

Dipl.-Math. Günter Nolte
Profil



Qualifikationsprofil
Persönliche Daten

Name: Günter Nolte
Jahrgang: 1949
Ausbildung: Dipl.-Math.
Staatsang.: Deutsch

EDV-Erfahrung seit 1978
Sprachen: Englisch verhandlungssicher, Französisch fließend

Logistikberater - Logistikplaner - Systemanalytiker -
Anwendungsentwickler - Projektmanager - Krisenmanager - Mediator

IT-Skills

Betriebssysteme:
MS-DOS
MS-WINDOWS 3.1
MS-WINDOWS 95/98/NT/XP
UNIX, Linux
VMS
Siemens ORG PV / AMBOSS

Programmiersprachen:
PASCAL
COBOL
FORTRAN
C
BASIC
SQL

Datenbanksysteme:
ADABAS
ORACLE
RMS
SIEMENS DBMS
MS-ACCESS
Microsoft SQL Server
TOTAL

Methoden und Entwurfswerkzeuge:
SA / SD (structured analysis / structured design)
ER-Modelle (entity-relationship model)

Strukturierte Programmierung Nassi-Shneiderman OO-Methoden

Branchen

Automobilindustrie
Automobil-Zulieferer
Chemische Industrie
DV-Hersteller
EDV-Dienstleistung
Elektro- und Elektronik-Industrie
KEP-Dienstleister
Lebensmittel- und Getränkeindustrie
Maschinenbau
Möbelindustrie
Pharmaindustrie
Transportwesen
Logistik allgemein
Speziell: Automatische Lagersysteme

Leistungen:

Logistik-Beratung:

Produktionslogistik
Distributionslogistik
Lagerplanung
Systemfindung für hochautomatisierte Lager
Konzepte für systemgestützte Lagerverwaltung und Distribution
Mobile Datenerfassung
Datenfunk-Konzepte
Konzepte für Online-Kommissionierung
Kommissionierung Mann zur Ware und Ware zum Mann
Konzepte für Barcodeerfassung und Sendungsverfolgung
Transportoptimierung
Ausschreibungen

DV- und Softwareberatung:

Erstellen von Konzepten für kundenspezifische
Lagerverwaltungssysteme
Systemoptimierung, Systemkonzepte allgemein
Lasten- und Pflichtenhefte
Schnittstellenabstimmung und -spezifikation
Konzepte für die Einbindung der Lagerverwaltung in die betrieblichen
DV-Abläufe
Ausschreibungen Lagerverwaltungssysteme und DV-Systeme
allgemein
Ablaufoptimierung
Konzepte zur Optimierung der Informationsverarbeitung
Anbindung an Standardsysteme, z.B. SAP
Konzepte zur besseren Nutzung von Synergien

Ausschreibungen, Pflichtenhefte:
Erarbeiten exakter und detaillierter Spezifikationen als verbindliche Vertragsgrundlage
Erstellung von Ausschreibungsunterlagen
Unterstützung bei Vertragsgestaltung
Beratung bei Vergaben

Software-Reengineering:
Codeinspektion
Fehlerbehebung
Transaktionssicherung
Portierung
Modernisierung
Neustrukturierung und komplette Überarbeitung Ihrer Anwendungssoftware

Projektmanagement:
Teamführung und Koordination
Erstellung von Projektplänen
Überwachung des Arbeitsfortschritts von Auftragnehmern
Leistungs- und Terminüberwachung
Durchführung von Abnahmen
Koordination mit Schnittstellenpartnern
Krisenmanagement
Qualitätsprüfung
Verhandlungsführung

SAP R/3 Schnittstellen-Beratung:
Allgemeine Beratung
Anbindung von SAP R/2 und SAP R/3
Beratung über den Einsatz der IDoc-Schnittstelle
ALE / EDI

Projekte:

Siehe folgende Seiten:

Jahr	Branche	Projektart	Aufgaben
2012	Automobilindustrie	Anlaufmanagement	Unterstützung für Serienanlauf eines neuen Fahrzeugs bei einem OEM.
2011/2012	Automobilindustrie	Planung & Umsetzung	Logistikplanung in der Werklogistik eines Automobilherstellers, Planung eines Schmalganglagers inkl. Betreuung der Implementierung und Planung der weiteren Automatisierung in einer zweiten Stufe. Planung von Routenzügen.
2010	Automobil-Zulieferindustrie	Planung	Logistikplanung bei einem Zulieferbetrieb für Kunststoffteile. Anlaufplanung für neue Fahrzeugmodelle und Projektleitungsaufgaben
2010	Handel	Beratung	Ist-Analyse für ein Handelsunternehmen für Reinigungsmittel, Business Case
2009	Vertrieb Softwareprodukte	Vertrieb	Software im Bereich Manufacturing Execution und Simulationssoftware
2008	Energietechnik	Analyse	Ist-Analyse der Lager eines Herstellers von Windenergieanlagen, Erarbeiten von Ansätzen zur Optimierung - innerhalb eines SCM-Beratungsprojektes für BESTgroup
2008	Lebensmittelindustrie	Projektmanagement	Inbetriebnahmeleitung bei einem Kommissionier- und Cross-Docking Versandlager einer Lebensmittel-Handelskette
2008	Speditionslogistik	Beratung	Ist-Analyse und Ausarbeitung von Optimierungsvorschlägen für einen Logistik-Dienstleister in Südafrika
2008	Chemische Industrie	Beratung	Prozessdesign in einem Supply-Chain-Projekt bei einem Chemieunternehmen in Saudi-Arabien
2007	Versandhandel	Beratung	Umstellung auf europaweiten Versand bei einem Deutschen Versandhandelsunternehmen
2007	Systemlieferant	Management	Interimsmanagement bei einem Outsourcing-Projekt
2007	Maschinenbau	Beratung	Monitoring einer Lager- und Förderanlage eines Maschinenbauunternehmens (Kranbau) mit dem Ziel der Ablaufoptimierung und Störungsminimierung.
2007	Möbelindustrie	Beratung	Kurzanalyse zur Bewertung logistischer Dienstleistungen eines Spediteurs und Herausarbeiten von Schwachstellen in der Versandabwicklung
2006	Bauindustrie	Beratung	Istaufnahme und Schwachstellenanalyse über eine Versandabwicklung mit automatischem HRL und manuellen Lagerbereichen für einen Hersteller von Baubedarf
2005-2006	Automobilindustrie	Projektmanagement	Projektmanagement für ein Implementierungsprojekt zur Transport- und Versandabwicklung bei einem Automobilhersteller
2005	Lebensmittel- / Getränkeindustrie	Optimierung, Anlagenmonitoring	Monitoring einer Lager- und Förderanlage eines Molkereibetriebs mit dem Ziel der Ablaufoptimierung und Störungsminimierung.

2005	Chemische Industrie	Optimierung, Anlagenmonitoring	Monitoring einer Lager- und Förderanlage eines Distributionszentrums bei einem großen Chemieunternehmen mit dem Ziel der Ablaufoptimierung und Störungsminimierung.
2005	KEP-Dienstleister	Konzeptarbeit	Planung der Abläufe, der Sortiertechnik und der Verkehrsflüsse für Hubs und Distributionszentren eines Paketdienstleisters. Erarbeitung von Einsatzmöglichkeiten moderner Sortertechnologie und RFID. Insbesondere auch neben der Planung der LKW-Verkehre Ermittlung der Möglichkeiten der Anbindung an den Schienenverkehr.
2004	Chemische Industrie	Projektmanagement	Inbetriebnahme- und Testkoordination bei der Einführung eines 9-gassigen automatischen Hochregallagers mit Inertisierung und eines manuell bedienten Lagers für Gefahrstoffe.
2004	Lebensmittelindustrie	Beratung	Schnittstellenkoordination für einen Generalunternehmer im Lager- und Fördertechniksektor bei der Erstellung eines automatischen Kommissioniersystems. Die Schnittstellen zwischen Lagerverwaltungssystem, Steuerungen der RBGs, einer Paletten- und einer Behälterförderer sowie automatischer Packroboter und Anbindung an SAP R/3 und einer Packoptimierungssoftware waren abzustimmen und verbindlich zu vereinbaren.
2004	Handel	Testplanung	Testplanung für die Inbetriebnahme eines Hochregallagers mit angeschlossener Kommissioniertechnik und Materialflusssteuerung einer Elektrohängebahn für ein Handelsunternehmen. Das Lager hat in der Endausbaustufe über 100.000 Palettenstellplätze.
2004	KFZ-Zubehörbranche	Beratung	Projektleitung, Vorbeugende Fehleranalyse (FMEA) für Onboard-Units im Bereich Verkehrstelematik.
2003	Chemische Industrie	Beratung SCM	SCM; Ist-Analyse und Sollkonzept für die Lieferanten- und Kundenanbindung sowie Intercompany Transporte und Lagerabwicklung eines Chemieunternehmens mit Niederlassungen in mehreren Ländern Europas. Vor-Ort Istaufnahme, Protokollierung, Graphische und Textliche Prozessbeschreibung, Herausarbeitung von Optimierungspotentialen, Konzepte für einheitliche Abwicklung der Geschäftsprozesse unter Einbeziehung verschiedener ERP Systeme (u.a. SAP R/3). Projektsprache Englisch
2003	Containerterminal	Logistikplanung	Gate-Konzept für ein multimodales Binnen-Containerterminal. Erstellung graphischer Lösungsvorschläge mit zugehöriger Berechnung der Kapazitäten und Wartezeiten an den Gates.
2003	Automobilindustrie	Fabrikplanung	Unterstützung eines Planungsteams bei der Werksplanung für eine neue Endmontage von Automobilen eines deutschen Herstellers in China. Speziell Beschreibung der Logistikabläufe zur Versorgung der Montagelinie mit JIT/JIS-

			Teilen sowie mit auftragsbezogenen Teilen und Klein- und Verbrauchsmaterialien. Projektsprache Englisch.
2002-2003	Handel	Projektmanagement	Projektmanagement bei der Implementierung eines Standard-Lagerverwaltungssystems bei einem Handelsunternehmen für Elektro- und Elektronikartikel. Schnittstellenkoordination, Überwachung des Auftragnehmers, Testplanung und -durchführung, Abnahmen. Das Unternehmen hat ein neues Zentrallager für den Versand seiner Produkte erbaut. Die Lagerverwaltung wurde von einem der größten Anbieter von Standard-Lagerverwaltungssystemen realisiert.
2001	Automobil-Zulieferindustrie	Begutachtung	Unterstützung bei der Inbetriebnahme eines neuen Lagersystems und Bewertung der Softwarequalität bei einem Hersteller von Felgen mit automatischer Reifen-Montageanlage für die JIT-Versorgung eines Automobilherstellers.
2001	Elektronik-Industrie	Planung	Software-Lastenheft und Ausschreibung zur Modernisierung für ein Lagersteuerungssystem bei einem Hersteller von Automobil-Elektronik.
2001	Maschinenbau	Begutachtung	Analyse und Ausarbeitung von Optimierungspotentialen bei einem Hersteller von Dieselmotoren. Die Anlage besteht aus einem automatischen und einem manuell bedienten Hochregallager, einem manuell bedienten Kleinteilelager, einem Schnelldreherbereich, einer umfangreichen Packzone mit automatischer Behälterzuführung und Einbeziehung von Ware auf Paletten sowie einer anschließenden Versandzone.
2001	Automobilindustrie	Beratung	Analyse und Erarbeitung von Optimierungsvorschlägen der Transportkette (weltweit) für Diagnosegeräte bei einem Automobil-Hersteller. Dokumentation mit MS-Word®, Visio und Aris. Die Aufgabe umfasste u.a. einen mehrtägigen Aufenthalt an verschiedenen Standorten in den USA zur Aufnahme und Diskussion von Abläufen bei Partnerunternehmen und Dienstleistern, weiterhin die Umsetzung der erarbeiteten Optimierungsvorschläge innerhalb der Organisation und bei Dienstleistern.
2001	Elektroindustrie	Projektmanagement	(Coaching des Projektleiters) bei der Einführung von SAP R/3 Modul LES (Logistics Execution System) mit angebundenem Subsystem für ein automatisches Hochregallager sowie Datenfunk für einige manuelle Lagerbereiche bei einem Hersteller von Elektrogeräten.
2000	Pharmazeutische Industrie	Beratung	Analyse und Ausarbeitung von Optimierungspotentialen in der Kommissionieranlage eines Pharma-Versandlagers mit Pick-to-Light Anlage.

			Aufgabe war das Herausarbeiten der Optimierungsmöglichkeiten und Präsentation der Ergebnisse (MS-EXCEL, -Powerpoint) bei der Werksleitung des Kunden.
2000	Elektronikindustrie	Projektmanagement	Projektmanagement: bei der Einführung von SAP R/3 WM (Warehouse Management) und Subsystemen für die Transportsteuerung bei einem Hersteller von Mobiltelefonen.
2000	Lebensmittelindustrie	Projektmanagement	Projektmanagement: LVR-Optimierung für einen Getränkeabfüller. Hardware Siemens RM, UNIX (Sinix). Fehleranalyse, Tracing, Schnittstellenanalyse und Spezifikation von Änderungen der Gewerke verschiedener Subunternehmen zur Fehlerbehebung, ferner Optimierung des Materialflusses zur Erreichung einer geforderten Durchsatzleistung, Spezifikation und Abstimmung neuer Funktionalitäten.
2000	Elektronikindustrie	Planung	Erstellung einer Ausschreibung für die Modernisierung des bestehenden Lagerverwaltungssystems eines Herstellers von Robotern und Industrieausrüstung. Das Vorgänger-System wurde 1991 von mir bei diesem Kunden eingeführt (VAX, Adabas, Pascal) und war durch ein Windows-NT System abzulösen. Auf Basis dieser Ausschreibung wurde die Implementierung des neuen Systems vom Kunden in Auftrag gegeben und ist seit Herbst 2000 produktiv.
2000	Energietechnik	Softwareentwicklung	Softwareanpassung an neue Anforderungen für die Lagerverwaltung von Schlacke-Containern einer Abfallverwertungsanlage. Spezifikation der Änderungen, Implementierung und Inbetriebnahme. System auf VAX 4000 mit VMS, Oracle, Fortran, SQL-Precompiler. Das System wurde 1993 von mir konzipiert, entwickelt und eingeführt.
1999	Verkehrstelematik	Projektmanagement	Analyse und Projektmanagement für Reengineering eines Projektes der Verkehrstelematik. Aufgabestellung war die Analyse der Durchführbarkeit und des Erarbeitens von Massnahmen zur erfolgreichen Projektdurchführung. Die Aufgabe erforderte die enge Abstimmung mit der Rechtsabteilung des Softwarehauses
1999	Elektronik-Industrie	Softwareentwicklung	Jahr-2000-Analyse, Upgrade und Integrationstest für einen Hersteller von Robotern und Industrieausrüstung. Hardware Dec VAX 4000, Betriebssystem Open VMS, Datenbank Adabas, Masken FMS (Forms-Management System). Das System wurde 1991 von mir bei diesem Kunden eingeführt (VAX, Adabas, Pascal)
1999	Elektronik-Industrie	Planung	Sollkonzept, Ausschreibung für ein neues Lager eines Herstellers elektronischer Bauteile. Auf Basis der Analyse aus 1998 (Analyse der Unternehmensdaten zur

			Ermittlung der Mengengerüste ...), Erstellung einer Ausschreibung für die Lagereinrichtung und das Lagerverwaltungssystem des Kunden. Es wurde ein 4-gassiges automatisches Tablarlager mit ca. 8000 Stellplätzen und 8 Kommissionierplätzen auf 2 Ebenen sowie ein 2-gassiges manuell bedientes Palettenlager mit integrierten Kommissionierfächern gebaut.
1999	Energietechnik	Softwareentwicklung	Jahr-2000-Test und Analyse, Upgrade der Anwendungssoftware für eine Abfallverwertungsanlage. System auf VAX 4000 mit VMS, Oracle, Fortran, SQL-Precompiler. Das System wurde 1992/93 von mir konzipiert, entwickelt und eingeführt.
1998	Elektronik-Industrie	Beratung	Beratung, Ist-Analyse, Bedarfsberechnung, Sollkonzept für ein neues Paletten- und Behälterlager eines Herstellers elektronischer Bauteile. Analyse der Unternehmensdaten zur Ermittlung der Mengengerüste, Berechnung der erforderlichen Lagerkapazität und Durchsatzleistung anhand von Durchschnitts- und Spitzenwerten, Planung der Lagereinrichtung für die ermittelten Kennzahlen.
1998	Lebensmittelindustrie	Projektmanagement	Projektmanagement und -controlling bei Softwareerstellung eines Lagerverwaltungssystems und Materialflußrechners für einen Hersteller von Süßwaren. Aufgabenstellung war im wesentlichen die Überprüfung der Arbeitsergebnisse des Lieferanten der Lagerverwaltungssoftware und der Erarbeitung von Massnahmen zur Verbesserung der Qualität der Software und der Testmethoden, Vorbereitung der Abnahme.
1998	Lebensmittelindustrie	Projektmanagement	Controlling und Schnittstellenkoordination bei der Erstellung des Pflichtenheftes für ein neues Lagerverwaltungssystem eines Abfüllers von Getränken. Die Lagerverwaltung umfaßt ein 9-gassiges automatisches Hochregallager und eine Sortier- und Bereitstellungsanlage (Tourensortierung) für eine Leistung vom 400 Paletten je Stunde. Das System ist seit Ende 1999 produktiv.
1997	Automobilindustrie	Projektmanagement	Projektleitung eines Software-Reengineering-Projektes für das zentrale Ersatzteillager eines Automobilherstellers. Aufgabenstellung war neben dem eigentlichen Projektmanagement die Abstimmung von Funktionalität und Dialogoberfläche mit dem Kunden, die Fehleranalyse des Altsystems und der Herausarbeitung von Massnahmen zur Qualitätsverbesserung der Anwendungssoftware.
1997	Elektronik-Industrie	Beratung	Beratung eines innovativen Herstellers elektronischer Bauteile zur Verbesserung der Produktionsabläufe, Logistikabläufe und

			Qualitätsüberwachung incl. Rückverfolgbarkeit (Traceability) mittels Barcodeeinsatz, Erstellung eines Stufenkonzeptes zur Umsetzung. Dokumentation der Arbeitsergebnisse mit MS-Word, -EXCEL, -Powerpoint.
1997	Automobil-Zulieferindustrie	Projektmanagement	Projektbegleitende Überwachung des Realisierungsprojektes für einen Hersteller von Auspuffanlagen, Durchführen von Reviews und Abnahmen.
1997	Speditionslogistik	Schulung	Schulung eines Standard-Softwarepaketes in Deutsch / Französisch für einen Logistik-Dienstleister in der Schweiz, Einführungsunterstützung.
1997	Automobilindustrie	Planung	Erstellung des Lastenheftes für ein Lagerverwaltungssystem eines neuen Versandzentrums (Auslandsfertigung) eines Automobilherstellers. Durchführung der Gespräche mit den verschiedenen Fachabteilungen des Kunden, Protokollierung der Ergebnisse und Dokumentation der Arbeitsergebnisse in MS-Word. Präsentation der Ergebnisse und Vorbereitung der Abnahme des Lastenheftes durch den Kunden.
1997	Automobilindustrie	Beratung	SAP R/3 Schnittstellenberatung, SAP Basis. Mitarbeit in einem umfangreichen Einführungsprojekt für SAP R/3 bei einem Automobilhersteller. Erarbeitung von Konzepten für die Betreuung und den Support des Regelbetriebs, der Definition von Schnittstellen zu EDI-Subsystemen, der verschiedenen Möglichkeiten des zentralen und dezentralen Drucks von Listen und Belegen, des Sicherheitskonzeptes. Das Roll-Out in die verschiedenen Werke ist inzwischen reibungslos erfolgt.
1996	Pharmazeutische Industrie	Projektmanagement	Koordination der Inbetriebnahme zwischen Gewerken der Fördertechnik und Materialflußrechner, LVR für neues Logistikzentrum (10-gassiges Hochregallager und umfangreiche Kommissionieranlage incl. Kommissionierroboter) für einen Hersteller pharmazeutischer Produkte. Planung und Vorbereitung systematischer Tests der Anlage und Analyse komplexer Fehlersituationen.
1996	Automobil-Zulieferindustrie	Planung	Erstellung eines LVR-Leistungsverzeichnisses für ein neu geplantes Hochregal- und Kommissionierlager für einen Hersteller von Auspuffanlagen. Tätigkeit als Subunternehmer des Planungsbüros. Aufgabenstellung war die Abstimmung der Anforderungen und Funktionalität mit dem Kunden und die Formulierung dieser Anforderungen in ausreichender Detaillierung als Grundlage für die Ausschreibung. (Dokumentation in MS-Word, -EXCEL)
1996	Elektronik-Industrie	Softwareentwicklung	Erweiterung des bestehenden Lagerverwaltungssystems (LVS), Erhöhung des Bedienerkomforts, Umstellung auf einen erweiterten Teilestamm und neue Anforderungen bei einem Hersteller von Industrieausrüstung und Robotern. Spezifikation der Änderungen und Implementierung, Tests im laufenden

			Produktivbetrieb. (System: Digital Equipment VAX, VMS, PASCAL, ADABAS) Das System wurde 1991 von mir bei diesem Kunden eingeführt.
1995	Automobil-Zulieferindustrie	Planung	Erstellung eines Pflichtenheftes für ein automatisches Hochregal- Kanallager mit 2 automatischen Regalbediengeräten in einer Gasse und Anbindung an ein Fahrerloses Transportsystem (FTS) für einen Fertiger von Formteilen. Alle Anforderungen und von mir konzipierten Arbeitsabläufe wurden mit dem Kunden detailliert besprochen und protokolliert, auf Basis dieser Gespräche wurde das Pflichtenheft erstellt, Dokumentation in MS-Word.
1995	Automobil-Zulieferindustrie	Projektmanagement, Softwareentwicklung	Systemkonzept und Projektleitung für die Realisierung und Inbetriebsetzung des (vorangehend) spezifizierten Lagerverwaltungssystems, Hardware HP9000, Betriebssystem UNIX (HPUX), Programmierung in C, Datenbank ORACLE7, Dialogsystem ORACLE FORMS Version 4. Das System wurde im laufenden Betrieb eingeführt und in 3/96 abgenommen.
1995	Elektronik-Industrie	Beratung	Durchführung eines Workshops zur Anforderungsanalyse bzgl. der Anpassung bestehender Systeme incl. SAP und LVS an neue betriebliche Anforderungen.
1995	Elektronik-Industrie	Softwareentwicklung	Anpassung eines bestehenden Lagerverwaltungssystems (Behälterlager) an neue Anforderungen, Beratung zum Umzug des Unternehmensbereichs an einen anderen Standort. (System: Digital Equipment VAX, VMS, PASCAL, ADABAS). Das System wurde 1991 von mir bei diesem Kunden eingeführt.
1994	Automobil-Zulieferindustrie	Beratung	Erarbeitung eines Logistikkonzeptes bzgl. der Zusammenlegung der Lager zweier Werke und Einbeziehung von Außenlagern. Vergleich und Auswahl von Layout- und Ausstattungsvarianten anhand statischer und dynamischer Mengengerüste. Dokumentation in MS-Word, Auswertung der Daten mit MS-EXCEL, Präsentation mit MS-Powerpoint.
1994	Elektronik-Industrie	Softwareentwicklung	Portierung eines Lagerverwaltungssystems auf eine neue Rechnerhardware und Umstellung auf die neueste Version des Datenbanksystems (ADABAS). Hardware Digital VAX, Betriebssystem VMS, Programmierung in Pascal. Das System wurde 1991 von mir bei diesem Kunden eingeführt.
1994	Druckindustrie	Projektmanagement, Softwareentwicklung	Mitarbeit an einem Projekt zur Lagerverwaltung, Online-Datenerfassung, Versandabwicklung und Transportleitstand für Stapler mit Datenfunk-Anbindung für ein großes Verlagsunternehmen in Itzehoe (im Auftrag eines Softwarehauses). System: Alpha-VAX mit OPEN VMS, Datenbank ORACLE, Programmierung in C, Maskensoftware SQL-Forms Version 3.
1994	Transportwesen	Beratung	Beratung eines Speditionsunternehmens zum Thema Barcodeinsatz über mobile Onlineverbindung, Sendungsverfolgung: Ist-Analyse und Soll-Konzept. Abstimmung der Anforderungen mit den einzelnen Stationen und dem HUB

			(zentrales Umschlaglager), Dokumentation in MS-Word.
1993	Elektronik-Industrie	Projektleitung, Softwareentwicklung	Projektleitung und Realisierung von Software-Erweiterungen für ein Automobilzuliefer- und Industrieausrüstungsunternehmen. Durchführung eines Workshops zur Verbesserung der Ablauforganisation (CIP / KVP). Hardware Digital VAX, Betriebssystem VMS, Datenbank ADABAS, Programmierung in Pascal. Das System wurde 1991 von mir bei diesem Kunden eingeführt.
1993	Energietechnik	Projektmanagement, Softwareentwicklung	Realisierung der Lagerverwaltungs-Software für das Containerlager einer Abfallverwertungsanlage. Hardware Digital VAX 4000, Betriebssystem VMS, Datenbanksystem ORACLE, Einsatz von FORTRAN und SQL-Forms Version 3. Erstellung einer Simulation für o.g. Projekt zur Visualisierung der Strategien (QBASIC). Anhand der Visualisierung Abstimmung des Pflichtenheftes mit dem Endkunden. In diesem Lager werden Container mit Schlacke unterschiedlichen Typs sowie Filterkuchen aufeinander gestapelt, wobei es Einschränkungen der Stapelbarkeit der verschiedenen Container-Typen gibt. Anhand verschiedener parametrierbarer Varianten im Basic-Programm konnten unterschiedliche Strategien dargestellt und bewertet werden, dies führte zu einer zügigen Entscheidung auf Kundenseite.
1993	Feinmechanik- und Elektronikindustrie	Beratung	Projektbegleitende Beratung, Controlling bei der Realisierung eines Lagerverwaltungssystems für ein Unternehmen der Luft- und Raumfahrttechnik.
1993	Handel	Planung	Logistikkonzept, Kommissionierstrategien für das neue Abruf- und Verteillager eines großen Handelsunternehmens, incl. FTS, Hängewarenfördertechnik, Aktionsbearbeitung. Zusammenarbeit mit einigen führenden Planungsbüros.
1992	Pharmazeutische Industrie	Planung	Erstellung eines Lastenheftes und Ausschreibung für ein Lagerverwaltungssystem, Spezifikation der Anbindung an QS- und PPS-Systeme. Das zu verwaltende System wurde als 5-gassiges Hochregallager mit umfangreicher Kommissionier- und automatischer Versandsteuerung ausgelegt.
1992	Feinmechanik- und Elektronikindustrie	Planung	Erstellung einer Spezifikation und Ausschreibung für das Lagerverwaltungssystem eines Unternehmens der Luft- und Raumfahrttechnik mit Anbindung von QS-, Chargenverfolgungs-, Materialwirtschafts- und PPS-Systemen (SAP R/2). Besondere Aufmerksamkeit verlangte eine effiziente Kommissionierstrategie (2-stufige Kommissionierung), da bei diesem Kunden bis zu 800 Artikel auf einer Palette gelagert sind und eine auftragsreine Kommissionierung vom Durchsatz her deswegen nicht möglich gewesen wäre. Die Organisation der Weiterverteilung der kommissionierten Ware im Werk

			durch Barcode-Identifizierung war Teil der Aufgabenstellung.
1991	Automobil-Zulieferindustrie	Softwareentwicklung	Softwareerweiterungen für bestehende Systeme, insbesondere zur Optimierung der Ablauforganisation, Anpassung an geänderte Produkt- und Auftragsstrukturen. Diese Systeme basierten alle auf DEC VAX, VMS, ADABAS, Pascal und FMS.
1991	Chemische Industrie	Planung	Erstellung eines Systemkonzeptes für ein Lagerverwaltungssystem mit Anbindung an bestehende Dispo- und Produktions-Systeme. Das zu verwaltende System wurde als 4-gassiges Hochregallager mit umfangreicher Kommissionieranbindung und Verwaltung mehrerer manuell bedienter Lagerbereiche (Datenfunk) ausgelegt.
1989 bis 1991	Maschinenbau	Projektmanagement, Softwareentwicklung	Projektleitung und Erstellung der zentralen Softwarekomponenten für die Lagerverwaltung eines Textilmaschinen-Herstellers, 7-gassiges Hochregallager, 6-gassiges Kleinteilelager (AKL), Anbindung an IBM COPICS und 2 untergelagerte Steuerungen. Hardware Digital VAX, Betriebssystem VMS, Datenbank ADABAS, Programmierung in Pascal.
1989 bis 1991	Automobil-Zulieferindustrie	Planung	Erstellung eines Pflichtenheftes für ein Lagerverwaltungssystem. Abstimmung mit dem Kunden, Dokumentation und Durchführung der Abnahmegespräche. Das geplante System umfaßte ein 4-gassiges automatisches Hochregallager sowie manuell bediente Lagerbereiche, Kommissionierung und Auftragszusammenführung.
1989 bis 1991	Elektronik-Industrie	Projektmanagement, Softwareentwicklung	Projektmanagement und Realisierung eines Lagerverwaltungssystems mit Anbindung an SAP R/2 und untergelagerte Steuerungen für Automobilzuliefer- und Industrieausrüstungsunternehmen. Das zu verwaltende Lager war ein 3-gassiges Behälterlager (AKL) mit 3 fördertechnisch angebotenen Kommissionierplätzen und dialoggesteuerter Bedienerführung. Hardware Digital VAX, Betriebssystem VMS, Datenbank ADABAS, Programmierung in Pascal.
vor 1989	Automobil-Zulieferindustrie	Projektleitung, Planung, Softwareentwicklung	Erstellung von Pflichtenheften für Lagerverwaltungssysteme mehrerer Werke eines großen Elektronik- Zulieferers, Realisierung zentraler Softwarekomponenten, Projektleitung. Hierbei handelte es sich jeweils um eine Kombination mehrgassiger automatischer Behälterlager (AKL) sowie automatischer oder manuell bedienter Paletten-Hochregallager. Hardware Digital VAX, Betriebssystem VMS, Datenbank ADABAS, Programmierung in Pascal.
vor 1989	KFZ-Zubehörbranche	Projektleitung, Softwareentwicklung	Lagerverwaltung und Abrechnung, Fakturierung für ein Handelsunternehmen der KFZ-Zubehörbranche. Verwaltung eines manuell bedienten Lagers.

			Hardware Siemens R30, Betriebssystem ORG P mit AMBOSS, MASK300, Siemens DBMS.
vor 1989	Kunststoffindustrie	Projektleitung, Softwareentwicklung	Realisierung eines LVS für 4-gassiges HRL mit doppelt tiefen Lagerfächern und integrierter Kommissionierung. Speziell Konzeption und Realisierung der Einlagerstrategien, Kopplung zu unterlagerter S5-Steuerung für einen Gartenartikel-Hersteller. Hardware Digital PDP 11, Betriebssystem RSX11M+, Datenbank Cincom Total, Programmierung in Fortran.
vor 1989	Möbelindustrie	Softwareentwicklung	Realisierung eines Lagerverwaltungssystems, HRL mit 12 Gassen Leitung Teilprojekt: Materialflußsteuerung, Ausweichstrategien für die Förderanlage bei Anlagenstörungen. Kopplung zu mehreren DEMATIK-Steuerungen für einen schwedischen Möbelhersteller. Hardware Digital PDP 11, Betriebssystem RSX11M+, Datenbank Cincom Total, Programmierung in Fortran.
vor 1989	Nuklearindustrie	Projektleitung, Softwareentwicklung	Chargenverfolgung und -abrechnung für ein Unternehmen der Nukleartechnik. Siemens R30, Betriebssystem ORG P mit AMBOSS, MASK300, Siemens DBMS. Programmierung in Cobol.
vor 1989	Schwerindustrie	Vertrieb	Vertrieb von Softwarepaketen für die Stahlindustrie. Insbesondere Software für die Steuerung und Optimierung des Walzenandrucks bei Walzwerken zur Ausschußminimierung, Lagerverwaltung für Coil- und Brammenlager, Prozeßüberwachungssysteme für automatische Durchlaufglühen.
vor 1989	Schwerindustrie	Projektleitung, Softwareentwicklung	Projektleitung, Systemkonzept und Realisierung der zentralen Programme für die Lagerverwaltung und -steuerung eines 2-gassigen HRL und 2-gassigen Behälterlagers für einen Hersteller von Stahl- und Walzwerken. Hardware Digital PDP 11, Betriebssystem RSX11M+, Datenhaltung RMS, Programmierung in Fortran.
vor 1989	Transportwesen	Projektleitung, Softwareentwicklung	Lagerverwaltung und Kransteuerung für ein Containerlager (Jeddah Islamic Port, Jeddah, Saudi-Arabien), Spezifikation und Bedieneroberfläche wurden in Englisch erstellt, das Projekt umfaßte sowohl einen Zentralrechner mit einer Kopplung zu einem übergeordneten Dispositionssystem als auch die Hard- und Software der Steuerrechner der Krane und die Kopplung zwischen den Systemen über eine induktive Schleife. Das Lager umfaßte 3 x 65 x 17 Lagerplätze für Container, die jeweils bis zu einer Höhe von 13,15m (d.h. 5 Container zu 8' übereinander oder 10 Container zu 4'). Weiterhin war die Verwaltung von Bereichen für unterschiedlich lange Container (20 Fuss, 35- und 40 Fuss) zu realisieren, sowie der Anschluß von Kühlcontainern an besonderen Lagerplätzen. Das System plant Jobs für 1 Schicht (8 Stunden) im Voraus, kann aber bei Änderungen der Auftragspriorität oder Störungen die Planung ab der

			aktuellen Kranfahrt innerhalb weniger Minuten neu planen. Die Abläufe und Struktur des Systems wurden von mir konzipiert und umgesetzt. Hardware Texas Instruments 900 und -9000, Programmierung in Pascal, proprietäre Datenbank und Maskensoftware.
vor 1989	Handel	Softwareentwicklung	Realisierung einer Zollabwicklung per Datenträger für ein Handelsunternehmen. MVS, VSAM, CICS, Programmierung in Cobol. Zu der Zeit wurden Magnetbänder beschrieben und dem Zollamt zugeschickt, die Fehlermeldungen wurden wiederum auf Band zurückgeschickt und ausgewertet. Heute gibt es effizientere Weiterentwicklungen solcher Systeme, die Onlineverbindungen (DFÜ) benutzen.