

# Projektübersichten

## 5 Anhänge zum CV

### von

## Dr. Ralph Mönchmeyer

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

Anhang 1	2009 – 2011	IT-Strategie bei einer dt. Landeshauptstadt
Anhang 2	2001 – 2009	selbständiger IT- und Projektberater (Senior-Berater)
Anhang 3	1992 – 2001	Line Manager, Senior-Berater und Professional Consultant bei IT-Beratungsunternehmen

### PHP- und Web-Entwicklungs-Projekte

Anhang 4	2002 - 2011	selbständiger Unternehmer und SW-Entwickler
----------	-------------	---

### Forschungsprojekte

Anhang 5	1985 – 1991	Doktorand / wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max-Planck-Institut für Astrophysik
----------	-------------	---

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

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

**Zeitraum 2009 - 2011**

<p><b>2009 – 2011</b></p>	<p><b>IT-Strategie beim Direktorium einer deutschen Landeshauptstadt</b></p>
<p><b>Direktorium der Landeshauptstadt</b></p>	<p><b>Erarbeitung E-Government-Strategie (laufendes Projekt)</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, Erarbeitung Stadtratsbeschluss für eine umfassende Strategiephase, europaweite Ausschreibung für Berater, Anforderungserfassung in Fachreferaten sowie den zentralen und dezentralen IT-Bereichen, IST/SOLL-Analysen, Strategie- und Roadmap-Erarbeitung</li> <li>• <b>Rolle:</b> IT-Strategie (fachliche und technische Analysen, Erarbeitung strategischer, fachl. und techn. System-Anforderungen, Erstellung von Stadtratsbeschlüssen zur Strategiephase, Anfertigung EU-Ausschreibung, Abstimmung mit Fachreferaten)</li> <li>• <b>Aufgaben (bislang):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grobe IST-Analyse der technischen Systemlandschaft / Erarbeitung von Defiziten und Handlungsfeldern</li> <li>• Recherche von politischen Vorgaben, Architektur-Blaupausen und akt. Projekten auf EU-, Bundes, Landes und Kommunal-Ebene</li> <li>• Ressourcen- und Mittel-Abschätzungen / Erstellung erster Projektpläne</li> <li>• Organisation Workshops mit IT-Beratungsunternehmen und einer wissenschaftl. Einrichtung zu E-Government und der EG-DLR</li> <li>• Erstellung eines Thesen- und Diskussionsdokumentes als Ausgangspunkt für einen E-Government-Stadtratsbeschluss</li> <li>• Präsentationen für Entscheidungsträger</li> <li>• verantwortliche Erstellung des Stadtratsbeschlusses zur Strategieentwicklungsphase</li> <li>• Abstimmung mit den Fach-Referaten</li> <li>• Erstellung von Ausschreibungsdokumenten und Bewertung der Angebote</li> <li>• Planung kommender Projektphasen</li> <li>• Erarbeitung technischer (Architektur-) Anforderungen und Erstellung entspr. Dokumente</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße: 2 Jahre, bis zu 20 Mitarbeiter je nach Phase</b></li> </ul>

<p><b>Direktorium der 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 der 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 Frontoffice-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 2 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 3 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 4 zum CV Dr. Ralph Mönchmeyer :**

**Übersichtsliste zu PHP- und Web-Projekten  
als selbständiger Unternehmer  
und Web-Entwickler**

**Zeitraum 2002 - 2011**

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

Verwendete Abkürzung:

CM-Systeme : Content Management Systeme

<p><b>2002 – 2011</b></p>	<p><b>Web- und PHP-Projekte als selbständiger Unternehmer</b></p> <p>(Framework-Entwicklung, Konzeption und Realisierung von Web-Applikationen sowie individuellen Content Management-Systemen / PHP5, MySQL, DHTML und Flash]</p>
	<p><b>Eingesetzte Toolpalette für die Entwicklungsarbeiten:</b></p> <p>Linux-basierte LAMP-Server-Systeme, Apache 2, MySQL 4.x und 5.x, Samba-, NFS- und FTP-Server</p> <p>Eclipse for PHP (Indigo) und SVN unter Linux,</p> <p>Adobe Creative Suite (Web Premium, inkl. Dreamweaver mit DWT-Engine, Flash Pro, etc.),</p> <p>Virtualisierte Test-und Entwicklungssysteme (VMware Workstation, Xen, KVM)</p> <p>PHP5 (mit diversen PEAR-Bibliotheken), PHP-ITX-Templates, PHP-basierte Bildverarbeitung (GD Lib), FPDF, DHTML, Javascript, Flash Actionscript, Flash Audio/Video, XHTML, CSS, partiell Ajax mit Jason</p> <p>Eigenentwickelte Frameworks für die Realisierung von individuellen Content Management Systemen, von Web-Applikationen und Sicherheitssystemen</p> <p>Eigenentwickelte lokale Search-Engine für größere Websites</p> <p>Wordpress, Open MediaWiki</p>

### Aktuell laufende Projekte

<p><b>Konsulate mehrerer skandinavischer Nationen</b></p>	<p><b>Design und Entwicklung einer internationalen Website mit individuellen CM-Systemen für Veranstaltungskalender und aktuelle Informationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Elemente:</b> Design und Realisierung der Webseiten / Konzeption und Realisierung der CM-Systeme</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>
---	---

<b>Ambulante Rehabilitations- klinik</b>	<b>Konzeption und Entwicklung eines Seminar-Systems für das Internet (Pflege- und Anmeldesysteme zur Vermarktung von Fach-Fortbildungen)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Konzeption:</b> Konzeption eines komplexen Seminarsystems (4-stufiges Master-Detail-System / vielfältige fachliche Bedingungen für die Pflege- und Buchungslogik sowie die Objektrelationen).</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 / 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 Creative Suite (Dreamweaver, Photoshop, Acrobat)</li><li>• <b>Projektgröße:</b> 6 Monate / 4 Mitarbeiter</li></ul>
<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> ITX-Templates, Dreamweaver-Templates, HTML, CSS, Javascript, DHTML, PHP-basierte Bildverarbeitung, PHP-basierte Upload-Systeme und Repositories für Bilder</li><li>• <b>Tools:</b> Eclipse für PHP unter Linux, SVN, Adobe Creative Suite, Flash (Actionscript)</li><li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / 3 – 4 Mitarbeiter</li></ul>

## Web-Projekte mit individuellen Content Management Systemen

<b>Konzert-Pianistin</b>	<p><b>Design und Entwicklung einer Website mit CM-Systemen 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>
<b>Psychotherapie-schule und Psycho-Therapie-Praxis</b>	<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>
<b>Restaurant mit Niederlassungen</b>	<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>
<b>Ambulante Rehabilitations-klinik mit Physiotherapie-Zentren</b>	<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>
<b>Konsulat einer skandinavischen Nation</b>	<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>

<b>Ambulante Rehabilitations- klinik</b>	<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>Ambulante Rehabilitations- klinik</b>	<p><b>Entwicklung und Integration einer lokalen Suchmaschine eine umfangreiche Website</b></p> <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>Unternehmen für Kunst- und Event- management</b>	<p><b>Website mit individuellem CM-System für Veranstaltungen</b></p> <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 Rehabilitations- klinik</b>	<p><b>CM-System / Web-Applikationen zur Anzeige und Pflege von freien Stellen</b></p> <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-Framework für die Erstellung individueller CM-Systeme und Web-Applikationen

- **Ziele der Weiterentwicklung:** Weitere Reduktion des Implementierungsaufwands für individuelle CM-Systeme und Web-Applikationen / Restrukturierung und Erweiterung der Klassenbibliotheken / verbesserte Integration von Multimedia-Repositories
- **Setup individueller Applikationen:** über „Schema“-Dateien
- **MVC-Technik:** strikte Trennung zwischen Oberflächen- und Applikations-Entwicklung sowie der internen Objektrepräsentation über Containerklassen, Funktional-Klassen für die Anwendungslogik und Funktional-Klassen für die Seitengenerierung
- **Bisherige Pflegemöglichkeiten:** 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 4-stufigen Master-Detail-Relationen (n:m, 1:n), automat. Abbildung und Update von Relationen für Multivaluefelder (Comboboxen, verschränkte Listboxen für Wertezuordnungen)

- **Security:** Anbindung an ein umfassendes Security-System (s.u.)
- **Technik:** PHP5.x (div. Pear-Bibliotheken), MySQL 4/5, Pear-ITX-Templates, DWT-Templates, Javascript
- **Projektgröße (Weiterentwicklung):** 3 Monate / 1 Mitarbeiter

### 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
- **Projektgröße (Weiterentwicklung):** 2 Monate / 1 Mitarbeiter

**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.
- **Projektgröße (Weiterentwicklung):** 1 Monat, 1 Mitarbeiter

## Entwicklung von Websites ohne Pflegesystemen

<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>  (für Automobil-Konzerne)	<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-Beratungsunternehmen</b>  (IT- und Netzwerk-lösungen)	<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>	<p><b>Design, Entwicklung und Pflege einer Website</b></p> <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>Wissenschafts-journalist</b>	<p><b>Design, Entwicklung und Pflege einer Website</b></p> <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>	<p><b>Design, Entwicklung und Pflege einer Website</b></p> <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>

### Spezielle Web-Projekte

<b>Künstler</b>	<p><b>3D Computersimulation / Computeranimation und Aufbau entsprechender Internetseiten</b></p> <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>	<p><b>Assessment und Analyse eines implementierten CM-Systems (eines Drittherstellers)</b></p> <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 5 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 (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>