUSLANDSERFAHRUNG

---

- 03/1998 – 12/1998 München/Oxford (GB)  
Internationales Projektteam verteilt über zwei Standorte
- 07/1999 – 02/2000 Detroit (USA)  
Mitwirkung beim Aufbau einer neuen Geschäftsstelle

## FORTBILDUNGEN

---

- Kommunikationstraining (Stöger & Partner)
- Projektleiter-Workshop (sd&m)
- An Overview of Client/Server Technology (Frost & Sullivan)
- Präsentationstraining (Stöger & Partner)
- Moderationstraining (Stöger & Partner)
- Designer School (sd&m)
- Presenting in English (Stöger & Partner)
- Structured Thinking & Communication (Ernst & Young LLP)
- Requirements School (Atlantic System Guild)
- Together Quickstart + UML (tiskon academy)
- Informations-Sicherheit 2008 (Siemens)
- SFS Awareness Workshop for IT Security (Siemens)
- Design Thinking (Arbeit 4.0; Ulrike Krause)
- Agiles Projektmanagement (Arbeit 4.0; Martin Lüttecke)

## *IT-KENNTNISSE*

---

Methoden:	Agile Softwareentwicklung, Objektorientierte Softwareentwicklung (OOA, OOD), Rational Unified Process (RUP), SAFe, Scrum, strukturierte Analyse, UML
Betriebssysteme:	BS2000, Linux, Mac OS 10.x, MVS, OS/390, TOS/GEM, Unix, WINDOWS-95/-98/-NT/-XP Professional/-Vista/7/8/10
Datenbanken:	Access, Adabas, DB2, H2, IMS, VSAM, Oracle
Sprachen:	C, C++, Cobol, HTML, Java, JCL, Pascal, Perl, PL/1, Shell, Visual Basic, VBA, WordBasic
Produkte:	ABC-Flow-Charter, Confluence, Control/M, Figma, GTC GlobalTrade Platform, Houndify, JIRA , Miro, MS-Office, Postman, RoboHelp X5, Telekom IBS, Telekom Voicification Suite, Visio
Case-Tools:	Aris 6.0, Eclipse, Maestro II, HP Quality Center, Rational Rose, Requisite Pro, S-Designer, StP (Software through Pictures), Together 6.0, IntelliJ IDEA

## *SPRACHKENNTNISSE*

---

Englisch:	Fließend in Wort und Schrift
Französisch:	Gut

# REFERENZEN

---

**seit 10/2023 Siemens AG (Remote)**

---

Projekt: COSMOS  
Agiles internationales Projekt im HR-Bereich;  
Projektsprache und Dokumentation: Englisch

Rolle: Requirements Engineer

Aufgabe: 

- Requirements Engineering

Umgebung: Confluence, Figma, JIRA

---

**04/2023 – 09/2023 Elektro- und Energietechnikhersteller (Remote)**

---

Projekt: COSMOS/COIN  
Agiles internationales Projekt im HR-Bereich;  
Projektsprache und Dokumentation: Englisch

Rolle: Requirements Engineer

Aufgabe: 

- Requirements Engineering
- Coaching neuer Requirement Engineers
- Schnittstellenabstimmungen

Umgebung: Confluence, Figma, JIRA, SoapUI

---

**04/2022 – 12/2022 Automobilhersteller (Remote)**

---

Projekt: CaVORS im After Sales  
Agiles internationales Projekt;  
Projektsprache und Dokumentation: Englisch

Rolle: Requirements Engineer, Business Analyst, Digital Designer

Aufgabe: 

- Requirements Engineering
- Digital Design - Exploration
- Schnittstellenspezifikation
- Konzeption neuer Micro Services
- Migrationsplanung

Umgebung: Confluence, JIRA, Miro, Solr, Oracle, IntelliJ IDEA 2021, Postman, SoapUI

---

**08/2021 – 02/2022 Elektro- und Energietechnikhersteller (Remote)**

---

Projekt: Ablösung einer Individualentwicklung zur Verwaltung von Garantien durch die GlobalTrade Plattform von GTC  
Internationales Projekt (weltweites Projektteam);  
Projektsprache und Dokumentation: Englisch

Rolle: Requirements Engineer, System- und Business Analyst

Aufgabe:

- Requirements Engineering
- Anforderungsabstimmung mit dem Produkthersteller GTC
- Konfiguration des GTI Moduls
- Koordinierung der Tester aus weltweit verteilten Unternehmensgruppen

Umgebung: Windows 10, Confluence, JIRA, Miro, GTC Global Trade

---

**01/2018 – 12/2021 Telekommunikationsunternehmen, Darmstadt (Hybrid)**

---

Projekt: Entwicklung eines Sprachassistenten  
Internationales Scrum Projekt  
(Deutschland/Frankreich/Griechenland);  
Projektsprache und Dokumentation: Englisch

Rolle: Requirements Engineer, System- und Business Analyst

Aufgabe:

- Agile Konzeption von Cloud-Komponenten
- Requirements Engineering
- Spezifikation des Admin-Managements (Berechtigungssystem)
- Spezifikation der Mandantenfähigkeit
- Spezifikation des Skill Development Portals (FCD)
- Konzept zur Nutzung mehrerer NLUs
- Mentor im Rahmen eines internationalen Hackathons

Umgebung: Windows 10, Confluence, JIRA, Miro, Postman, SAFe, Nuance, MS Luis, Houndify, Telekom Voicification Suite, Telekom IBS

---

**01/2017 – 12/2017 Siemens Financial Service (SFS), München/Erlangen**

---

Projekt: Coaching eines neuen Projektteams bei der Anforderungsanalyse

Rolle: Requirements Engineer, System- und Business Analyst, Coach

Aufgabe:

- Coaching des Fachbereichs bei der Anforderungsanalyse
- Unterstützung bei der Erstellung eines RFI (Request for information)

Umgebung: Windows 7, SharePoint, Office 2010, Visio 2010, HP QualityCenter

## 02/2010 – 12/2016 Siemens Financial Service (SFS), München/Erlangen

---

Projekt:	Siemens-Trade Finance Platform (STFP) Agile Entwicklung einer Finanzierungsplattform für Garantien und Akkreditive inkl. Linienmanagement – Nearshore-Projekt in 2016
Rolle:	Requirements Engineer, System- und Business Analyst, fachlicher Architekt
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anforderungsanalyse</li><li>• Fachkonzeption der System-Infrastruktur<ul style="list-style-type: none"><li>○ vollständige bitemporale Historisierung</li><li>○ Berechtigungskomponente (Rollen, Arbeitsbereiche, Berechtigungsgruppen)</li><li>○ Workflowkomponente</li></ul></li><li>• Fachkonzeption der Stammdaten<ul style="list-style-type: none"><li>○ zentrale rollenbasierte Geschäftspartnerkomponente</li><li>○ interne Organisationsstrukturen, Währungen, Länder, Regionen, ...</li><li>○ Schnittstellenvereinbarung zur Synchronisation mit diversen zentralen Konzernsystemen</li></ul></li><li>• Fachkonzeption des Garantimanagements</li><li>• Migrations- und Einführungskonzept</li><li>• Analyse der abzulösenden Systeme</li><li>• Abstimmung der konzipierten Lösungen mit den Fachbereichen und dem technischen Architekten</li><li>• Begleitender Test der realisierten Komponenten (System-Infrastruktur, Stammdaten, Garantien, Migration)</li><li>• Fachliche Einführung und Coaching von neuen Teammitgliedern</li><li>• Unterstützung bei der Fachkonzeption des Akkreditivgeschäfts</li><li>• Unterstützung bei der Erstellung eines RFP (Request for proposal)</li><li>• Ansprechpartner für das Nearshore Entwickler-Team</li></ul>
Umgebung:	Windows 7, SharePoint, Office 2007/2010, Visio 2007, Trade Finance, SWIFT, HP QualityCenter, Sparx Enterprise Architect, JIRA, IntelliJ IDEA 14, SVN, ULC, Java SE 8, JEE 7, Oracle 12c, H2 1.3

---

**11/2009 – 01/2010 Industrieunternehmen, Friedrichshafen**

---

Projekt: Einführung eines DMS  
Rolle: Requirements Engineer  
Aufgabe: 

- Anforderungsanalyse zur Auswahl eines Dokumenten-Management-Systems (DMS)

  
Umgebung: Windows XP, Office 2003, EDM (CIM Database), SAP

---

**06/2009 – 09/2009 Siemens Financial Service (SFS), München/Erlangen/Wien**

---

Projekt: Weiterentwicklung des Garantieverwaltungssystems GREAT  
Rolle: Test Manager, Requirements Engineer  
Aufgabe: 

- Review des Konzepts zur Anbindung von SPIRIDON MSE an GREAT
- Review des Fachkonzepts „Linienmanagement“
- Testmanagement zur Einführung des Linienmanagements
- Requirements Engineering zum Redesign des Berechtigungssystems

  
Umgebung: Windows XP, Word 2003

---

**01/2009 – 06/2009 Siemens Financial Service (SFS), München/Erlangen**

---

Projekt: GREAT – Anbindung der SAP SD-Faktura an das Garantieverwaltungssystem  
Um den Wartungsaufwand und die damit verbundenen Kosten der IT-Systeme zu reduzieren, wird die Schnelfaktura (SAP-Individualentwicklung) durch die SAP SD-Faktura abgelöst. Im Rahmen der Ablösung wird die GREAT-Schnittstelle zur Schnelfaktura auf die SD-Faktura umgestellt.  
Rolle: Coach, Test Manager  
Aufgabe: 

- Coaching der IT-Abteilung bei der Erstellung des Fachkonzepts
- Review des Fachkonzepts
- Testmanagement
- Qualitäts- und Risiko-Management

  
Umgebung: Windows XP, Word 2003, SAP-SD, Eclipse, Oracle 10g

**01/2009 – 05/2009 Siemens Financial Service (SFS), Erlangen/Wien**

---

Projekt: GREAT – Inbound-Garantien / Akkreditive  
Das Projekt definiert, wie im bestehenden Garantieverwaltungssystem Akkreditive und Garantien zu Gunsten des Siemens-Konzerns verwaltet werden können.

Rolle: Requirements Engineer, Business Analyst, Coach

Aufgabe:

- Coaching des Vorgehens bei der Geschäftsprozessmodellierung für das SFS Prozesshaus und im Requirements-Management
- Requirements Engineering
- Business Modelling
- Abstimmung der erarbeiteten Prozesse mit den inländischen Sektoren und dem Ausland

Umgebung: Windows XP, Word 2003, Visio 2003

**12/2007 – 05/2009 Siemens Financial Service (SFS), München/Erlangen**

---

Projekt: GREAT – Rechnungsstellung 3.0  
Agile Entwicklung einer neuen Komponente zur Rechnungsstellung  
Durch ein grundlegendes Redesign des Verrechnungsmodells wurde die verursachungsgerechte weltweite Weiterverrechnung der Garantiekosten ermöglicht.

Rolle: Requirements Engineer, Business Analyst, Fachlicher Architekt, Test Manager

Aufgabe:

- Requirements Engineering
- Coaching im Bereich des Requirements-Management
- Spezifikation der Rechnungsstellung unter Berücksichtigung von SOA (Sarbanes Oxley Acts) und der GoBS
- Migrationskonzept und Einführungsstrategie
- Datenbankauswertungen
- Testmanagement und Testdurchführung
- Qualitäts- und Risiko-Management

Umgebung: Windows XP, Word 2003, Visio 2003, SAP-SD, Eclipse, Oracle 10g



---

**12/2006 – 12/2007 BMW, München**

---

Projekt: Produkt-Qualitäts-Management (PQM) im Rahmen von PPQ 6.5  
Großprojekt zur vereinheitlichten Bearbeitung und Lösung von  
Qualitätsproblemen aus der Entwicklung, der Produktion und dem  
Vertrieb. Das entwickelte System dient der Verwaltung,  
Konsolidierung, Bewertung und Problemlösungsfindung.

Rolle: Business Analyst

Aufgabe: 

- Fachkonzeption der Leistungsstufe LPP (Lenkungebene  
Produkt und Projekt) des Systems PQM zur Umsetzung des  
neuen Problemmanagementprozesses (PMP)

Umgebung: Windows XP, Word 2002, Visio 2002, ITPM

---

**10/2006 – 03/2007 BMW, München**

---

Projekt: PPQ 6.4  
Großprojekt zur vereinheitlichten Bearbeitung und Lösung von  
Qualitätsproblemen aus der Entwicklung, der Produktion und dem  
Vertrieb.  
Der entwickelte Prozess definiert das verbindliche Vorgehen beim  
Problemmanagement in allen BMW-Werken und im Vertrieb.

Rolle: Business Analyst

Aufgabe: 

- Soll-Prozessmodellierung der Lenkungebene Fachbereich  
(LFB) des Problemmanagementprozesses (PMP)

Umgebung: Aris 6, Windows XP, Word 2002

---

**07/2006 – 11/2006 BMW, München**

---

Projekt: Dealer Management System (DMS)  
In dem Projekt wird eine mobile IT-Referenzumgebung erstellt, die  
zu Demonstrationszwecken beim Anschluss von neuen Händlern  
verwendet werden kann.

Rolle: Projektkoordinator

Aufgabe: 

- Design und Aufbau eines Demo-Händlers

Umgebung: VMware Server, Incadea (Navision), Autoline (Carridge)

**08/2006 – 09/2006 O2, München**

---

Projekt: IPerience  
Rolle: Requirements Engineer, Business Analyst  
Aufgabe: 

- Erstellung der System Stack Use Cases (SSUC) für die neue IP-basierte Call Center Anwendung unter Berücksichtigung des O2 Solaris-Prozesses (O2-spezifische RUP-Adaption)

  
Umgebung: Rational Requisite Pro, Rational Rose

**12/2005 – 07/2006 Bundesagentur für Arbeit (BA), Nürnberg**

---

Projekt: Arbeitslosengeld II – Leistungen zum Lebensunterhalt (A2LL)  
Das Großprojekt ermöglicht die Antragserfassung, Bewilligung und Auszahlung des Arbeitslosengelds II.  
Rolle: Business Analyst  
Aufgabe: 

- Spezifikation des Meldewesens zu den Sozialversicherungsträgern (Krankenkassen und Rentenversicherungsträger)

  
Umgebung: Windows XP, Word 2002, Visio 2002

---

**06/2004 – 11/2005 Siemens Financial Service (SFS), München/Erlangen**

---

Projekt:	GREAT II – Ausbau und weltweiter Rollout eines Garantieverwaltungssystems (Garantien zu Lasten des Siemens-Konzerns)  In dem Projekt werden die Geschäftsprozesse bei der Garantieverwaltung als auch dessen Berechtigungssystem an die Erfordernisse der SOA und GoBS angepasst. Darüber hinaus wird die Anwendung von einer HTML-basierten Benutzeroberfläche auf eine benutzerfreundliche ULC-Benutzeroberfläche (Ultra Light Client) umgestellt.
Rolle:	Requirements Engineer, Business Analyst, Test Manager
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Requirements Engineering</li><li>• Fachkonzeption des Garantieverwaltungssystems GREAT als offizielle Schlüsselapplikation des Siemens Konzerns für den weltweiten Einsatz unter Beachtung von GoBS- und SOA- (Sarbanes Oxley Act) Gesichtspunkten mit Hilfe von Use Cases und UML</li><li>• Datenbankauswertungen</li><li>• Test und Testmanagement</li><li>• Qualitäts- und Risiko-Management</li><li>• Erstellung der System- und Online-Dokumentation</li><li>• Koordinierung der GoBS-Zertifizierung</li><li>• Wirtschaftlichkeitsuntersuchung (ROI) für den weltweiten Einsatz eines Garantieverwaltungssystems</li><li>• Evaluierung von Tools zur Erstellung einer Online-Hilfe (RoboHelp X5, eManual)</li></ul>
Umgebung:	Windows XP, Word 2002, Visio 2002, UML, RoboHelp X5, Eclipse, Java, JSP, HTML, ULC (Canoo), TomCat, Oracle 9i, eManual, LiveLink

---

**01/2003 – 09/2003 Siemens Financial Service (SFS), München/Erlangen**

---

Projekt:	GoBS-Zertifizierung eines Garantieverwaltungssystems
Rolle:	Business Analyst
Aufgabe:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aufnahme der IST-Prozesse</li><li>• Ausarbeitung von SOLL-Prozessen als Grundlage für eine GoBS-Zertifizierung (Grundsätze ordnungsmäßiger DV-gestützter Buchführungssysteme)</li><li>• Aktualisierung bzw. Erstellung des Fachkonzepts mit Hilfe von Use Cases und UML</li></ul>
Umgebung:	Word 2000, Visio 2000, UML

---

**06/2002 – 12/2003 Siemens Financial Service (SFS), München**

---

Projekt: Entwicklungsleitfaden  
Rolle: Methoden-Berater  
Aufgabe: 

- Erstellung eines Entwicklungsleitfadens für die Individualentwicklung

  
Umgebung: Together 6.0

---

**03/2002 – 08/2003 Siemens Financial Service (SFS), München**

---

Projekt: LOS – Archivierung der SAP R/3 Anwendung  
Rolle: Berater  
Aufgabe: 

- Erstellung eines Konzepts zur Datenarchivierung unter SAP R/3 unter Berücksichtigung der GDPdU-Anforderungen
- Mitglied des GDPdU-Arbeitskreises im Konzern

  
Umgebung: SAP R/3 4.6C, DART

---

**10/2001 – 02/2002 BHW, Hameln**

---

Projekt: SAP-Projekt  
Projekt zur Anforderungsspezifikation an SAP-Standardkomponenten und Bausparkassen individuellen Komponenten, in Vorbereitung der SAP-Realisierung.  
Rolle: Methoden-Berater, Coach  
Aufgabe: 

- Methodenberatung (Rational Unified Process (RUP), Use-Case Modellierung (UML))
- Anpassung des RUP auf die Unternehmensbedürfnisse
- Einführung eines unternehmensweiten auf dem RUP basierenden Vorgehensmodells
- Methodische Anleitung und Begleitung von Fachanalysen
- Moderation der Fachanalyse

  
Umgebung: Windows NT, Word 97, Aris 5.0

---

**03/2000 – 09/2000 DaimlerChrysler, Stuttgart**

---

Projekt: Digital Sales Channel (DSC) – E-commerce Auftritt ( Projektdokumentation: Englisch)  
Rolle: Business Analyst  
Aufgabe: 

- Geschäftsprozessanalyse und –redesign
- Konzeption von B2C Prozessen

  
Umgebung: Windows NT, Word 97, Visio

---

**07/1999 – 02/2000 Chrysler, Detroit (USA)**

---

Projekt: Electronic Parts Catalog (EPC) – Entwicklung eines elektronischen Händler-Teilekatalogs (Projektsprache: Englisch)

Rolle: Projektleiter, Entwickler

Aufgabe:

- Performance- und Architekturuntersuchungen
- Administration des Test-Labors
- Konzeption, Realisierung und Projektleitung des Teilprojektes „Datenbankabgleich“

Umgebung: AIX Unix, Windows 95/-NT, Visual Basic, K-Shell, Java 1.2, DB2 5.2, IIS, MS-Office 97

---

**01/1999 – 06/1999 BMW, München**

---

Projekt: GVDS – Entwicklung eines gemeinsamen Distributionssystems für BMW und Rover

Rolle: System Analyst

Aufgabe:

- Analyse der Nachbarsysteme
- Konzeption eines Migrationskonzepts zur Einführung des neuen Systems

Umgebung: OS/390, Windows 95/-NT, Cobol, Perl, PL/1, MS Office 97, Visio, Access, IMS, IMS-DC

---

**03/1998 – 12/1998 BMW/Rover, München/Oxford (GB)**

---

Projekt: Caesar – Entwicklung eines gemeinsamen Gewährleistungssystems für BMW und Rover (Projektsprache: Englisch)

Rolle: System- und Business Analyst

Aufgabe:

- Analyse der Prüflöge in den Altsystemen
- Präsentationen und Workshops bei BMW und Rover (GB)
- Fachliche Spezifikation der neuen Prüflöge (Use-Case-Modell, Objektmodell, Klassen- und Methodendefinition)

Umgebung: OS/390, Windows 95/-NT, Cobol, PL/1, VBA, Word 97, StP (Software through Pictures)

---

**07/1997 – 02/1998 Deutsche Apotheker- und Ärztebank, Düsseldorf**

---

Projekt: Umstellung der Wertpapierabwicklung von KORDOBA-E auf das Wertpapiersystem der Deutschen Gesellschaft für Wertpapierabwicklung

Rolle: Teilprojektleiter, Entwickler

Aufgabe:

- Fachliche und technische Konzeption der Kundendaten-Migration
- Realisierung, Integration und Durchführung der Migration
- Projektmanagement, Teilprojektleitung

Umgebung: BS2000, Windows 95/-NT, Cobol, MS-Office 95, JIGS

---

**01/1997 – 06/1997 Dresdner Bank, Frankfurt**

---

Projekt: PAB – Studie über die Abbildung von Partner-Beziehungen in den Systemen der Dresdner Bank

Rolle: System- und Business Analyst

Aufgabe:

- Ist-Analyse der Partner-Beziehungen bei der Dresdner Bank
- Erstellung eines Konzepts zur zentralen Verwaltung von Partner-Beziehungen

Umgebung: MVS, Windows 95, HTML, MS-Office 95, Visio, S-Designer

---

**07/1995 – 12/1996 LBS Bayern, München**

---

Projekt: LBS2000 – Neuentwicklung des Bausparkassenkernsystems

Rolle: System- und Business Analyst, Teilprojektleiter

Aufgabe:

- Ist-Analyse der vorhandenen Partner-Datenbestände und Partner-Geschäftsabläufe
- Erstellung eines Fachkonzepts für das neue Partnersystem (Umstrukturierung der Geschäftsabläufe, Daten- und Funktionsmodellierung)
- Teilprojektleitung

Umgebung: MVS, Windows 3.11, WordBasic, PL/1, MS-Office 95, IMS, VSAM, Maestro II, MDM

---

**05/1995 – 06/1995 Informatikzentrum der Sparkassenorganisation (SIZ), Bonn**

---

Projekt: Erstellung eines Anwendungsentwicklungsmodells für das Informatikzentrum der Sparkassenorganisation  
Rolle: Berater  
Aufgabe: 

- Unterstützung bei der Dokumentenintegration
- Review des Gesamtdokuments

  
Umgebung: Windows 3.11, Word 6

---

**12/1994 – 04/1995 Deutsche Bahn, Frankfurt**

---

Projekt: Einführungsunterstützung für die Projekte IHK und TLR (Transportleistungsrechnung)  
Rolle: Entwickler  
Aufgabe: 

- Design, Realisierung und Test der Jobabläufe für den Rechenzentrumsbetrieb
- Kundenmanagement und Abnahmeunterstützung

  
Umgebung: MVS, Windows 3.11, JCL, Control/M, Word 6, ABC-Flow-Charter

---

**07/1994 – 11/1994 Deutsche Bahn, Frankfurt**

---

Projekt: IHK – Entwicklung eines Controlling-Systems zur zentralen Kostenträgerrechnung  
Rolle: Entwickler  
Aufgabe: 

- Realisierung von CICS-Dialogen

  
Umgebung: Linux, MVS, C-Shell, JCL, X-Cobol, Adabas, CICS

---

**08/1989 – 09/1989,  
03/1990,  
08/1990 – 09/1990 Bayer, Leverkusen**

---

Projekt: Administration  
Rolle: Administrator  
Aufgabe: 

- Hard- und Softwareinstallation sowie Anwenderbetreuung

  
Umgebung: Mac OS, Excel, etc.

**1986 – 2006      Eumuco, Leverkusen**

---

Projekt:            Entwicklung von Analyseprogrammen zur kinematischen und dynamische Betrachtung von servohydraulischen Handhabungssystemen

Rolle:              Business Analyst, Entwickler

Aufgabe:           • Konzeption, Realisierung und Wartung

Umgebung:        Windows 3.1, Windows 95, Turbo Pascal, Visual Basic 5

**07/1986 – 12/1986    Creative Computer Design (CCD), Eltville**

---

Projekt:            Entwicklung eines Computer-Strategiespieles

Rolle:              Entwickler

Aufgabe:           • Konzeption und Realisierung

Umgebung:        TOS/GEM, ST Pascal