

# Projektübersichten Dr. Ralph Mönchmeyer

## Consulting- und Entwicklungs-Projekte seit 2013

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

Teil 1	2013 – 2016	Consulting-Projekte (als Senior-Berater)
Teil 2	2013 – 2016	Technische und SW-Entwicklungs-Projekte (als PHP/LAMP-Entwickler)

### Teil 1

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

**Zeitraum 2013 - 2016**

<p><b>2013 – 2016</b></p>	<p><b>Selbständiger Berater: Dienstleistungen und Managementunterstützung für IT-Projekte</b></p> <p>(Consulting, Studien/Konzepte, Ausschreibungen, Projektmanagement, IT-Coaching)</p>
<p><b>Bundesbehörde</b></p> <p>[Leistungserbringung als Unterauftragnehmer]</p> <p>(2016)</p>	<p><b>Studie zu E-Government, Web-Anwendungen und verteilter Datenverteilung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Verfassen einer umfassenden internen Studie mit umfangreichen Anhängen zu Chancen und Entwicklungsmöglichkeiten eines verstärkten Einsatzes von E-Government im Arbeitskontext der Behörde.</li> </ul> <p>Besondere Berücksichtigung folgender Themen : Aktuelle Best Practices, Online-Anwendungen/Online-Anträge, Antragsvorprüfungen, Servicekonten mit Feedbackfunktion, Authentifizierungsverfahren, Lebenslagenmodell, verteilte Datenhaltung und Abgleichverfahren in einem komplexen Verbund organisatorischer Einheiten, Externalisierung bestimmter Services, Sicherheits- und Managementaspekte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhaltliche Beratung, Recherchen, Analysen</li> <li>• Verfassen der Studie (12 v. 13 Hauptkapiteln) und Anhänge in Abstimmung mit den Auftraggebern</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 7 Monate / 1,5 Mitarbeiter</li> </ul>
<p><b>Startup-Unternehmen</b></p> <p>(2016)</p>	<p><b>Kostenschätzung SaaS-Entwicklungsprojekt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Ermittlung Kostenfaktoren und Kostenverteilung für die Erstellung eines SaaS-Systems. Einbringen der Ergebnisse in ein Proposal. Das SaaS-System dient der Durchführung definierter Berechnungen auf Basis großer Datenmengen.</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> Analyse definierter Anforderungen gemäß der vorhandenen Anforderungskonzeption / Erstellung Kostenmatrix</li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Woche / 2 Mitarbeiter</li> </ul>

<b>IT-SW-Unternehmen</b> <b>(2015)</b>	<b>Analyse einer langfristigen Kunden- / Supplier-Interaktion. und zugehöriger IT-Service-, Management- und Projektsteuerungs-Prozesse</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Projektziele:</b> Optimierung von Service- und Projektmanagement-Prozessen im SW-Lifecycle einer GIS-basierten eGov-Anwendung; Optimierung des jährlichen Interaktionsverlaufs mit dem Kunden.</li><li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Interviews mit Kunden, dem hauseigenen SW-Entwicklungs- und Service-Team sowie dem Vertrieb</li><li>• Erstellung Management-Präsentation und Analyse-Bericht</li><li>• Prozess- und Optimierungs-Analyse unter Berücksichtigung<ul style="list-style-type: none"><li>▪ von Schwachstellen unterjähriger Interaktionszyklen</li><li>▪ Wechselwirkung von ITSM-, Projekt- und QM-Prozessen (im bes. Change-/Release-Management, Customer-Management)</li><li>▪ Risk-Management, Steuerungsgremium, Eskalationsverfahren</li><li>▪ Einbettung von Hochlast-Projekten in das unterjährige Change- und Release-Management</li><li>▪ Projektvorgehensmodell (V-Modell vs. Scrum)</li><li>▪ Rollen, Rollen-Verständnis und Aufgabenverteilung zw. Kunde und Service-Supplier</li></ul></li></ul></li><li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / ca. 10 Interview-Partner</li></ul>
---	--

<p><b>Beratungs- unternehmen</b></p> <p><b>(2015)</b></p>	<p><b>Beratung zum Security-Setup von gehosteten LAMP-Servern für Simulationsberechnungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Auswahl Provider gehosteter virtueller Linux-LAMP-Server nach Sicherheits Gesichtspunkten. Analyse Sicherheitserfordernisse für definierte Dienste und Remote-Zugriffe (auch von Windows-Systemen) auf den Server sowie Datenbanken über SSH-Tunnel.</li> </ul> <p>Festlegung Sicherheitsmaßnahmen, Implementierung Firewall-Scripts (netfilter; Iptables), Logging, SSH-, SFTP/vsFTP, TLS-Setup. Schwachstellenanalyse und Penetrationstest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfassung Anforderungen</li> <li>• Security-Analyse und Vorschläge zur Absicherung</li> <li>• Umsetzung und Implementierung der LAMP-Systeme</li> <li>• Aufbau von definierten SSH-Tunneln (Linux-Scripts, Putty-Konfiguration für Windows)</li> <li>• Nmap Serverscans, OpenVAS-gestützte Schwachstellen-Analyse, Penetrationstest unter Nutzung von Metasploit</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / 2 Personen</li> </ul>
<p><b>Web-Freelancer</b></p> <p><b>(2015)</b></p>	<p><b>Beratung / Schulung bzgl. Verfahren und Methodik zum Template-Aufbau für Responsive Websites</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übersicht und Training zu Anforderungen und Herausforderungen im Bereich fluides und responsives Web-Design.</li> <li>• Typische Problemstellungen für diverse Seitenelemente und HTML-Tags</li> <li>• Darstellung Lösungsansätze und typische Verfahren über CSS. Skalierungsverfahren, Übergänge fluides in responsives Design.</li> <li>• Kopplung an Javascript-gestützte Verfahren.</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Wochen mit Vorbereitung</li> </ul>

<p><b>IT-SW- und Beratungs-Unternehmen</b></p> <p><b>(2015)</b></p>	<p><b>Beratung und Erarbeitung eines Angebots zur EU-Ausschreibung eines Bundesministeriums</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele:</b> Erstellung eines umfassenden Angebots für die Erbringung strategischer und technischer Beratungsleistungen zu IT-Aufgaben von Ministeriumsabteilungen</li> <li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verantwortliche Lösung und Beantwortung diverser Teilaufgaben der Ausschreibung / Ideengeber, Unterstützung, QS bzgl. anderer Teilaufgaben</li> <li>• Besondere Berücksichtigung aktueller dynamischer Projektsteuerungsverfahren und von ITSM-Elementen</li> <li>• Erarbeitung und Ausgestaltung einer 2-stündigen Management-Präsentation im Zuge des Ausschreibungsverfahrens</li> <li>• Reviews diverser Angebotskapitel</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / 5 Mitarbeiter je nach Phase</li> <li>• Teilnahme Endrunde / bester Vortrag</li> </ul>
<p><b>Beratungsunternehmen</b></p> <p><b>(2015)</b></p>	<p><b>Vorbereitung und Durchführung einer Fortbildung zur strukturierten Ajax/Ajaj-Entwicklung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele und Kursthemen :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erarbeitung und Durchführung eine umfassenden, 5-tägigen Intensiv-Kurses zu Ajax/Ajaj-Transaktionen in mehrstufigen Web-Architekturen</li> <li>• Besondere Berücksichtigung strukturierter Client-Entwicklung unter Javascript / jQuery</li> <li>• Berücksichtigung von HMI-ähnlichen Anforderungen an die UI-Gestaltung, Prozess-Steuerung und Überwachung</li> <li>• Einsatz von OO-Ajax-Interfaces zu PHP-Programmen</li> <li>• Polling-Verfahren</li> <li>• JSON vs. XML</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat, inkl. Vorbereitung von Kursunterlagen und Übungsbeispielen</li> </ul>

<p><b>IT-SW- und Beratungs-Unternehmen</b></p> <p>[mit Spezialisierung auf die öffentliche Verwaltung]</p> <p><b>(2014)</b></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><li>• Ausschreibung wurde gewonnen</li></ul>
---	---

<p><b>SW-Entwicklungs-Unternehmen</b> (2013 / 2014)</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 Aufwandsschätzung / 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> <li>• Kritische Begleitung der 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>• Inhaltliche Beratung zu einzelnen Aufgabenstellungen der Ausschreibung</li> <li>• Reviews, QS, Korrektur sämtlicher Angebots-Kapitel.</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat / ca. 7 Mitarbeiter</li> </ul>
<p><b>IT-SW- und Beratungs-Unternehmen</b> [mit Spezialisierung auf die öffentliche Verwaltung] (2013)</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> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erarbeitung von Themenfeldern, zu erreichenden Zielen und Workshopinhalten</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>(2013)</b></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</li> <li>• Verantwortliche Erarbeitung der Konzepte und zugehöriger Antworttexte für diverse prozessbezogene Aufgaben der Ausschreibung.</li> <li>• Verantwortlich für die Berücksichtigung moderner ITSM- und ISM-Prozesse</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. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Texte und Grafiken zum Zusammenspiel von IT-/ SW-Entwicklungs- und ITSM-Prozessen / Einbettung agiler Projekte in umgebende ITSM-Prozesse</li> </ul> </li> <li>• Beratung und Detaillierung technischer Aspekte geforderter Architekturen sowie von Synchronisationsverfahren für dezentrale Datenhaltungssysteme. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezielle Architekturfragen / SOA / JEE-4-tier-Architektur / E-Gov-Elemente.</li> </ul> </li> <li>• Reviews und QS anderer – auch technischer – Konzeptionen und zugehöriger Angebotstexte.</li> </ul> </li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschließendes Gesamtreview und QS zum Angebot</li> <li>• Coaching und inhaltl. Vorbereitung der Mitarbeiter des SW-Unternehmens auf die Vortragsveranstaltungen der finalen Ausschreibungsrunde.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate / ca. 20 Mitarbeiter</li> <li>• Ausschreibung wurde gewonnen</li> </ul>
<p><b>Franz. Unternehmensberater</b> (2013)</p>	<p><b>Erstellung eines Proposals zur Erlangung von staatlichen Förderungsgeldern</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektziele :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kostenkalkulation</li> <li>• Begründung Förderungswürdigkeit auf Basis neuer fachlich-theoretischer und technischer Algorithmischen</li> <li>• Blick über den Tellerrand in andere Forschungsbereiche</li> <li>• Review Vorhabensbeschreibung</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Wochen</li> </ul>
<p><b>Franz. Unternehmensberater</b> (2013)</p>	<p><b>Theoretische Überarbeitung eines Algorithmus zur Pfad- und Struktur-Analyse von Netzwerken mit räumlich-zeitlicher Knoten-Kopplung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Konzeptionelle Inhalte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimierte Analyse des Netzwerks auf inhärente Layer-Strukturen.</li> <li>• Logische Transformation des Netzwerks und seiner Knoten für optimierte Propagationsberechnungen. Auflösung physikalischer Einheiten. Verbindungs- statt knoten-orientierter Behandlung. Anschauliche Reinterpretation der resultierenden neuen Netz-Struktur.</li> <li>• Inklusion vollständige Pfad- und Zeit-Analyse bei Bedarf. Optimierter Algorithmus zur Auswertung aller möglichen Pfade durch das Netz.</li> <li>• Analyse: Impact „Future Demands on Backward-Propagation for defined periods of interest“</li> <li>• Optimierte Entdeckung von Loops</li> <li>• Test der Netzwerktransformation an vorgegebenen Beispielen</li> </ul> </li> <li>• <b>Projektgröße:</b> 1 Monat</li> </ul>

<p><b>Franz. Unternehmensberater</b></p> <p><b>(2013)</b></p>	<p><b>Review und Überarbeitung einer Spezifikation für einen neuartigen Algorithmus zur Optimierung von Netzwerk-Propagations-Simulationen im Supply Chain Umfeld</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Konzeptionelle Inhalte:</b> Backward-Propagations-Rechnungen in komplexen Netzwerken für Supply-Chain-Prozesse mit räumlich-zeitlicher Kopplung vieler Knotenpunkte (Produktionsstätten, Produktknoten).</li><li>• <b>Projektziele:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Review und Überarbeitung eines Konzeptentwurfs für einen theoretischen Algorithmus zur Beschleunigung von Netzwerk-Propagations-Rechnungen</li><li>• Überprüfung der Schlüssigkeit der fachlich-theoretischen und der technisch-algorithmischen Darstellung</li><li>• Einbringen von flankierenden Ideen aus der Physik und der Theorie neuronaler Netzwerke</li><li>• Inhaltliche Korrekturen, Präzisierung technischer Notationen, Korrekturen Formeldarstellung,</li></ul></li><li>• <b>Projektgröße:</b> 1,5 Monate / ca. 2 Mitarbeiter</li></ul>
---	---

## Teil 2

# Übersichtsliste zu PHP- und Web-Projekten als selbständiger Entwickler

**Zeitraum 2013 - 2016**

Verwendete Abkürzung:

CM-Systeme : Content Management Systeme

### **Toolpalette für die Entwicklungsarbeiten:**

- Linux-basierte LAMP-Server-Systeme, Apache 2 mit PHP-Modulen, MySQL 5.x, Samba-, NFS- FTP-, LDAP-, SVN-Server
- Eclipse for PHP (Neon, Mars, Indigo) und Aptana Studio unter Linux,
- Adobe Creative Suite (Web Premium, inkl. Dreamweaver mit DWT-Engine),
- Virtualisierte Test-und Entwicklungssysteme (KVM, VMware Workstation )
- PHP 5/6/7 (mit diversen PEAR-Bibliotheken), PHP-ITX-Templates, PHP-basierte Bildverarbeitung (GD Lib), FPDF
- Javascript (Jquery, DOM, DHTML), XHTML, CSS
- Ajax/Ajaj
- Eigenentwickeltes Framework für die Realisierung von individuellen Content Management Systemen und Web-Applikationen mit zugehöriger Rechteverwaltung
- Eigenentwickelte lokale Search-Engine für Websites
- Wordpress, Open MediaWiki

<b>2013 – 2016</b>	<b>Web- und PHP-Projekte als selbständiger Unternehmer</b>
<b>Intern (2015)</b>	<b>Aufbau eines virtuellen Penetrationstest-Labors für Linux-Hosts</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aufgaben und System-Elemente:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Virtuelles, segmentierbares und segregierbares Netz auf der Basis von virtuellen Linux- und VMware-Bridges.</li><li>• Mehrere KVM-Linux-Gastsysteme und mehrere Windows-Systeme unter VMware WS</li><li>• Integration von Kali2-Gast-Systemen</li><li>• Integration oder Abkapselung des Hosts</li><li>• Aufsetzen diverser Tools - u.a. Nmap, Metasploit, Open VAS, FWBuilder, ...</li><li>• Aufbau einer Sammlung von Python-Scripts</li></ul></li><li>• <b>Projektgröße:</b> 2 Monate</li></ul>
<b>Französischer Unternehmensberater (2015)</b>	<b>Support der Durchführung von Berechnungsläufen für einen französischen Konzern</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Projektziele:</b> Termingerechte Durchführung von diversen Berechnungsläufen auf gehosteten und abgesicherten LAMP-Servern</li><li>• <b>Aufgaben :</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Einrichtung und Überwachung der erforderlichen Linux-Server</li><li>• Durchführung von Backups</li><li>• Dauerhafter Support und Upgrades</li><li>• Temporäre und testweise Modifikation von Algorithmen</li></ul></li></ul>

<p><b>Französischer Unternehmensberater</b> <b>(2015)</b></p>	<p><b>Proof of Concept, Restrukturierung, Nach-Optimierung einer Compute-Anwendung für „Big Data“ - Tabellen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aufgaben und System-Elemente:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Ajax gestützte Front- und Backend-Programme zum stufenweise Upload mehrerer großer CSV-Files in Zip-Containern</li><li>• Hoch optimierte Importverfahren für MySQL-Tabellen mit bis zu 200 Millionen Records</li><li>• Optimierung von Datenbank-Indices</li><li>• Optimierung Berechnungs-Geschwindigkeit und Speicherbedarf / Analyse Performance PHP-Arrays im RAM vs. repetitive hochoptimierte SQL-Abfragen</li><li>• Blockweise Sequentialisierung, Parallelisierung</li><li>• Ajax-gestützte Polling-Verfahren zur Status- und Konsistenz-Überwachung von zeitintensiven Upload- und Importverfahren</li><li>• Ajax-gestützte Statusüberwachung von zeitintensiven Berechnungsläufen</li><li>• Optimierte Konsistenzanalyse von Daten in Relationen von Big-Data-Tabellen. Optimierte Exportverfahren. Bunched Inserts.</li></ul></li><li>• <b>Technik:</b> LAMP</li><li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 3 Monate / 2 Mitarbeiter</li></ul>
<p><b>Französischer Unternehmensberater</b> <b>(2014 / 2015)</b></p>	<p><b>Entwicklung einer Compute-Anwendung zur Durchführung von statistischen und heuristischen Analysen auf der Basis von Zeitreihen für Produktionsstätten</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aufgaben und System-Elemente:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Überarbeitung eines vorgeschlagenen Algorithmus</li><li>• Numerische Approximationsverfahren für statistische Integral-Funktionen</li><li>• Umsetzung und Optimierung des Algorithmus für PHP und MySQL</li><li>• Ajax-Web-Frontend zur Kontrolle / Statusinformation / Export</li><li>• Einbeziehung von 8 verschiedenen Berechnungsverfahren</li></ul></li><li>• <b>Technik:</b> LAMP, jQuery, Ajax</li><li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 3 Monate / 2 Mitarbeiter</li></ul>

<p><b>Unternehmensgruppe im Bereich Reha-Kliniken und Physiotherapie</b> <b>(2013/2014)</b></p>	<p><b>Entwicklung eines individuellen CM-Systems</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zur Erweiterung einer Website um Seiten für neue Niederlassungen</li><li>• für die Pflege dezentraler und zentraler Leistungs-/Produkt-Kataloge und deren Abgleich</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Projektziele:</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> 4 Monate / 3 Mitarbeiter</li></ul>
---	--

<p><b>Französischer Unternehmensberater</b> <b>(2014)</b></p>	<p><b>Entwicklung eines Ajax-gestützten Web-Frontends zur Steuerung und Statusinformation für Simulationsberechnungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Projektziele:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Frontend zum Upload von CSV-Daten</li><li>• Frontend zum Zugriff auf ca. 25 Tabellen / Views</li><li>• Frontend zur Konfiguration und Identifikation von Berechnungsläufen</li><li>• Backend- und Frontend für Ergebnisaufbereitung und Komprimierung / Exportfunktionalität</li></ul></li><li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung, Tests auf gehosteten Linux-Servern</li></ul></li><li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 2 Monate / 2 Mitarbeiter</li><li>• Startup-Förderung durch franz. Staat</li></ul>
<p><b>Französischer Unternehmensberater</b> <b>(2014)</b></p>	<p><b>Ergänzung Compute Anwendung für Backward-Propagations-Berechnungen durch knotenbezogene, statistische Kapazitäts-Analysen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Projektziele:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Ergänzung vorhandener PHP-basierter Verfahren für Backward-Propagationsberechnungen auf Supply Cahin Netzwerken um knotenbezogene statistische Algorithmen</li><li>• Optimierung</li></ul></li><li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung, Tests auf gehosteten Linux-Servern</li></ul></li><li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 1 Monat / 2 Mitarbeiter</li><li>• Startup-Förderung durch franz. Staat</li></ul>

<p><b>Französischer Unternehmensberater</b> <b>(2014)</b></p>	<p><b>Entwicklung optimierter PHP-basierter Compute-Anwendungen zur Analyse/Transformation von Supply-Chain-Netzwerken sowie zur Durchführung von Backward-Propagations-Berechnungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Projektziele:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Realisierung optimierter PHP-Programme zur Netzwerk-Analyse und Transformation (aufbauend auf vorhergehender Proof of Concept- Programmen)</li><li>• Realisierung optimierter PHP-Core-Programme zur Simulation der Netzwerk-Reaktion auf variable Produktionsanforderungen (Back- and Forward-Propagation).</li></ul></li><li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung, Tests auf gehosteten Linux-Servern</li></ul></li><li>• <b>Technik:</b> Linux-Server, Apache2, PHP5 MySQL 5</li><li>• <b>Tools:</b> Eclipse für PHP unter Linux, SVN, Phpmyadmin</li><li>• <b>Projektgröße:</b> ca. 2 Monate / 2 Mitarbeiter</li><li>• Startup-Förderung durch franz. Staat</li></ul>
<p><b>Französischer Unternehmensberater</b> <b>(2013)</b></p>	<p><b>Proof of Concept: Realisierung eines Algorithmus zur Analyse und Transformation von Supply-Chain-Netzwerken als LAMP-gestützte Web-Anwendung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Projektziele:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Erste, unoptimierte Umsetzung eines Konzepts für Netzwerk-Analysen und -Transformationen auf Basis PHP, MySQL (s. hierzu auch das entspr. Beratungsprojekt)</li><li>• Nachweis der Durchführbarkeit hoch performanter Netzwerktransformationensberechnungen auf Basis relationaler Datenbanken und serverbasierter Skript-Sprachen</li><li>• Erfüllung erster Zeitlimit-Vorgaben für definierte Anzahlen von Knoten, Verbindungen und Layern des Netzwerks</li><li>• Erste Nachoptimierungen in Hinblick auf Geschwindigkeit und RAM-Verbrauch</li></ul></li><li>• <b>Rolle / Aufgaben:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung, Tests auf gehosteten Linux-Servern</li></ul></li><li>• <b>Projektgröße:</b> 1,5 Monate</li></ul>



<p><b>Mittelständische IT-Systemhaus in Hessen (2013)</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 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> 1 Monat / 3 Mitarbeiter</li></ul>
---	--