

# Projektübersichten

## 6 Anhänge zum CV

### von

## Dr. Ralph Mönchmeyer

### IT-Projekte mit Schwerpunkten in der Beratung und im Projektmanagement

Anhang 1	2013 – 2014	Selbständiger IT- und Projektberater (Senior-Berater)
Anhang 2	2009 – 2012	IT-Strategie bei der Landeshauptstadt eines Bundeslandes
Anhang 3	2001 – 2009	Selbständiger IT- und Projektberater (Senior-Berater)
Anhang 4	1992 – 2001	Line Manager, Senior-Berater und Professional Consultant bei IT-Beratungsunternehmen

### PHP basierte SW- und Web-Entwicklungs-Projekte

Anhang 5	2002 - 2014	selbständiger SW-Designer- und Entwickler
----------	-------------	---

### Forschungsprojekte

Anhang 6	1985 – 1991	Doktorand / wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max-Planck-Institut für Astrophysik
----------	-------------	---

**Lesehinweis:** Die linke Spalte in den jeweiligen Seiten beschreibt den Auftraggeber.

## **Anhang 1 zum CV Dr. Ralph Mönchmeyer :**

### **Übersichtsliste zu Projekten als selbständiger Senior-IT-Berater**

**Zeitraum 2013 - 2014**

<p><b>2013 – 2014</b></p>	<p><b>Selbständiger Berater: Dienstleistungen und Managementunterstützung für IT-Projekte</b> (Consulting, Coaching, Projektmanagement)</p>
<p><b>IT-SW- und Beratungs-Unternehmen</b></p> <p>[mit Spezialisierung auf die öffentliche Verwaltung]</p>	<p><b>Beratung und Erarbeitung eines Angebots zur EU-Ausschreibung einer deutschen Bundesbehörde bzgl. der Erweiterung landesweiter Archiv-Systeme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Erstellung eines umfassenden Angebots für die Erweiterung und Modernisierung großer Archivsysteme</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse der fachlichen und technischen Anforderungen der Ausschreibung</li> <li>• Beratung zu den erforderlichen Phasen der IT-Umsetzungsprojekte</li> <li>• Beratung zu Vorgehens- und Steuerungsverfahren in einem prototypbasierten, agilen Projektansatz.</li> <li>• Beratung zur Verzahnung von SW-Entwicklungsprozessen mit übergeordneten ITSM-Prozessen.</li> <li>• Intensive Mitwirkung an der Aufwandsabschätzung wie Kostenkalkulation.</li> <li>• Verfassen spezieller Kapitel zu QM/QS-Verfahren und Entwicklungs-Prozessen im vorgesehenen Vorgehensmodell (erweitertes V-Modell XT mit evolutionärem Prototyping / Tailoring).</li> <li>• Reviews diverser Angebotskapitel</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2,5 Monate / 3 – 10 Mitarbeiter je nach Phase</li> </ul>
<p><b>SW-Entwicklungs-Unternehmen</b></p>	<p><b>Beratung und Erarbeitung eines Angebots für ein web-fähiges SW-System zur Darstellung und Bewertung von Gefahrenkatastern in Unternehmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Erstellung eines Angebotes (inkl. IT-Konzept ) zur Ausschreibung einer Industrie- und Handelskammer für ein web-fähiges SW-System zur Gefahreneinstufung und -Abwehr in Unternehmen</li> <li>• <b>Phasen:</b> Analyse und Beratungsphase / Kosten- und Aufwands-schätzung / Erarbeitung eines IT-Konzeptes zu den fachl./techn. Anforderungen der Ausschreibung / Angebotserstellung / Reviews.</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachliche und technische Analyse der Ausschreibungsanforderungen / Beratung zur Systemkonzeption und technischen Aspekten der geforderten SW-Architektur (JEE).</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kritische Begleitung der Kosten/Aufwands-Abschätzung</li> <li>• Beratung zum Projektvorgehensmodell sowie zu den im Angebot darzustellenden Steuerungsprozessen für die vorzusehenden SW-Konzeptions-- Entwicklungs- und QS-Phasen.</li> <li>• Reviews, QS, Korrektur sämtlicher Angebots-Kapitel.</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 3 Wochen / ca. 7 Mitarbeiter</li> </ul>
<p><b>IT-SW- und Beratungs-Unternehmen</b></p> <p>[mit Spezialisierung auf die öffentliche Verwaltung]</p>	<p><b>Beratung einer IT-Strategiephase im Vorfeld langfristiger IT-Projekte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Beratung zur Gestaltung einer Strategiephase im Vorfeld von IT-Umsetzungsprojekten einer Bundesbehörde</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung der Projektleitung des IT-Auftragnehmers zur Ausgestaltung einer umfassenden Strategiephase zur Vorbereitung von mehreren langfristigen IT-Umsetzungsprojekten</li> <li>• Erarbeitung von Themenfeldern, zu erreichenden Zielen und Workshopinhalten</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 3 Wochen / ca. 5 Mitarbeiter</li> </ul>
<p><b>IT-SW- und Beratungs-Unternehmen</b></p> <p>[mit Spezialisierung auf die öffentliche Verwaltung]</p>	<p><b>Beratung und Erarbeitung eines Angebots und von Konzepten zur EU-Ausschreibung eines deutschen Bundesministeriums bzgl. strategischer IT-Vorhaben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Erstellung eines Angebotes (inkl. Konzeptionen) zur Teilnahme an der finalen Runde einer EU-Ausschreibung für strategische IT-Vorhaben eines deutschen Bundesministeriums . (Die fachlichen und technischen Aspekte unterliegen der Geheimhaltung).</li> <li>• <b>Phasen:</b> Analyse und Beratungsphase zur Ausschreibung, Erarbeitung von Lösungskonzepten zu den Fachaufgaben der Ausschreibung, Einzelreviews, Gesamtreview, QS, Finalisierung der Ausschreibungsunterlagen.</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesamtberatung / Detailberatung in Hinblick auf IT-/ SW-Entwicklungs- und ITSM-Prozesse sowie spezielle Architekturfragen.</li> <li>• Konzeption künftiger IT-/ITSM-Prozesse zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer in Anlehnung an ITIL V3 / ISO 20000 und unter Berücksichtigung spezieller Aspekte von SW-Systemen.</li> <li>• Beratung und Detaillierung technischer Aspekte geforderter Architekturen sowie von Synchronisationsverfahren für dezentrale Datenhaltungssysteme.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verantwortliche Erarbeitung der Konzepte und Verfassen zugehöriger Antworttexte für diverse prozessbezogene Aufgaben der Ausschreibung.</li> <li>• Reviews und QS anderer – auch technischer – Konzeptionen und der zugehörigen Angebotstexte.</li> <li>• Abschließendes Gesamtreview und QS aller fachlichen und technischen Texte.</li> <li>• Coaching und Vorbereitung der Mitarbeiter des SW-Unternehmens auf die Vortragsveranstaltungen der finalen Ausschreibungsrunde.</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2,5 Monate / ca. 20 Mitarbeiter</li> </ul>
--	--

**Hinweis:**

Die beauftragenden Unternehmen haben die oben genannten Ausschreibungen der Bundesbehörden gewonnen.

## **Anhang 2 zum CV Dr. Ralph Mönchmeyer**

### **Übersichtsliste zu Projekten als IT-Strategie beim Direktorium der Landeshauptstadt eines Bundeslandes**

**Zeitraum 2009 - 2012**

<p><b>2009 – 2012</b></p>	<p><b>IT-Strategie beim Direktorium einer deutschen Landeshauptstadt</b></p>
<p><b>Direktorium Landeshauptstadt</b></p>	<p><b>Erarbeitung E-Government-Strategie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> beschlussreife E-Government-Strategie / fachliche und technische E-Government-Roadmap</li> <li>• <b>Phasen:</b> Vorbereitungsphase, erste IST-Analyse und Bewertung der heutigen E-Government-Fähigkeiten, Workshops mit IT-Beratungsunternehmen, Erstellung Stadtratsbeschluss für eine umfassende Strategiephase, europaweite Ausschreibung für Berater, Anforderungserfassung in Fachreferaten sowie zentralen und dezentralen IT-Bereichen, IST/SOLL-Analysen, Strategie- und Roadmap-Erarbeitung</li> <li>• <b>Rolle:</b> IT-Strategie (technische und fachliche Analysen, Erarbeitung strategischer, fachl. und techn. System-Anforderungen, Erstellung von Stadtratsbeschlüssen zur Strategiephase, Anfertigung einer EU-Ausschreibung und Bewerberauswahl, Abstimmung mit Fachreferaten)</li> <li>• <b>Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IST-Analyse und Soll-Konzeption der technischen Systemlandschaft / Erarbeitung von Defiziten und Handlungsfeldern</li> <li>• Erarbeitung von Architektur-Anforderungen und Erstellung entspr. Dokumente</li> <li>• Planung kommender Projektphasen / Ressourcen- und Mittel-Abschätzungen / Erstellung von Projektplänen</li> </ul> </li> </ul> <p>bis Ende 2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recherche von politischen Vorgaben, Architektur-Blaupausen und akt. Projekten auf EU-, Bundes-, Landes- und Kommunal-Ebene</li> <li>• Organisation Workshops mit IT-Beratungsunternehmen und einer wissenschaftl. Einrichtung zu E-Government und der EG-DLR</li> <li>• Präsentationen für Entscheidungsträger</li> <li>• Erstellung von Thesen- und Diskussionsdokumenten als Ausgangspunkt für einen E-Government-Stadtratsbeschluss</li> <li>• verantwortliche Erstellung des Stadtratsbeschlusses zur Strategieentwicklungsphase</li> <li>• Abstimmung mit den Fach-Referaten</li> <li>• Erstellung von EU-Ausschreibungsdokumenten, Bewertung der Angebote und Bewerberauswahl</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektgröße: 3,5 Jahre, bis zu 20 Mitarbeiter je nach Phase</b></li> </ul>

<p><b>Direktorium Landeshauptstadt</b></p>	<p><b>Gutachten zur Einführung eines neuen Content-Management-Systems für das Informationsportal der Landeshauptstadt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Bewertung technischer Eigenschaften speziell bzgl. von E-Government-Anforderungen, Aufzeigen von Defiziten, Bewertung vertraglicher, organisatorischer und betrieblicher Aspekte</li> <li>• <b>Phasen und Aufgaben:</b> Analyse des Produkts aufgrund verfügbarer Systeminformationen, Abgleich mit E-Government und Security-Anforderungen, Bewertung von Defiziten, Abstimmung mit Vertretern des IT-Dienstleisters, Vertragsanalyse, Analyse der Betreiber- und Betriebsorganisation</li> <li>• <b>Rolle:</b> IT-Strategie / Ersteller des Gutachtens             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abstimmung mit IT-Fachleuten und fachlich Verantwortlichen</li> <li>• verantwortliche Erstellung des Gutachtens</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Direktorium Landeshauptstadt</b></p>	<p><b>Design einer Architektur-Lösung für einen EG-DLR-Dienst</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziel:</b> Kurzfristiges Design und Implementierung einer web- und „Open Source“-basierten Lösung zur Umsetzung der EG-Dienstleistungsrichtlinie / Anbindung an ein vorhandenes Ticketing-System</li> <li>• <b>Phasen:</b> Anforderungsanalyse, technisches Design, vorbereitende Gespräche mit spezialisierten IT-Firmen im Linux-Umfeld</li> <li>• <b>Rolle:</b> Anforderungsanalyst und technischer System-Designer</li> <li>• <b>Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswertung der gesetzlichen Vorgaben zur EG-Dienstleistungsrichtlinie</li> <li>• Erarbeitung möglicher web-fähiger Lösungsansätze mit individuellen Kundenaccounts / zugehörige Vorgehensmodelle und Aufwandsschätzungen</li> <li>• Entwurf eines ausbaufähigen Linux-basierten Systems auf der Basis eines Web-Mail-Frontends, Postfix, IMAP, Web- und Datenbankservern sowie Individual-Programmen und Schnittstellenlösungen</li> <li>• Evaluation des Lösungsansatzes mit potentiellen Realisierungsfirmen</li> <li>• Abstimmung mit fachlich und technisch Verantwortlichen der Landeshauptstadt</li> <li>• Überführung in die Implementierungsphase</li> </ul> </li> </ul>

## **Anhang 3 zum CV Dr. Ralph Mönchmeyer :**

### **Übersichtsliste zu Projekten als selbständiger Senior-IT-Berater und Projektmanager**

**Zeitraum 2001 - 2009**

<p><b>2001 – 2009</b></p>	<p><b>Selbständiger Berater: Dienstleistungen und Managementunterstützung für IT-Projekte</b> (Consulting, PL-Coaching, Projektmanagement)</p>
<p><b>Internat. Pharma-Konzern</b>  [Dt. Produktionsstandorte]</p>	<p><b>Management-Support für einen IT-System-Übergang in den Produktionsstandorten eines Pharmakonzerns</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Anbindung zweier Produktionsstandorte an ein neues, weltweit zentrales FI-System des Konzerns</b></li> <li>➤ <b>Parallele Einführung neuer Versionen, Komponenten und Schnittstellen der Produktionssteuerungssysteme</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Ablösung des dt. FI-Systems durch ein internat. FI-Zentralsystem. Anbindung der dt. Produktionsplanungs- und -steuerungssysteme an das FI-System. Gleichzeitige Einführung neuer bzw. Erweiterung bestehender Produktionsplanungs- und -steuerungssysteme (inkl. Anbindung an Systeme für Procurement, Supply Chain, Lagerhaltung, Materialwirtschaft, Auslieferung)</li> <li>• <b>Spez. Ziele für die Produktion:</b> Vollständige Datenmigration, Minimierung der Ausfallzeit beim Systemübergang, Homogenisierung der Infrastruktur für die Anbindung der Produktionssysteme an das neue FI-System.</li> <li>• <b>Phasen:</b> Projekt-Setup in den Standorten, Qualitätssicherung, Change Management, Datenbereinigung und –migration, Cutover- und Contingency-Planung, Go Live.</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koordinierung der Projektaktivitäten in und zwischen den Produktionsstandorten (im bes. der IT-Abteilungen) / Abstimmung mit dem zentralen FI-Projekt.</li> <li>• operatives Projektmanagement für die Prod.standorte</li> <li>• Management-Support: Beratung und Support der fachl. und techn. Projektleiter und der Bereichsverantwortlichen in den Produktionsstandorten</li> <li>• IT-Projektplanung (u.a. Planung und Abstimmung des „Systemcutover“ und der Datenmigration mit den techn. Abteilungen) / Unterstützung techn. Seitenprojekte</li> <li>• Risikoanalysen und Unterstützung der QS (Contingency-Planung, Testorganisation)</li> </ul> </li> <li>• <b>Technische Elemente:</b> Intranetlösungen mit zentralen AS400- und Oracle Systemen. Spezialsoftware zur Steuerung der pharmazeutischen Produktionsprozesse sowie zum Management des Rohwaren-Verkehrs und der Lagerhaltung (u.a. MAPS).</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 11 Monate / 25 - 50 Mitarbeiter</li> </ul>

<p><b>Großes Universitäts-klinikum</b></p> <p>[5 Einzelkliniken an unterschiedlichen Standorten]</p>	<p><b>IT Assessment und Management-Beratung zur Homogenisierung und Zentralisierung der IT-Organisationen aller Teil-Kliniken eines Universitätsklinikums</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> IT-Assessment von 5 dezentralen IT-Bereichen der Kliniken, einer zentralen IT-OE sowie einer Verwaltungseinheit / Bewertung von Ratio- und Optimierungspotentialen / Analyse der Mitarbeiter und Laufbahn-Situation / Erarbeitung und Bewertung von potentiellen Übergangsszenarien / Vorbereitung einer Management-Entscheidung zur Zentralisierung der IT</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Management-Consulting</li> <li>• operatives Projektmanagement</li> <li>• Erarbeitung der Assessment-Methodik, führende Durchführung des Assessments,</li> <li>• Ratiopotential-Analyse,</li> <li>• Analyse Laufbahn- und Karriere-Möglichkeiten der IT-Angestellten,</li> <li>• Mehrdimensionale Bewertung verschiedener Übergangsszenarien für eine Zentralisierung,</li> <li>• Wirtschaftlichkeits- und Risikobetrachtung,</li> <li>• Verdichtung der Ergebnisse in SWOT-Analysen,</li> <li>• Ergebnisaufbereitung und Präsentation für das Management des Klinikums</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate, 4-5 Mitarbeiter</li> </ul>
--	--

<p><b>Rehabilitations-klinik und Physiotherapie-Zentrum</b></p>	<p><b>Assessment und Beratung bzgl. Server-Ausbau / Virtualisierung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Identifikation von Schwachstellen in einer geplanten Server-Landschaft und Netzwerk-Infrastruktur / Bewertung Backup-Verfahren und Standby-Systeme / Erweiterung Virtualisierungslösungen</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse der Netz- und Architekturpläne (Ist/Soll)</li> <li>• Bewertung diverser Ausfallszenarien für die Server, Router/Gateways (Risikoanalyse und Schadensbewertung, Erfassung maximaler Toleranzen der Fachabteilungen)</li> <li>• Bewertung der heutigen Backup- und Recovery-Maßnahmen</li> <li>• Bewertung und Erweiterung der vorgeschlagenen Virtualisierungslösungen</li> <li>• Präsentation der Ergebnisse und Änderungsvorschläge für das Management</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Woche / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
---	---

<p><b>Internat. Technologie-Konzern</b></p> <p>[Bereich Corporate Center]</p>	<p><b>Internationaler Rollout eines Systems zum Abgleich der Geschäftspartnerdaten zwischen den Bereichen und der Zentrale des Konzerns</b></p> <p><b>Intranet-/Extranet-Lösung, SAP-basierte B2B-Individual-Software</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Anbindung internationaler Geschäftsbereiche des Konzerns an eine zentrale „Datendrehscheibe“. Konzernweite Harmonisierung und Qualitätsverbesserung der Geschäftspartnerdaten (Kreditoren-/Debitoren-Stamm inkl. Bewertungsdaten zur Kreditwürdigkeit).</li> <li>• <b>Phasen:</b> Rollout, technische und fachliche Weiterentwicklung des Systems, System-Dokumentation, Übergang in den regulären Betrieb</li> <li>• <b>Technische Elemente:</b> Individualsoftware mit Web-Frontend basierend auf SAP-ABAP, SAP-RFC, SAP-WAS, Apache2, Tomcat, Java, Struts</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beratung der Projektleitung</li> <li>• Unterstützung der Planung und Durchführung des Rollouts</li> <li>• Unterstützung Statusreporting</li> <li>• Anbindung diverser ausländischer Konzernbereiche an das zentrale SAP-System</li> <li>• Qualitätssicherung und Performance-Analysen</li> <li>• QS- und Codereviews mit ABAP- und Java-Entwicklern</li> <li>• detaillierte technische Einzelfallanalysen im Auftrag von Fachverantwortlichen</li> <li>• Dokumentation aller Kernprozesse des Systems / Dokumentation des Rollout-Verfahrens</li> <li>• Mitarbeit bei der Abstimmung des Datenaustausches mit einem externem Zulieferer von Bewertungsdaten zu Unternehmen.</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1,5 Jahre / 12 - 15 zentrale Mitarbeiter / weitere Mitarbeiter an dezentralen Standorten</li> </ul>
---	--

<p><b>Internat. Maschinenbau-Unternehmen</b></p>	<p><b>Statusanalyse und Restrukturierung eines Projektes zur Einführung eines web-gestützten HR-Systems</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Kurzfristige Reorganisation eines SW-Projekts zur Einführung eines intranet und extranet-fähigen HR-Systems.</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Management-Consulting</li> <li>• Projektanalyse, Status- und Risikobewertung, Vertragsanalyse und Vertragsergänzungen bzgl. der Kooperationspartner</li> <li>• Definition aller erforderlichen Schritte zur Krisenbewältigung und zur Restrukturierung des Projekts, Neudefinition konzeptioneller Ziele und Methoden, Vorgaben zur Qualitätssicherung, kurz- und mittelfristige Projektplanung mit dem verantwortlichen Manager</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat, 2 Mitarbeiter</li> </ul>
--	--

<p><b>Internat. Technologie-Konzern</b></p> <p>[Bereich Verkehrssysteme]</p>	<p><b>Konzeption einer Integrationslösung für das zentrale Monitoring und die Steuerung von Parkscheinautomaten sowie die Überwachung der Parkplatzbelegung in Großstädten</b></p> <p><b>(GPRS- und web-fähige sowie GIS-basierte Intranetlösung)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Systementwurf einer integrierten Lösung aus neuen und bestehenden Einzelkomponenten</li> <li>• <b>Techn. Systeme:</b> Parkscheinautomaten (PSA), PSA-Konzentratoren, GPRS-Technologie, Smartcard- und Geldkarten-Leser, kontaktfreie Vignettenüberwachung, diverse WEB-Komponenten, GIS-Systeme, Datenbanken</li> <li>• <b>Phasen und Aufgaben:</b> Konzeption der Systemarchitektur, Design der Schnittstellen, Leistungsbeschreibung der Integrationslösung, Kostenanalyse für die Einführung und den Betrieb, Einbindung des Systementwurfs in ein Proposal</li> <li>• <b>Rollen / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchführung des funktionalen und techn. Systemdesigns / Erstellung der zugehörigen Konzepte und Proposalanteile</li> <li>• operatives Projektmanagement in der Designphase</li> <li>• Mitwirkung bei der Kostenanalyse und der Erstellung des Proposals</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 4 Monate / 8 Mitarbeiter in Deutschland, Frankreich, Kroatien</li> </ul>
--	--

<p><b>IT-Beratungsunternehmen</b></p> <p><b>im Auftrag eines internat. Bankkonzerns</b></p>	<p><b>Payroll-Evaluation für die dt. Niederlassungen eines Bankkonzerns</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Evaluation eines HR/Payroll-Systems für die dt. Niederlassungen (mit ca. 1500 Angestellten) eines internationalen Bank-Konzerns</li> <li>• <b>Phasen und Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beratung bzgl. des Vorgehensmodells zur Evaluation</li> <li>• Projektmanagement-Support (Projektplanung, Status-Reporting)</li> <li>• Entwicklung der Evaluationsmatrix, Auswertung der Bewerbungsunterlagen von Anbietern (Systeminformationen, Projektdurchführung, Angebot)</li> <li>• Systembewertung, Kostenanalyse und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Risiko-Analyse</li> <li>• Empfehlung auf Basis der Evaluationsmatrix, Verdichtung der Analyse-Ergebnisse, Erstellung Dokumentation und Entscheidungsvorlage</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 4,5 Monate / 2 -3 Mitarbeiter</li> </ul>
---	---

<p><b>Internat. Bank-Konzern</b></p>	<p><b>Einführung SAP Payroll (SAP PY) in einem Konzern</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Termingebundene Einführung eines SAP Payroll-Systems für die dt. Bereiche des Konzerns / Anbindung an das bestehende PeopleSoft HR-System über eine J2EE-Middleware / Datenmigration von diversen Altsystemen</li> <li>• <b>Phasen:</b> Projektvorbereitung, Business Blueprint Phase, Customizing, SW-Entwicklung, Qualitätssicherung, Go Live</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beratung der Projektleitung auf Seiten der Bank</li> <li>• Projektmanagement-Support (zentrale Projektplanung, zentrales Statusreporting und Kostencontrolling)</li> <li>• Erstellung von Entscheidungsvorlagen</li> <li>• Operatives Management bestimmter Teilprojekte</li> <li>• Unterstützung des Projekt-, Qualitäts- und Change-Managements diverser Teilprojekte</li> <li>• QS diverser Systemkonzepte</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1,5 Jahre / zwischen 10 und 40 Mitarbeiter (je nach Phase)</li> </ul>
--------------------------------------	---

<p><b>Internat. Bank-Konzern</b></p>	<p><b>Evaluation HR-Payroll-System</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Evaluation eines geeigneten Payroll-Systems für den Konzern in Deutschland (inkl. Evaluation der Anbindung an das bereits bestehende PeopleSoft HR-System)</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beratung und Coaching der Projektleitung</li> <li>• operatives Projektmanagement</li> <li>• Entwicklung und Erstellung der Evaluationsmatrix (Evaluationskriterien, Bewertungsverfahren, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Angebotsbewertung),</li> <li>• Informationsbeschaffung bei diversen Anbietern / Auswertung der techn. und fachl. Unterlagen sowie der Angebote diverser Hersteller</li> <li>• Erstellung Dokumentation und Entscheidungsvorlage</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 5 Monate / zwischen 5 und 10 Mitarbeiter</li> </ul>
--------------------------------------	---

<p><b>Internationale Sozietät</b> [Anwälte, Wirtschaftsprüfer, Berater]</p>	<p><b>SAP-Individualsoftware für die Umsatzbestimmung und Gewinnverteilung innerhalb der Unternehmensgruppe (auf der Basis von SAP-Modulen)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Design, Entwicklung und Einführung eines Systems zur Bestimmung der Umsatzentwicklung und der Gewinnverteilung für einen komplexen Unternehmensverbund (gem. spez. Vertragsregelungen)</li> <li>• <b>Technische Elemente:</b> Individual-SW basierend auf SAP SD, FI, CO und ABAP-basierten Programmen</li> <li>• <b>Phasen:</b> Projektinitialisierung, fachl., funktionale und techn. Systemkonzeption, Implementierung, Datenmigration und Entwicklung, Qualitätssicherung</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beratung, fachl. und techn. Coaching der Projektleitung</li> <li>• Reviews Projekt-Management und Projektstatus</li> <li>• fachliche und funktionale Konzeption (im bes. der mathematischen Algorithmen)</li> <li>• Mitarbeit am technischen Systemdesign</li> <li>• Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung bestimmter Komponenten</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1,5 Jahre / 10 bis 20 Mitarbeiter (je nach Phase)</li> </ul>
---	--

<p><b>Internationale Sozietät</b></p> <p>[Anwälte, Wirtschaftsprüfer, Berater]</p>	<p><b>Migration Altsysteme zu SAP HR, SD, FI, CO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ziele:</b> Umfassende Datenmigration aus diversen Altsystemen zu SAP HR, SD, FI, CO</li> <li>• <b>Phasen:</b> Implementierung, Migration, Qualitätssicherung</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beratung und Coaching der Projektleitung</li> <li>• Projektmanagement-Support (Planung und Statusreporting)</li> <li>• Qualitätssicherung: Testplanung und Testdurchführung im Rahmen der Migration</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 0,5 Jahre / 10 bis 15 Mitarbeiter (je nach Phase)</li> </ul>
--	---

<p><b>Internat. Technologie-Konzern</b></p> <p>[Bereich Netzwerke, TK]</p>	<p><b>Design eines B2B Personal-Rekrutierungs-Systems (Individual-Software, Intra- und Extranet-Lösung)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Konzeption und Entwicklung eines B2B-Systems zur Spezialisten-Rekrutierung für Netzwerkprojekte</li> <li>• <b>Phasen:</b> Projektinitialisierung, fachliche und technische Konzeption, Initialisierung Entwicklung</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beratung der Projektleitung (Coaching)</li> <li>• operatives Projektmanagement</li> <li>• funktionales Systemdesign</li> <li>• Support und Beratung der Qualitätssicherung</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 8 Monate / ca. 8 - 10 Mitarbeiter</li> </ul>
--	---

<p><b>IT-Consulting Unternehmen</b></p> <p>im Auftrag eines internat. Technologie-Konzern</p> <p>[Bereich Corporate Center/Financial Services]</p> <p>(Fortführung eines früheren Projekts)</p>	<p><b>B2B-System für die Bearbeitung und Zuordnung zentraler Zahlungseingänge zu offenen Posten der Tochterunternehmen</b></p> <p><b>[SAP FI/CO, Brokat Twister Middleware-Systeme]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Einführung eines Systems zur             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrolle eingehender Zahlungen beim zentralen „Financial Services“ Bereich des Konzerns,</li> <li>• automatisierten Kunden- und Rechnungs-Identifizierung auf der Datenbasis der Tochterunternehmen,</li> <li>• Zuordnung der Zahlungen zu offenen Posten und zum Abgleich mit den FI-Systemen und dem Forderungsmanagement der Unternehmenstöchter.</li> </ul> </li> <li>• <b>Technische Elemente:</b> Individual-Software auf der Basis von SAP FI/CO und dem Applikationsserver Brokat Twister / B2B-Intranet-Lösung / Java / SAP BAPI / XML-Schnittstellen</li> <li>• <b>Phasen:</b> Testabschluss, Rollout, Go Live</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> Management-Beratung und technisches Coaching der Projektleitung / Projektmanagement-Support / Qualitätssicherung diverser Programme</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 3 Monate / 30 – 40 Mitarbeiter (je nach Phase)</li> </ul>
---	---

<p><b>IT-Beratungsunternehmen</b></p>	<p><b>Einführung SLES und Openexchange Server mit VMware-Clients</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Ablösung einer Domino-Lösung durch SuSE Linux Enterprise Server (SLES/SLOX) mit Open-Xchange 5 / Einführung von VMware Clients (parallele Nutzung MS Windows XP und SuSE Linux)</li> <li>• <b>Phasen und Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluation und Migrationskonzept,</li> <li>• System-Implementierung / Einrichtung und Konfiguration des Servers (SLES 9 mit Apache2, Tomcat, LDAP, Postgres, Postfix, Cyrus, Samba, CUPS) inkl. diverser Upgrades</li> <li>• Datenmigration und Anbindung von Windows- und Linux-Clients (Outlook, KDE Kmail)</li> <li>• Upgrade auf OX5</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
---------------------------------------	---

**Anhang 4 zum CV Dr. Ralph Mönchmeyer :**

**Übersichtsliste zu Projekten  
als Senior-Berater, Projektmanager  
und Abteilungsleiter  
von IT-Beratungsfirmen**

**Zeitraum 1992 - 2001**

<p><b>1994 – 2001</b></p>	<p><b>Projekte für die Cedar GmbH &amp; Co.KG in Starnberg</b>  (ehem. Renaissance Worldwide GmbH &amp; Co. KG, ehem. Hackenberg &amp; Partner GmbH)</p>
<p><b>Internat. Technologie-Konzern</b>  [Bereich Financial Services, Zahlungs- und Forderungsmanagement]</p>	<p><b>B2B-System für die Bearbeitung und Zuordnung zentraler Zahlungseingänge zu offenen Posten der Tochterunternehmen</b> <b>[SAP FI/CO, Brokat Twister]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Design, Entwicklung und Einführung eines IT-Systems             <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Kontrolle eingehender Zahlungen beim zentralen Financial Services Bereich des Konzerns,</li> <li>• zur automatisierten Kunden- und Rechnungs-Identifizierung auf der Datenbasis der Tochterunternehmen,</li> <li>• zur Zuordnung der Zahlungen zu den offenen Posten der Unternehmenstöchter</li> <li>• zum Abgleich mit den FI-Systemen und dem Forderungsmanagement der Konzerntöchter.</li> </ul> </li> <li>• <b>Technische Elemente:</b> Individual-Software und B2B-Intranet-Lösung auf der Basis von SAP FI/CO und dem Applikationsserver Brokat Twister / Java / SAP BAPI / XML-Schnittstellen</li> <li>• <b>Phasen:</b> Funktionales und technisches Systemdesign, Entwicklung und Implementierung, Change Management, Qualitätssicherung</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben als Senior-Berater:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategische Projektberatung</li> <li>• technisches Coaching der Projektleitung</li> <li>• Unterstützung und Beratung des operativen Projekt-Managements</li> <li>• Qualitätssicherung der Konzeption und diverser Programme</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 1,5 Jahre / 30 – 40 Mitarbeiter (je nach Phase)</li> </ul>

<p><b>Internat. Technologie-Konzern</b> [Bereich Financial Services]</p>	<p><b>Konzeption eines Management-Systems für Leasing-Verträge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Konzeption eines Systems zum Management von Leasing Verträgen (Individual-Software auf der Basis von SAP)</li> <li>• <b>Phasen:</b> Funktionale Systemkonzeption, Initialisierung der Customizing- und der Entwicklungsphase</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben als Senior-Berater:</b> Coaching und Support des Projektmanagements / fachliche Recherchen / Reviews / Qualitätssicherung der Konzeption</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 1 Jahr / 20–25 Mitarbeiter (nach Phase)</li> </ul>
<p><b>Internat. Bank-Konzern</b> [Deutsche Zentrale]</p>	<p><b>Einführung PeopleSoft HR-System in der Konzern-Zentrale und den deutschen Niederlassungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Customizing und Einführung des PeopleSoft HR-Systems für die Zentrale und die Niederlassungen des Konzerns in Deutschland</li> <li>• Anbindung an das Payroll-System des Konzerns</li> <li>• Anbindung an das globale HR-System des internationalen Konzerns</li> </ul> </li> <li>• <b>Phasen:</b> Fit/Gap-Analyse, Design und Entwicklung individueller Systembereiche, Customizing, Implementierung, Qualitätssicherung und Parallelbetrieb, Change Management</li> <li>• <b>Rolle/Aufgaben als Senior Berater:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beratung der Projektleitung</li> <li>• operatives Projektmanagement</li> <li>• Mitwirkung an der Fit/Gap-Analyse</li> <li>• Beratung des Qualitätsmanagements und der Qualitätssicherung</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 2,5 Jahre / 30 – 40 Mitarbeiter (je nach Phase)</li> </ul>
<p><b>Internat. Technologie Konzern</b> [Bereich Financial Services]</p>	<p><b>Evaluation einer B2B-Lösung für Leasing-Geschäfte im Internet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele / Rolle / Aufgaben:</b> Technische Evaluation der B2B-Lösung eines engl. Tochterunternehmens für den Einsatz im Mutterkonzern / Durchführung der Evaluation / Technische Bewertung / Erstellung des Evaluationsberichts und Entscheidungspapieres</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 0,5 Monate / 1 Mitarbeiter</li> </ul>

<p><b>Kassenzahn-ärztliche Vereinigung</b></p>	<p><b>Vollständige IT-Systemtransformation bei der „Kassenzahn-ärztlichen Vereinigung“ eines großen Bundeslandes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Neukonzeption und Austausch der IT-Architektur und -Infrastruktur</b></li> <li>➤ <b>Neu-Entwicklung der Verwaltungs-, Stammdaten- und Abrechnungssysteme</b></li> <li>➤ <b>Einführung neuer Office-Systeme</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Projektziele:</b> Umstellung der IT-Systeme für die zentrale Verwaltung und Abrechnungskontrolle von ca. 10.000 Zahnärzten (ca. 11 Millionen Patienten) auf zeitgemäße Systeme             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung Client/Server- und Cluster-Technologie (HP-UX, SCO-UNIX, Netware, Windows NT, Oracle 7/8, EMC<sup>2</sup>-Storage)</li> <li>• Vollständige Neuentwicklung der Softwaresysteme (mit C++, SQLWindows, Oracle PL/SQL)</li> <li>• Datenmigration von diversen Altsystemen</li> <li>• Einführung des papierfreien Datenaustausches mit den Zahnarztpraxen</li> <li>• Einführung moderner Office-, Groupware-, Kommunikations-Systeme</li> <li>• Umstellung und Optimierung der Arbeitsprozesse</li> </ul> </li> <li>● <b>Phasen:</b> Vorstudie, Wirtschaftlichkeitsuntersuchung, Prozessoptimierung, Grob- und Feinkonzepte zu sämtlichen Systemen, Entwicklung und Implementierung, Qualitätssicherung, Change Management, Go Live</li> <li>● <b>Rolle/Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektleitung für die Konzeption, technische Realisierung, Implementierung, Rollout und Go Live eines neuen Abrechnungssystems zwischen Zahnärzten und Krankenkassen sowie zugehöriger Prüfsysteme / Prozessoptimierung</li> <li>• Projektleitung für die Konzeption der Stammdatensysteme / Beratung und QS der Realisierungs- und Implementierungsphase</li> <li>• Evaluationen, Analysen und techn. Beratung zur Infrastruktur – spez. im Unix und Cluster-Bereich sowie beim technischen Design des Datenbanksystems und des SAN</li> <li>• Beratung und Mitwirkung beim Aufbau wie der Durchführung des übergeordneten Projekt- und Qualitätsmanagements, des Budgetcontrollings und der Wirtschaftlichkeitsanalyse</li> <li>• Fachliches und technisches Coaching diverser weiterer Teilprojekte</li> </ul> </li> <li>● <b>Projektgröße:</b> 4 Jahre / zwischen 20 und 40 Mitarbeiter (je nach Phase)</li> </ul>
--	---

<p><b>IT-Beratungs- unternehmen</b></p>	<p><b>ISO 9001/9003-Zertifizierung SW-Entwicklungsabteilung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coaching und Vorbereitung der SW-Entwicklungsabteilung auf die ISO 9001/9003-Zertifizierung / Rezertifizierung als verantwortl. Leiter der Abteilung</li> <li>• Abstimmung und enge Zusammenarbeit mit dem QM-Beauftragten des Unternehmens</li> <li>• Mitwirkung an der Prozessdokumentation für den Entwicklungsbereich / Qualitätssicherung der Dokumentation für den glz. zertifizierten Consulting-Bereich</li> </ul>
<p><b>IT-Beratungs- unternehmen</b></p>	<p><b>Assessment der Organisation / Projektmanagementkurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau und Durchführung eines umfassenden 5-tägigen Kurses zum „Management von IT-Projekten“</li> <li>• umfassendes Internes Assessment- und Reorganisationsprojekt zur Unternehmensstruktur</li> </ul>
<p><b>Unternehmen der Baubranche</b></p>	<p><b>Client/Server-System für das automatisierte Material- management von Deckenkonstruktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rolle/Aufgaben:</b> Key Account Management, funktionales Design, Qualitätssicherung</li> </ul>

<p><b>1992 – 1994</b></p>	<p><b>Projekte für die Bernecker &amp; Partner GmbH</b></p>
<p><b>Öffentliches Gesundheitswesen,</b></p> <p><b>DRK,</b></p> <p><b>medizinische Laboratorien,</b></p> <p><b>Soziale Einrichtungen,</b></p> <p><b>Metallindustrie,</b></p> <p><b>Technischer Überwachungsverein,</b></p> <p><b>Bauindustrie</b></p> <p><b>etc.</b></p>	<p><b>Leiter der Softwareentwicklungsabteilung / Leitung von SW-Projekten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rollen/Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitung und Management diverser Client/Server Projekte (über alle Phasen des Software-Lebenszyklus hinweg)</li> <li>• Beratung und Unterstützung diverser Kunden bei der Konzeption, Entwicklung, Einführung und Wartung von IT-Systemen</li> <li>• Gutachten, Evaluationen, IT- und Software-Assessments</li> <li>• Schulungen (OO-Analyse und -SW-Entwicklung, SQL-Windows, SQL)</li> <li>• Einführung von UNIX-Systemen im Unternehmen und in diversen Projekten</li> </ul> </li> <li>• <b>Technologien:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SQLWindows, C, C++, Oracle PL/SQL,</li> <li>• SQLBase, Oracle RDBMS</li> <li>• SCO Unix Server, Novell Unixware Server, HP-UX, Windows NT Server, Novell Netware Server</li> </ul> </li> <li>• <b>Projekte, u.a.:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systeme zur Kundenverwaltung, Projekt- und Ansprechpartnerverwaltung,</li> <li>• System zur Seminarbuchung und -verwaltung,</li> <li>• Gegner/Mandanten-Kollisionsprüfung für Anwaltssozietäten,</li> <li>• Management-Informationen-Systeme,</li> <li>• SCO-Unix-Evaluation und Einführung für Mehrprozessorsysteme, Einführung Oracle -RDBMS unter SCO-Unix und HP-UX,</li> <li>• Konzeption System zur Praxis- und Laufbahnverwaltung (Ärzte) für das öffentl. Gesundheitswesen / Konzeption und Realisierung von Spezial-Systemen für das öffentliche Gesundheitswesen,</li> <li>• C/S-System und Infrastruktur für ein medizinisches Labor</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgrößen:</b> mehrere Monate bis 2 Jahre / 2 bis zu 20 Mitarbeiter</li> </ul>

**Anhang 5 zum CV Dr. Ralph Mönchmeyer :**  
**Übersichtsliste zu PHP- und Web-Projekten**  
**als selbständiger Unternehmer**  
**und Web-Entwickler**  
**Zeitraum 2002 - 2013**

In allen Projekten wurden die Konzeption, die Realisierung sowie die Einführung und Wartung der SW-Systeme übernommen.

Verwendete Abkürzung:

CM-Systeme : Content Management Systeme

**Toolpalette für die Entwicklungsarbeiten:**

Linux-basierte LAMP-Server-Systeme, Apache 2, MySQL 5.x, Samba-, NFS- FTP-, LDAP-Server

Eclipse for PHP (Indigo, Juno) und SVN unter Linux,

Adobe Creative Suite (Web Premium, inkl. Dreamweaver mit DWT-Engine, Flash Pro, etc.),

Virtualisierte Test-und Entwicklungssysteme (KVM, VMware Workstation )

PHP5 (mit diversen PEAR-Bibliotheken), PHP-ITX-Templates, PHP-basierte Bildverarbeitung (GD Lib), FPDF, Javascript (DHTML, JQuery), Flash Actionscript, Flash Audio/Video, XHTML, CSS, partiell Ajax mit Json

Eigenentwickeltes Framework „ixCMF“ für die Realisierung von individuellen Content Management Systemen und Web-Applikationen mit zugehöriger Rechte- verwaltung

Eigenentwickelte lokale Search-Engine für größere Websites

Wordpress, Open MediaWiki

<b>2002 – 2014</b>	<b>Web- und PHP-Projekte als selbständiger Unternehmer</b>  [Framework-Entwicklung, Konzeption und Realisierung von Web-Server-Applikationen sowie individuellen Content Management-Systemen / PHP5, MySQL, DHTML]
--------------------	--

**Aktuell laufende Projekte**

<b>Französischer Unternehmensberater</b>	<b>Entwicklung eines Systems zur Analyse, Simulation und Optimierung von Supply-Chain-Netzwerken</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aufgaben und System-Elemente:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Techn. Design eines neuartigen Algorithmus zur Analyse von komplexen Supply Chain-Netzen mit mehreren zig-tausend Pfaden unter PHP.</li><li>• Realisierung zeitabhängiger Simulationsprogramme zur Darstellung der Netzwerk-Reaktion auf variable Produktionsanforderungen (Back- and Forward-Propagation) .</li><li>• Entwicklung von -Programmen zur Berechnung statistischer Informationen für mehrere 10 bis 100 Millionen Einheiten (Big Data / Datenbankoptimierung).</li><li>• Entwicklung von Steuer- und Benutzer-Oberflächen auf Ajax-Basis // Export- und Import-Verfahren // integrierte Report- und Grafik-Tools,</li><li>• Web-Ausrichtung aller Verfahren für einen späteren SaaS-Einsatz</li></ul></li><li>• <b>Technik:</b> Linux-Server, Apache2, PHP5 (OO, PEAR-Bibliotheken), FPDF, MySQL 5, PHP-ITX-Templates, DWT-Templates, HTML, CSS, JQuery, CM-Framework „ixCMF“ von Dr. Mönchmeyer</li><li>• <b>Tools:</b> Eclipse für PHP unter Linux, Adobe CS, SVN</li><li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 18 Monate / 3 Mitarbeiter</li></ul>
--	--

<p><b>Mittelständische IT-Systemhaus in Hessen</b></p>	<p><b>Entwicklung CM-System und Website</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Elemente:</b> Design und Realisierung der Webseiten / Konzeption und Realisierung / Bereitstellung eines umfassenden CM-Systems auf der Basis des Frameworks „ixCMF“ von <i>anracon</i>.</li><li>• <b>Technik:</b> LAMP, Eclipse für PHP, Adobe CS, SVN, Javascript (jQuery, Ajax)</li><li>• <b>Projektgröße:</b> 4 Monate / 3 – 4 Mitarbeiter</li></ul>
--	---

**Web-Projekte mit individuellen Content Management Systemen**

<b>Unternehmensgruppe im Bereich Reha-Kliniken und Physiotherapie</b>	<b>Konzeption und Entwicklung eines individuellen CM-Systems zur</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Erweiterung einer Website um Seiten für neue Niederlassungen</b></li><li>• <b>eines Systems zur Pflege dezentraler und zentraler Leistungs-/Produkt-Kataloge und deren Abgleich</b></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aufgabe:</b> Aufbau gekoppelter CM-Systeme zur Erfassung der Stammdaten neuer Niederlassungen und zur automatischen Generierung zugehöriger Webseiten // Ankopplung an ein CM-System zur Pflege zentraler wie dezentraler Produkt- und Leistungskataloge</li><li>• <b>Zu realisierende Elemente des Gesamt-Systems:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Redaktions- und CM-Komponenten zur :<ul style="list-style-type: none"><li>• Erfassung der Stammdaten neuer Niederlassungen</li><li>• Pflege eines zentralen hierarchischen Leistungskatalogs der Unternehmensgruppe</li><li>• Zuordnung und Ausspielung von Leistungen zu den Niederlassungen</li><li>• Pflegbarkeit individueller Zusätze und Seitenelemente pro Niederlassung + Regelwerk zur Nicht-Überschreibung durch den zentral geänderte Inhalte des Katalogs</li></ul></li><li>• Web-Seiten-Generatoren / automatische Integration der Niederlassungsseiten in die Website der Unternehmensgruppe</li><li>• Pflegbares System zum unternehmensweiten Angebot an freien Stellen</li></ul></li><li>• <b>Technik:</b> Apache2, PHP5 (OO, PEAR-Bibliotheken), FPDF, MySQL 5, PHP-ITX-Templates, DWT-Templates, HTML, CSS, JQuery, CM-Framework „ixCMF“ von Dr. Mönchmeyer</li><li>• <b>Tools:</b> Eclipse für PHP unter Linux, SVN, Adobe Creative Suite (Dreamweaver, Photoshop, Acrobat)</li><li>• <b>Projektgröße:</b> 12 Monate / 3-4 Mitarbeiter</li></ul>
---	--

<p><b>Interessenverband der Konsulate mehrerer skandinavischer Nationen</b></p>	<p><b>Design und Entwicklung einer Website mit individuellem CM-System</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Elemente:</b> Design und Realisierung der Webseiten / Konzeption und Realisierung der CM-System-Komponenten</li> <li>• <b>Technik:</b> Apache2, PHP5 (OO, PEAR), MySQL, PHP-ITX-Templates, Dreamweaver-Templates, HTML, CSS, Javascript</li> <li>• <b>Tools:</b> Eclipse für PHP unter Linux, SVN, Adobe Creative Suite</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 3 – 4 Mitarbeiter</li> </ul>
<p><b>Ambulante Rehabilitations-klinik und Physio-Therapie-Zentrum</b></p>	<p><b>Konzeption und Entwicklung eines CM-Systems zur Vermarktung von Fach-Seminaren im Internet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Konzeption:</b> Konzeption eines komplexen Seminarsystems (4-stufiges Master-Detail-System / Berücksichtigung vielfältiger Bedingungen für die Pflege- und Buchungslogik).</li> <li>• <b>Zu realisierende Elemente des Systems:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gekoppelte webfähige CM- und Anzeigesysteme für Kundengruppen, Kursarten, Kursschienen und Einzelkurse mit allen zugehörigen Informationen</li> <li>• PHP-basierte Web-, PDF- und Formular-Generatoren</li> <li>• Bild- und PDF-Upload-Programme sowie zugeh. Repositories</li> <li>• Kopierfunktionen für komplette Seminarschienen</li> <li>• Authentifizierungs- und Verschlüsselungssysteme, Transaktions- und Sessionüberwachung für den internen wie externen Zugriff</li> </ul> </li> <li>• <b>Technik:</b> Apache2, PHP5 (OO, PEAR-Bibliotheken), FPDF, MySQL 5, PHP-ITX-Templates, DWT-Templates, HTML, CSS, Javascript</li> <li>• <b>Tools:</b> Eclipse für PHP unter Linux, SVN, Adobe CS (Dreamweaver, Photoshop, Acrobat)</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 6 Monate / 4 Mitarbeiter</li> </ul>
<p><b>Konzert-Pianistin</b></p>	<p><b>Design und Entwicklung einer Website mit CM-Komponenten für Veranstaltungen, Audio-Aufnahmen und Pressemitteilungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheit:</b> in das CM-System integrierte Bild- und Audio-Repositories / Flash Audio Komponenten</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 3 – 4 Mitarbeiter</li> </ul>

<p><b>Psychotherapie- schule und Psycho-Therapie- Praxis</b></p>	<p><b>Individuelle Anpassung von Wordpress an das Layout einer Website / individuelle CM-Systeme für die Präsentation von kooperierenden Praxen und für aktuelle Informationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheit:</b> Implementierung und Customizing von Wordpress 3.X an die Bedürfnisse des Kunden auf CSS- und PHP-Ebene / Nachträgliche Integration pflegbarer Seiten in eine vorhandene Website</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<p><b>Restaurant mit Niederlassungen</b></p>	<p><b>CM-Systeme/ Web-Applikationen für Event-Kalender der Niederlassungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheit:</b> nachträgliche Integration pflegbarer Seiten in eine vorhandene Website / in das CM-System integriertes Bildrepository</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monate / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<p><b>Ambulante Rehabilitations- klinik mit Physiotherapie- Zentren</b></p>	<p><b>CM-System / Web-Applikation zur Pflege und Präsentation von Krankenkassenkursen für Patienten im Internet plus Generierung spezifischer Anmeldeformulare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheiten :</b> pflegbare Master-Detail-Systeme / nachträgliche Integration in vorhandene Website / Anbindung an Sicherheits- und Verschlüsselungssysteme / FPDF-basierte PDF-Generatoren</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 3 Monate / 3 Mitarbeiter</li> </ul>
<p><b>Konsulat einer skandinavischen Nation</b></p>	<p><b>Design und Entwicklung zweier Websites mit CM-Systemen für Event-Kalender (mit Archiv), Firmenpräsentationen und Diashows</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheiten :</b> ca. 80 Web-Seiten für 2 Domains / pflegbare Veranstaltungsübersichten, Firmenpräsentationen / Bildgalerien</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 3 Monate / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<p><b>Ambulante Rehabilitations- klinik</b></p>	<p><b>CM-System / Webapplikation zur Anzeige und Pflege von Vortragsveranstaltungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheiten :</b> pflegbares Master-Detail-System / nachträgliche Integration in vorhandene Website / Anbindung an Sicherheits- und Verschlüsselungssysteme / Integration Bildrepository ins CM-System / automatische Bildskalierungen</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / 3 Mitarbeiter</li> </ul>

<b>Unternehmen für Kunst- und Eventmanagement</b>	<b>Website mit individuellem CM-System für Veranstaltungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Elemente:</b> Archiv-Funktion, Suche nach aktuellen und früheren Veranstaltungen (Künstler, Zeit, Titel,...)</li><li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 2 Mitarbeiter</li></ul>
<b>Ambulante Rehabilitationsklinik</b>	<b>Entwicklung und Integration einer lokalen Suchmaschine eine umfangreiche Website</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ziele:</b> Konzeption, Entwicklung, Implementierung einer Search-Engine für die lokalen Inhalte größerer Websites</li><li>• <b>Besonderheit:</b> Einsatz eines eigenen Frameworks für Website-Analysatoren und Search Engines / nachträgliche Integration der Suchmaschine in eine vorhandene Website</li><li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 1 Mitarbeiter</li></ul>
<b>Ambulante Rehabilitationsklinik</b>	<b>CM-System / Web-Applikationen zur Anzeige und Pflege von freien Stellen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Elemente:</b> pflegbares Master-Detail-System / nachträgliche Integration in vorhandene Website / Anbindung an Sicherheits- und Verschlüsselungssysteme / Integration Bildrepository ins CM-System / automatische Bildskalierungen / FPDF-basierte PDF-Generatoren</li><li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / 3 Mitarbeiter</li></ul>

## Laufende Erweiterung der von Dr. Mönchmeyer entwickelten Frameworks

### PHP-Meta-Framework „ixCMF“ für die Erstellung individueller CM-Systeme und Web-Applikationen

- **Ziele:** Reduktion des Entwicklungs- und Implementierungsaufwands für individuelle CM-Systeme und Web-Applikationen / Integration von Multimedia-Repositories
- **Setup individueller Applikationen:** über „Schema“-Dateien
- **MVC-Technik:** strikte Trennung zwischen Oberflächen- und Applikations-Entwicklung sowie der internen Objektrepräsentation

Templates für individuelle CM-Systeme können daher von reinen HTML-Entwicklern erstellt werden. Vorhandene Webseitenlayouts können übernommen werden.

- **Pflegemöglichkeiten von Daten- und Applikations-Objekten durch den Anwender:** Update, Insert (mit Pre- und Postprocessing der Daten), Delete, Freigabe/Vorläufig, Aktiv/Inaktiv, satzbezogene Bild- Sound- und PDF-Uploads in Repositories, Pflege von Repositories

Setup und Pflege von bis zu 4-stufigen Master-Detail-Relationen (n:m, 1:n), automat. Abbildung und Update von Relationen, klare Pflegeabläufe mit definierten Wechseln zwischen den Ebenen der Master-Detail-Hierarchien

- **Pflege Webseiten / Seitenlayout:**  
Pflege und Design des Layouts von Webseiten über Templates mit individuell gestalt- und positionierbaren Text- und Bildblöcken. BB-Code-Formatierung
- **Einsatzbereiche:**
  - individuelle Pflege und Layoutgestaltung von Webseiten und ganzen Websites durch Kunden,
  - Erweiterung vorhandener statischer Webseiten und Websites um pflegbare Elemente
  - Pflege von Datenobjekten spezifischer Web-Applikationen mit zugehöriger individueller Webseitengenerierung  
  
Beispiele: Leistungs- und Produktkataloge, webfähiges Event- und Veranstaltungsmanagement, webfähige Seminar- und Kurssysteme, Stellenanzeigen, Speisekarten, individuelle Blogs
  - Integration mehrerer spezifischer Pflegesysteme „unter einem Dach“
- **Security:** Anbindung an ein umfassendes Security- und Berechtigungs-System (s.u.)
- **Technik:** PHP5.x (div. Pear-Bibliotheken), MySQL 5, Pear-ITX-Templates, DWT-Templates, Javascript (jQuery), Ajax mit JSON

### Search-Engine und Seiten-Analysator für die lokalen Inhalte größerer Websites

- **Ziele der Weiterentwicklung:** Verbesserung und Optimierung aller erforderlichen Komponenten einer Search-Engine für die lokalen Inhalte größerer Websites / verbesserte Integration der Inhalte von PHP-Seiten
- **Systemelemente:** Seiten- und Tag-Analysator, Wort- und Begriffs-Extraktor auf Basis regulärer Ausdrücke, statistische Signifikanz-Analyse der Wort/Seiten-Beziehungen und resultierende Treffergewichtung, Ablage der statistischen Daten und Begriffs-Seitenbeziehungen in Datenbanken  
Berücksichtigung von individuellen unternehmensspezifischen Gewichtungen, Suche auf Basis mehrfacher Suchbegriffe, Suche auf Basis von (mehrfachen) Wortfragmenten, Wildcards
- **Technik:** PHP5, MySQL, PHP ITX Templates, reguläre Ausdrücke, Statistik

### Sicherheits-Framework

- **zur Erstellung von Authentifizierungs- und Rechteverwaltungssystemen**
- **zur Transaktions- und Sessionüberwachung von PHP-basierten Web-Applikationen**
- **Ziele der Weiterentwicklung:** Verbesserung der Tag-Analyse auf Schadcode / Einbindung entsprechender, aktueller Analyse-Bibliotheken
- **Systemelemente:**
  - Prüfung / Erzwingen SSL/TLS--Verschlüsselung der HTTP-Verbindung
  - Cookie- und sessionbasierter Authentifizierungsmechanismus
  - Verschlüsselung aller Cookie-Inhalte
  - statist. Sequenzgenerierung und Zeitlimitierung für das Cookie-System
  - Pflegesysteme für Applikationsrechte, Rollen, User
  - Rechteverwaltung auf funktionaler und auf Transaktionsebene
  - Session- und Transaktions-Überwachung
  - Verschlüsselung aller Daten im Sessionspeicher
  - Tag-Analyse und Elimination von potentiellm Schadcode
  - IP-, anonymisierte Überwachung sicherheitsrelevanter Useraktivitäten (einzeln und für die Gesamt-Firma)
  - Logging von Auth- und Session-Fehlern
- **Technik:** PHP5 ( mit div. PEAR-Bibliotheken), MySQL, HTML, CSS, diverse Verschlüsselungstechnologien.

## Entwicklung von Websites ohne Pflegesysteme

<b>Physiotherapie-Praxis</b>	<b>Design und Entwicklung einer Website / visueller Rundgang</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Elemente:</b> Design und Realisierung der Webseiten / Konzeption und Realisierung eines visuellen Rundgangs</li> <li>• <b>Technik:</b> Dreamweaver-Templates, HTML, CSS, Javascript, DHTML, PHP-basierte Bildverarbeitung, PHP-basierte Upload-Systeme und Repositories für Bilder</li> <li>• <b>Tools:</b> Adobe Creative Suite, Eclipse für PHP, SVN, Javascript</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 3 – 4 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>Ambulante Reha-Klinik mit 2 Physiotherapiezentren</b>	<b>Design und Entwicklung einer Website (&gt; 120 Pages)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheit:</b> Integration von Videos und Flash-Animationen</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 5 Monate / 3 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>Internat. Unternehmens-Berater</b>	<b>Design und Entwicklung Website</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 1 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>Trainer / Berater für professionelle Sportvereine</b>	<b>Design und Entwicklung Website</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 1 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>Fachbetrieb für Elektroinstallationen und intelligente Häuser</b>	<b>Design, Entwicklung und Pflege einer Webseite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheiten:</b> Flashüberblendungen, Kontaktformular mit Mailer</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>Text- und Übersetzerbüro</b>	<b>Design, Entwicklung und Pflege einer Website</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>2 Restaurants</b>	<b>Design, Entwicklung und Hosting zweier Websites</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheit:</b> abgesicherte Upload-Routinen für PDFs</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>IT-Unternehmen</b> (IT-Server und Netzwerklösungen)	<b>Design und Entwicklung einer Website</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / 2 Mitarbeiter</li> </ul>

<b>Künstler</b>	<b>Website mit datenbankgestützter Pflege von Bildgalerien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheit:</b> PHP-basierte Bildgalerien</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>Künstlerin</b>	<b>Design, Entwicklung und Pflege einer Website</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Besonderheit:</b> Layout-Kooperation mit Katalog-Designern eines Bankkonzerns</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>Wissenschaftsjournalist</b>	<b>Design, Entwicklung und Pflege einer Website</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technik:</b> HTML, CSS, Dreamweaver-Templates</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>Kunstgalerie</b>	<b>Design, Entwicklung und Pflege einer Website</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technik:</b> HTML, CSS, Javascript, PHP4, MySQL, datenbankgestützte Bildgalerien</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate, 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>Künstler</b>	<b>3D Computersimulation / Computeranimation und Aufbau entsprechender Internetseiten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Elemente:</b> Konzeption und Durchführung einer 3D-Raytracing-Simulation halbtransparenter Körper / Bildverarbeitung / Animations-Entwicklung / Entwicklung und Hosting entsprechender Webseiten</li> <li>• <b>Technik:</b> Bryce 5 und 6, Flash, Javascript, HTML, CSS.</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 4 Monate / 2 Mitarbeiter</li> </ul>
<b>IT-Unternehmen im Auftrag eines Vertriebs von Agrar-Produkten</b>	<b>Assessment und Analyse eines implementierten CM-Systems (eines Drittherstellers)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Elemente:</b> Analyse der Programmstrukturen eines individuellen PHP-basierten Pflegesystems / Bewertung der Entwicklungstechniken sowie der Leistungs- und Ausbaufähigkeit des Systems / Empfehlungen zum Ausbau oder Ersatz durch ein moderneres CM-System</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / 2 Mitarbeiter</li> </ul>

## Anhang 6 zum CV Dr. Ralph Mönchmeyer :

### Übersichtsliste zu Projekten und Forschungstätigkeiten als Doktorand und wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max-Planck-Institut für Astrophysik

**Zeitraum 1985 - 2001**

<b>1985 – 1992</b>	<b>Projekte am Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik</b>
<b>Projekte als wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung numerischer Simulationsverfahren für hydro- und gasdynamische Systeme in mehreren Dimensionen und auf dynamisch bewegten Gittern in krummlinigen Koordinatensystemen (Navier-Stokes-Gleichungen / Überschallströmungen / Stoßwellen)</li><li>• Entwicklung von numerischen Algorithmen und Simulationsverfahren für selbstgravitierende Systeme mit Rotation (rotierende Sterne)</li><li>• Programmentwicklung zur Umsetzung numerischer Algorithmen für hoch-nichtlineare Gleichungssysteme auf Supercomputern (Multiprozessor- systeme mit Vektorregister-Arithmetik) und UNIX-Workstations (Fortran, Cray Fortran / COS, UNICOS, CMS)</li><li>• Durchführung umfänglicher und komplexer Simulationsrechnungen zu kollabierenden Sternen und Supernovae / Einbeziehung aktueller kernphysikalischer Zustandsgleichungen</li><li>• Forschungsprojekte zu Supernovae, Gravitationswellen, Neutrinostrahlung und entsprechende Publikationen</li><li>• Bildverarbeitung und Computeranimationen (Fortran, C, C++)</li></ul>