

Mein Angebot für Ihre Projekte

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie planen ein Projekt mit qualifiziertem externem Personal zu besetzen?
Sie suchen einen erfahrenen Projektleiter / Projektcoach in den Bereichen:
Business Process Management, SAP-Einführung und SAP-Validierung, Computerized System Validation (CSV), Workflow-Implementierung

Als ausgebildeter Dipl. Informatiker arbeite ich seit 1993 im Bereich Prozessanalyse, logistischer Prozessoptimierung, eGovernance und Validierung meist in den geregelten Prozessindustrien (Pharma, Biotechnologie, Feinchemie, Medizintechnik).
Schwerpunkte meiner Tätigkeiten sind:

- Einführung und Validierung komplexer Softwaresysteme.
- Analyse und Optimierung von Geschäftsprozessen und deren Implementierung.
- Prozessmodellierung mit unterschiedlichsten Werkzeugen.
- Einführungsberatung von Workflow-Systemen im GMP Bereich.



Elmar Harringer
Freiberuflicher Senior
Projektmanager für
Prozessmanagement
Prozessoptimierung und
Compliance
(Jahrgang 1965, verh.,
2 Kinder)

Überblick über einige meiner bisherigen Tätigkeiten:

Logistische Konzepte und Kennzahlen seit 1992: Logistikkonzepte zur Blocklagersteuerung und Anbindung an Produktionseinrichtungen.

Entwicklung eines modularen Auswertesystems zur Beurteilung und strategischer Optimierung von Lagerbeständen.

GAMP: Schulung / Optimierung von GAMP-konformen Vorgehensmodellen. (**GAMP2 bis GAMP5**)

SAP-Validierung seit 1998: Einführungsbegleitende SAP-Validierung bei verschiedenen mittelständischen Unternehmen und Konzernen der geregelten Industrie (nach 21 CFR 210/211, ISO 13485, 21 CFR Part 11), Validierungsplanung, Validierungsdurchführung, Erarbeitung der SOPs und Vorgabedokumenten in Europa, Saudi Arabien und USA.

Seminarleiter „SAP-Validierung“ seit 1999: Planung und Durchführung von SAP-Validierungsseminaren bei Concept Heidelberg, PTS und IIR Deutschland.

Unternehmensprozessmodellierung seit 2001: Prozesserschfassung, Modellierung, Dokumentation und Optimierung von Prozessabläufen in der geregelten Prozessindustrie.

Prozessorientierte Lastenhefterstellung seit 2003: Erstellung prozessorientierter Lastenhefte für ERP, CRM und Logistiksysteme mit datenbankgestützten BPM-Werkzeugen.

Implementation und Change Management seit 2005: Planung, Programmierung und Einführung von 18 unternehmensweit wirksamen Qualitätssicherungsprozessen (CAPA, Deviation, Change Control, PQR,...).

BPM-Trainer : Trainer zur Durchführung von Vorgehens- und Methodenschulungen für BPM-Werkzeuge.

Workflow-Implementierung: Umsetzung von QM-Prozessen mit Workflow-System CATSWeb von AssurX.

eXSignio: Workflow-Engine für QS-Prozesse im Bereich GMP-regulierter Industrie (www.exsignio.de)

Mein Leistungsspektrum

1. Projektmanagement
2. Software-Produktauswahl
3. Business Process Re-Engineering
4. Lastenheft, (funktions-, prozessorientiert)
5. Einführungsplanung von SW-Systemen
6. Programmiervorgaben, Source Code Reviews
7. eGovernance-Prozesse, ITIL
8. Projekt Reviews
9. Projektkrisenmanagement
10. Project Manager Coaching
11. Implementation – u. Change Management
12. Company Self-Inspection
13. GMP / CSV-Mock-Inspections
14. ISO 13485, QSR CFR 820, CSV-Audits
15. Validierungsplanung und -durchführung
16. Formales Testen IQ/OQ/PQ
17. Auditvorbereitung und -begleitung
18. Moderation
19. Methodentraining „Prozessmanagement“
20. KPI / Kennzahlenanalyse

Ich biete Ihnen unverbindlich an, Ihre Projektaufgaben kompetent und praxisbezogen zu übernehmen.

Vielleicht wünschen Sie jetzt ein unverbindliches Vorgespräch in Ihren Räumen? Ich freue mich auf Ihren Anruf oder Ihre e-Mail-Anfrage. Dieses Angebot ist unverbindlich und freibleibend der Annahme. Dieses Angebot unterliegt deutschem Recht. Gerichtsstand ist Reutlingen. Ich wünsche Ihnen einen erfolgreichen Projekttag und verbleibe mit freundlichen Grüßen aus Reutlingen

Ihr Elmar Harringer

Überblick über meine bisherigen Kunden (alphabetisch gelistete persönliche Referenzen):

Agilent Technology, Waldbronn, Deutschland
Alexanderwerk, Remscheid, Deutschland
Aspen, Bad Oldesloe, Deutschland
Boehringer Ingelheim MicroParts, Dortmund, Deutschland
Boehringer Ingelheim, Biberach, Deutschland
Ceramtec, Plochingen, Deutschland
Charité, Berlin, Deutschland
Ciba Vision, Hettlingen, Schweiz
Cilag, Schaffhausen, Schweiz
Clariant, Frankfurt Hoechst, Deutschland
CoCoNeo Ltd, Düsseldorf, Deutschland
Croma Pharma, Leobendorf, Österreich
EMS-Dottikon, Dottikon, Schweiz
Engelhard Arzneimittel, Niederdorfelden, Deutschland
Evonik (Degussa – Rexim), Ham, France
Evonik (Degussa), Frankfurt, Deutschland
Evonik Technochemie, Dossenheim, Deutschland
F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, Schweiz
Festo, Berkheim, Deutschland
Gedilan Consulting, Berlin, Deutschland
Grundig, Wien, Österreich
IDT, Dessau, Deutschland
Kohlpharma, Merzig, Deutschland
LTS Lohmann Therapiesysteme, Andernach, Deutschland
LTS Lohmann Therapy Systems, West Caldwell, NJ, USA
Madaus GmbH, Köln, Troisdorf, Deutschland
Metrohm, Herisau, Schweiz
Movianto, Stuttgart, Deutschland
Nycomed Austria, Linz, Österreich
Nycomed GmbH, Singen, Deutschland
Omega-Pharma, Herrenberg, Deutschland
Pascoe Naturmedizin GmbH, Gießen, Deutschland
Pfizer, Werk Gödecke Freiburg, Deutschland
Qiagen, Hilden, Deutschland
Raumedic, Helmbrechts, Deutschland
Rhenus Logistics Service, Holzwickede, Deutschland
Schwarz Pharma, Monheim, Deutschland
Siegfried, Zofingen, Schweiz
Solvay, Amsterdam, Niederlande
Spimaco, Buraydah, Saudi Arabien
Takeda Pharma, Aachen
Versandhaus Wenz, Pforzheim, Deutschland
Wacker, Nünchritz, Deutschland
Wülfing Pharma, Gronau, Deutschland
ZLB Bioplasma, Bern, Schweiz
Züblin Logis, Stuttgart, Deutschland

Persönlicher Werdegang:**Geburtsdatum, -ort:**

16.Juni 1965 , Reutlingen

Familienstand:

verheiratet, 2 Kinder

Staatsangehörigkeit:

Deutsch

Schulbildung:

Grundschule: Uhlandschule, Pfullingen

Gymnasium: Friedrich Schiller Gymnasium, Pfullingen (bis 10. Klasse)

Gymnasium: Ferdinand von Steinbeis Schule, Reutlingen (Abitur 1986)

Grundwehrdienst:

1986-1987 W15, Pfullendorf und Münsingen, Sprech-/Tastfunker

Studium:

Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Reutlingen

Fachrichtung Automatisierungstechnik – Technische Informatik (Dipl. Ing (FH)1993)

Begleitende Praktika und Arbeiten:

Wagner Fördertechnik (heute Still-Wagner):

Planung, Bau eines Magnetfeld-Sensors (Standard bei FTS 1990 bis 1996)

Rabe Messtechnik: Entwicklung eines schnellen Schrittmotorcontrollers

Rabe Messtechnik: Entwicklung eines programmierbaren Transformators

Studienarbeit: Grafikformat-Umsetzer PCX nach TIFF

Diplomarbeit: Züblin Systemtechnik

Entwicklung einer Steuerung für einen Horizontalförderer auf Basis eines Einplatinenrechners.

Züblin Logis GmbH

1993-1997

Projektingenieur Logistik

Software-Qualitätsmanagement nach ISO 9001

Chemengineering GmbH

1997-1998

Projektleiter Computervalidierung

1999-2006

Abteilungsleiter Informationssysteme

Selbständig

2007-

Selbständiger Berater für Process Management , CSV und Compliance.

Meine Referenzen

- Für Pharmakonzern, Linz (AT):
LIMS Einführung Ausbaustufe 1: Grundsystem
 - Erstellung der Rahmendokumente der Validierung
 - Unterstützung der Projektleitung
 - Workshops Anforderungsanalyse
 - Durchführung der Risikoanalyse Workshops
 - Testkonzept und Testpläne

- Pharmamittelstand, Bad Vilbel (DE):
Planung, Konzeption prozessorientierte Projektmanagementmethode
 - Erstellung der Prozessmodelle
 - PM-Methodenberatung
 - Moderation der Workshops
 - Schulungskonzept

- Pharmamittelstand, Herrenberg (DE) Anlagenqualifizierung Mischeranlage
 - Konzeption Validierungsplanung
 - Erstellung der Vorgabedokumente
 - Durchführung der Qualifizierung
 - Qualifizierungsbericht

- Pharmamittelstand, Herrenberg(DE) Anlagenqualifizierung Sortierroboteranlage
 - Konzeption Validierungsplanung
 - Erstellung der Vorgabedokumente
 - Durchführung der Qualifizierung
 - Validierungsbericht

- Pharmamittelstand, Herrenberg(DE) Einführung Workflow-basiertes QM-System.
 - Systemkonzept
 - Prozessentwicklung Abweichungsprozess, CAPA-Prozess und OOS-Prozess
 - Einführungsbegleitung
 - → eXSignio Entwicklung Standard-Workflowsystem für QS-Prozesse

- Pharmakonzern, Freiburg (DE) GAP-Analyse 21CFR Part 11
 - Konzeption Part11 – Compliance, Interpretation der Gesetzestexte
 - Projektleitung, Reporting
 - Review der Dokumente

- Chemie/Pharmakonzern, Schaffhausen (CH): Validierung von SAP R/3
 - Validierung von SAP R/3 (Module: SD, MM, WM, QM, PP-PI)
 - Planung des Validierungsvorgehens, Erstellen der Validierungsvorgaben
 - Projektleitung der SAP-Validierung mit 4 internen und 10 Kundenmitarbeitern
 - Erstellen der Dokumentationsrichtlinien für Anforderungs- und Qualifizierungsdokumente
 - Schulung des Projektteam
 - Erstellung und Review der Anforderungsspezifikation
 - Erstellung und Review der grafischen Prozessdokumentation
 - Review der Dokumente

- Pharmamittelstand im Rheinland (DE): Unterstützung bei der Validierung von SAP R/3
 - Validierung von SAP R/3 (Module: SD, MM, QM, PP-PI)
 - Planung des Validierungsvorgehens, Erstellen der Validierungsvorgaben
 - Projektleitung der SAP-Validierung mit 12 Projektmitarbeitern
 - Erstellen der Dokumentationsrichtlinien für Anforderungs- und Qualifizierungsdokumente
 - Entwicklung eines Werkzeugs zur Erfassung der Customizing-Dokumente in SAP R/3
 - Schulung des Projektteam
 - Review der Projektdokumentation

- Pharmamittelstand im Rheinland (DE): Entwicklung von VALSAP:
 - Werkzeug zur Unterstützung der Validierung von SAP R/3
 - Erstellung der Anforderungsspezifikation an ein Werkzeug zur Erstellung einer Validierungsdokumentation für ERP und große Systeme.
 - Erstellung des DV-Konzepts für die Realisierung
 - Realisierung des Systems unter MS-ACCESS
 - Qualifizierung der Applikation für den Einsatz bei Schwarz Pharma

- Pharmakonzern, Freiburg (DE) : Validierung von SAP R/3
 - Validierungsplanung (Modul SD / MM)
 - Review und Ergänzung der Anforderungsspezifikation
 - Planung und Durchführung der Qualifizierung

- Blutplasmaverarbeitung, Bern: Unterstützung der Validierung von SAP R/3
 - Validierung von SAP R/3 (Module: SD, MM, QM, PP-PI)
 - Planung des Validierungsvorgehens, Erstellen der Validierungsvorgaben
 - Projektleitung
 - Erstellen der Dokumentationsrichtlinien für Anforderungs- und Qualifizierungsdokumente
 - Schulung des Projektteam
 - Erstellung und Review der Anforderungsspezifikation
 - Erstellung und Review der grafischen Prozessdokumentation
 - Review der Dokumente
 - Erstellung der Phasen- und Validierungsabschlussberichte

- Elektronikkonzern, Wien (AT): Inbetriebnahmeleitung des Hochregal-Blocklagers (GU Siemens AG)
 - Planung der Automatisierung mit Verschiebewagen und Senkrechtförderer
 - Planung der Gerätekommunikation Lagersteuerung zu Gerätesteuern
 - Planung des Gerätestörungshandlings über das LVS-Visualisierungssystem
 - Erstellung der Software für Gerätesoftware VW, SF
 - Planung der Abnahme des technischen Systems

- Biotechnologieunternehmen, Hilden: Vorgehensplan zur GMP-Etablierung

- Pharmamittelstand im Rheinland (DE): Validierung eines LIMS,
 - Aufbau der Computervalidierung, Regelwerke,
 - Planung und Durchführung der kompletten Validierung des LIMS-Systems
 - Implementation eines Change-Control-Systems zur Herstellung der validierten Betriebsumgebung des LIMS

- Feinchemiehersteller Dottikon (CH): Anlage 10; Simulation
 - Simulation der Produktionsprozesse,
 - Aufbau der Simulationsmodelle Tanklager und Betriebslager, Anlage- und Kostenoptimierung
 - Planung der dynamischen Abläufe in der Simulation
 - Umsetzung der Simulationsläufe und Bewertung der Ergebnisse
 - Erstellung einer Empfehlung zum Anlagendesign

- Pharmakonzern, Basel (CH): Tanklagersimulation;
 - Erstellung der Simulationsmodelle mittels Simple++,
 - Ermittlung der optimierten Betriebszustände
 - Festlegung der Tanklagerkapazitäten für unterschiedlichste Einsatzstoffe
 - Erstellung einer Empfehlung zur Modernisierung der Anlage

- Chemiekonzern Ffm-Hoechst (DE): Aufbau eines validierungsgerechten SAP-Basis-Betriebs
 - Unterstützung bei der Validierung der SAP-Basis mit dem SAP-Competence Centers
 - Aufbau des SOP-Gerüsts
 - Incident / Problem-Management (informell **ITIL**)
 - Change Control im reguliertem IT-Betrieb
 - Serviceorientierte Schnittstellenprozesse für SAP-Betrieb (informell **ITIL**)

- Chemiekonzern, Burghausen/Nünchritz: Auditierung der IT
 - Auditierung der IT für eine bestehende Produktionsanlage, mit dem Ergebnis einer Aufwandsabschätzung für den anstehenden GMP-Upgrade.

- Pharmamittelstand, Bad Vilbel (DE) : Validierung der SAP myPharma@icm Implementation
 - Aufbau der Grundlagendokumente für CSV
 - Erstellen des Validierungsmasterplans
 - Validierungsplan
 - Erstellung des SOP Gerüsts
 - Modellierung der Prozesse und Erstellung der Spezifikationen
 - Moderation der Workshops zur Erfassung der Anforderungsspezifikation mit dem Team
 - Review und Freigabe der Validierungsdokumente
 - Unterstützung in der Qualifizierung
 - Erstellen von Testspezifikationen
 - Durchführen der Tests
 - Supervising der Projekte
 - Implementierung eines optimierten Change-Control-Verfahrens
 - Business Continuity Plan für IT-Services (ITIL)
 - Erstellung der Validierungsabschlussberichte

- Für Medizintechnik-Tochter eines Pharmakonzerns, Dortmund(DE): SAP R/3 – Validierung
 - Validierungsplanung für SAP R/3 – Validierung
 - Lieferantenaudit
 - Planung der Zusammenarbeit zwischen Betreiber, Benutzer, Hoster
 - Erstellung und Review der Spezifikationsdokumente
 - Review der Projektdokumente, Validierungsberichte etc.

- Für Medical Device Hersteller, Hettlingen (CH): Validierungsunterstützung MOVEX-ERP-System
 - Aufbau der Projektorganisation
 - Planung des Validierungsvorgehens

- Für Pharmakonzern Amsterdam (NL): Vorbereitung der SAP-Validierung
 - Erstellung der Validierungsplanungsdokumente
 - Review der Spezifikationen
 - Planung der Qualifizierung und der Traceability

- Für Medizintechnikhersteller, Plochingen (DE): Validierung des IBS-CAQ-Systems
 - Erstellung der Validierungsgrundlagendokumente
 - Validierungsplan
 - SOP-Gerüst
 - Projektplan
 - Erstellung und Überarbeitung der SOPs im Bereich Computervalidierung
 - Erstellung der Anforderungsspezifikationen
 - Erstellung der Qualifizierungsvorgaben

- Für Pharma-Mittelstand, Aachen (DE): Validierungsplanung der SAP-Implementation, Module SD, MM
 - Erstellung des Validierungsmasterplans
 - Erstellung des Validierungsplans

- Pharmamittelstand, Gronau (DE): Validierungsplanung der ERP-Einführung
 - Erstellung des SOP Gerüsts zur Validierung computerisierter Systeme
 - Erstellung der SOPs des gesamten Life Cycles für computerisierte Systeme
 - Vorbereitung der Vorgehensweise zur ERP-Einführung

- Für Medizintechnikhersteller, Remscheid (DE): Aufbau des QM-Systems für
 - Softwareentwicklung,
 - Überprüfung der Validierungsdokumentation
 - ISO9001-2000-compliance check

- Für Pharmamittelstand, Merzig: Unterstützung der Validierung einer Blisteranlage

- Für Pharmamittelstand (Köln) (DE): Aufbau des QM-Systems
 - SAP-Validierung
 - IT-Betrieb, Prozesse der IT eGovernance,
 - Planung der Validierungsdokumentation
 - Vorbereitung der IT Prozesse zur Compliance mit ITIL

- Für Pharmamittelstand, Bad Vilbel: CRM-Lastenheft
 - Erfassung der Sollprozesse
 - Modellierung der Prozesse mit BPM-Methoden
 - Durchführung der Workshops
 - Erstellung des Lastenhefts
 - Planung der Lieferantenauswahl

- Für Pharmaindustrie, Buraydah, Saudi Arabien: Validierung der SAP myPharma@icm Implementation
 - Aufbau der Grundlagendokumente für CSV
 - Erstellen des Validierungsmasterplans
 - Validierungsplan
 - Erstellung des SOP Gerüsts
 - Modellierung der Prozesse und Erstellung der Spezifikationen
 - Moderation der Workshops zur Erfassung der Anforderungsspezifikation mit dem saudischen, indischen, pakistanischen und philippinischen Projektteam
 - Review und Freigabe der Validierungsdokumente
 - Unterstützung in der Qualifizierung
 - Erstellen von Testspezifikationen
 - Durchführen der Tests
 - Supervising der Projekts
 - Erstellung der Validierungsabschlussberichte

- Für Medizintechnik-Tochter eines Pharmakonzerns, Dortmund(DE): 21 CFR Part11-Assessment
 - Erstellung der Vorgabedokumente
 - Planung der Assessments
 - Durchführung der Systemaudits
 - Erstellung des Summary Reports
 - Planung der Maßnahmen

- Für Medizintechnikhersteller, Andernach: Validierung SAP-Releasewechsel
 - Erstellung des SOP-Gerüsts
 - Erstellung des Validierungsplans
 - Erstellung projektrelevanter SOPs
 - Moderation der Prozessmodellierung
 - Erstellung der Prozessmodelle
 - Review der Spezifikationsdokumente

- Für Laborgerätehersteller, Herisau: 21 CFR Part 11 Assessment
 - 21 CFR Part 11 für Laborgeräte
 - Planung und Durchführung des Assessments
 - Auditierung der Softwareentwicklung des Unternehmens

- Für Pharma/Medizintechnikhersteller, West Caldwell, NJ, USA :
SAP Release Migration 4.7
 - Erstellung des SOP-Gerüsts
 - Erstellung des Validierungsplans
 - Erstellung projektrelevanter SOPs
 - Moderation der Prozessmodellierung
 - Erstellung der Prozessmodelle
 - Review der Spezifikationsdokumente
 - Planung der Testspezifikationen

- Für Medizingerätehersteller, Helmbrechts, Deutschland:
Implementation SAP Release 4.7, ECC 6.0 (DIN ISO 13485)
 - Erstellung des SOP-Gerüsts
 - Erstellung des Validierungsplans
 - Erstellung projektrelevanter SOPs
 - Moderation der Prozessmodellierung
 - Erstellung der Prozessmodelle
 - Review der Spezifikationsdokumente
 - Unterstützung der Lieferantenauswahl
 - Planung der Inbetriebnahme
 - Planung und Erstellung der Testspezifikationen
 - Begleitung der Testdurchführung
 - Erstellung der Abschlussberichte

- Für Laborgerätehersteller, Waldbronn, Deutschland:
DIN ISO 13485 – Compliance / eGovernance
 - Vorbereitung und Durchführung der Validierung von Gerätesoftware
 - Unterstützung beim allg. Validierungsvorgehen
 - Erstellung von Vorgabedokumente, SOPs, Templates, etc.
 - Moderation der Workshops
 - Vorbereitung der SAP Validierung

- Für Pharmakonzern, Linz, Österreich:
EQMS, Electronic Quality Management System (Pharma / Medical Device)
 - Durchführung der Prozessanalyse
 - Erstellung der Prozessmodelle
 - Unterstützung der Projektleitung
 - Moderation der Workshops zur Prozessmodellierung
 - Erfassung der Anforderungen an die Qualitätssicherungsprozesse
 - Review der Spezifikationsdokumente
 - Planung der Inbetriebnahme
 - Abstimmung der Prozesse mit dem Softwarelieferant (USA) für das Workflow-System
 - Entwicklung der Prozesse mit CATSWeb für die konzernweite Nutzung

- Für Pharmakonzern, Linz, Österreich:
Modellierung der Prozesse des Analytischen Labors
 - Durchführung der Prozessanalyse
 - Erstellung der Prozessmodelle
 - Unterstützung der Projektleitung
 - Moderation der Workshops zur Prozessmodellierung

- Für Pharmakonzern, Linz, Österreich:
Modellierung der Prozesse der Pharmazeutischen Produktion
 - Durchführung der Prozessanalyse
 - Erstellung der Prozessmodelle
 - Unterstützung der Projektleitung
 - Moderation der Workshops zur Prozessmodellierung

- Für Pharmamittelstand, Bad Vilbel: DMS-Einführung
 - Erfassung der IST-Prozesse
 - Modellierung der Prozesse mit BPM-Methoden
 - Durchführung der Workshops
 - Ableiten des Lastenhefts aus den Workshopergebnissen
 - System und Lieferantenauswahl
 - Einführungsbegleitung, Validierungsunterstützung

- Für Naturmedizinhersteller, Gießen, Deutschland:
Prozessorientiertes CRM-Lastenheft
 - Erfassung der Sollprozesse
 - Modellierung der Prozesse mit BPM-Methoden
 - Durchführung der Workshops
 - Erstellung des Lastenhefts
 - Planung der Lieferantenauswahl

- Für Medizingerätehersteller/Pharmamittelstand, Wien, Österreich:
Zusammenführung verteilter QM-Systeme
 - Projektcoaching
 - Unterstützung der Modellierung der Prozesse mit BPM-Methoden
 - Strukturanalyse für QM-Systeme nach EN13485
 - Durchführung der Workshops

- Softwarequalitätssicherung und Validierung von Computersystemen
 - Für Züblin Logis GmbH: Aufbau des QM-Systems gemäß DIN EN ISO 9001 für Dienstleistungs- und Softwareunternehmen für den Bereich der Softwareentwicklung

- Planung und Realisierung von Logistiksystemen
 - Für Versandhaus: Hochleistungsnachschublager für die Kommissionierung im Versandhandel
 - Für Elektronikkonzern, Wien (AT): Europalager als zentrales Fertigwarenlager; Entwicklung des DV-Steuerungskonzepts auf PC-Basis und Programmierung der Gerätesteuerungssoftware mit RK512 Kopplung zu Siemens-Steuerrechner.

- Planung und Realisierung von Informationssystemen
 - Für Versandhaus: Optimierung des logistischen Potentials unter Ausnutzung vorhandener Transport- und Lagereinrichtungen
 - Für Züblin Logis GmbH: Entwicklung eines Werkzeugs zur grafischen Darstellung von logistischen Kennzahlen

- Planung und Realisierung von Simulationsmodellen
 - Für Versandhaus: Simulation der zeitkritischen Lagerabschnitte und Verifikation der Lagerstrategien
 - Für Versandhaus: Simulation zur Dimensionierung von Anlagenteilen und Auslegung von Antriebssystemen

Meine besuchten und gehaltenen Fortbildung / Seminare / Messeauftritte

- OfficeTalk Developer (3 Tage Seminar) (Mai 2010)
- GAMP DACH SIG Interfaces (Okt 2010)
- Process Solution Day (Mai 2010)
- OfficeTalk Einführung 2 Tage: (Dez. 2009)
- DMS-Expo 2009: Aussteller für QM-Systeme mit CONSENSE-GmbH
- GAMP5 Launch Conference (Dez 2008)
- Consense IMS/QMS/PMS Systemschulung (Mai 2008)
- MEDICA 2007: Partnerstand auf RFID-Vision (Nov. 2007)
- Prozesse umsetzen mit Xpert.Ivy, Intensiv-Seminar für Qualitätsprozesse (Okt. 2007)
- Methodenschulung CATSWeb AssurX, Administratoren-Schulung (Okt. 2007)
- Consulting Tage (Technical Due Dilligence, Audits in Fernost, Zulassung von Arzneimitteln, Value Stream Analysis – Six Sigma) (Juni 2006)
- Überzeugend Wirken – Wirkungsvoll überzeugen (Nov. 2005)
- ITIL-Basis-Lehrgang Unilog Integrata (2005)
- Solution Manager als Validation Framework - Seminar der SAP (Juli 2005)
- Ausbildung zum BPM-Trainer mit Prozessmanagement Tool „Nautilus“ (Juli 2005)
- Wirken, Fit für die Zukunft II (März 2005)
- Fit für die Zukunft (September 2004)
- Geschäftsprozessmanagement mit Nautilus (Juli 2004)
- GMP-Fachauditor 2 Tage Intensivseminar (Nov. 2003)
- SAP R/3 sicher validieren IIR-Seminar 2-Tage 11/02 und 06/03 (als Referent)
- SAP R/3 Validierung 21 CFR Part 11 Mannheim 06/02 (als Referent)
- SAP R/3 Validierungskonferenz Berlin ECA 02/02 (als Referent)
- Electronic Records in SAP Mannheim Concept Heidelberg 02/02 (als Referent)
- Validierungskonferenz PTS Validierung von SAP R/3 Juni ,00 / Juni 01 (als Referent)
- Validierungskonferenz APV Validierung von SAP R/3 Nov. ,99
- SAP ABAP Workbench, 99
- SAP Transportsystem, 99
- SAP Grundschulung Disposition, 99
- SAP Grundschulung CATT, 99
- ARIS – Tool Set, 98
- SAP Grundschulung Beschaffung, 98
- SAP Basis Schulung, 98
- Simulation mit Simple++_process, 12/97
- Validierungskonferenz mit Spezialteil Computervalidierung, 03/97
- Präsentationstechniken: Mitarbeiterschulung, eigene Durchführung, 06/96
- Die APV-Richtlinie „Computer Gestützte Systeme“: praxisgerechte Validierung auf Basis des ANNEX 11, 04/96
- IM Informationmodellung, 03/93