
Kai F. Christianus
Profil und Lebenslauf

Stand: 10. Mai 2020

„Ich setze mich für Sie und Ihre Datenbank(en) ein!“

Kai F. Christianus

Übersicht

Nachfolgend finden Sie neben Angaben zu meiner Person und meinen Kenntnissen eine Übersicht (nach Projektschwerpunkten gegliedert) meiner Tätigkeiten als Datenbankadministrator und in weiteren technischen Verantwortlichkeiten:

Zur Person.....	3
<i>Lebenslauf</i>	4
Kenntnisse.....	5
Arbeitserfahrungen	6
<i>Oracle Datenbank-Administration und Support</i>	7
<i>Oracle Datenbank-Implementierung</i>	8
<i>Oracle Datenbank-Consulting einschl. Server- und Infrastruktur-Consulting</i>	9
<i>System-Administration und -Management</i>	10
<i>Netzwerk-Administration einschl. Telekommunikation</i>	11
<i>Security-Administration</i>	12
<i>Entwicklungsarbeiten Verwaltungssoftware</i>	13
<i>Besondere Projekte</i>	14

Weitere Informationen auf der Website <http://www.christianus-informatik.de>

Zur Person



Personendaten:

Name	Kai F. Christianus
Jahrgang	1967
EDV-Erfahrung seit	1987
Wohnort	Karlsruhe
Familienstand	ledig
Staatsangehörigkeit	deutsch

Fachlicher Schwerpunkt:

**Administration von Datenbank-Managementsystemen,
insbes. Oracle 7, 8i, 9i, 10g, 11g, 12c, 18c und 19c**

Mein Leistungsspektrum:

Datenbank Administration (OCP 8i, 9i und 10g)
Datenbank Infrastruktur
Datenbank Security
Professional Services – Datenbank Consulting
Professional Services – Datenbank Schulung
Professional Services – Datenbank Support

Einsatzgebiet:

Deutschland (ggf. auch Ausland).
vor Ort und via Fernwartung

Kontakt:

E-Mail	kfc@christianus-informatik.de
Telefon	(07 21) 62 69 79 62
Fax	(07 21) 62 69 79 63
Anschrift	Christianus Informatik Haid-und-Neu-Str. 36 76131 Karlsruhe

Lebenslauf

Tätigkeiten/Projekte:

- 2004 - 2012 Regioleiter Rhein-Neckar der DOAG Deutsche ORACLE-Anwendergruppe e. V.
- seit 07/2003 Christianus Informatik, Karlsruhe
freiberuflicher Oracle Datenbankadministrator
- Datenbank Administration
 - Datenbank Infrastruktur
 - Datenbank Security
 - Professional Services – Datenbank Consulting
 - Professional Services – Datenbank Schulung (*teilweise in Planung*)
 - Professional Services – Datenbank Support
- 1996 - 06/2003 GINIT Technology GmbH, Karlsruhe
(Hersteller des auf dem Oracle RDBMS basierenden Verwaltungssystems i3v, u. a. für staatl. und private Hochschulen, wissenschaftl. Bibliotheken und Sparkassen)
- Meine Aufgabenbereiche (*Details hierzu s. unter Abschnitt 'Arbeitserfahrungen'*):
- Oracle Datenbankadministration
 - Stellung von Datenbanken als Geschäftsgrundlage
 - Datenbank-, Server- und Infrastruktur-Consulting sowie Support
 - Aufbau und Leitung der Abteilung Technik
 - Auf- und Ausbau des Rechenzentrums
 - Auf- und Ausbau technischer Infrastruktur
 - Technik-Administration in den Bereichen Systeme, Netzwerk und Security
 - Technik-Abwicklung des Apple Macintosh-Vertriebs
 - Entwicklungsarbeiten Verwaltungssoftware

Ausbildung/Fortbildung:

- 2005 Zertifizierungen zum Oracle Certified Professional 10g und Oracle 9i on Linux
- 2004 - 2005 Oracle University Deutschland
Kurse zu den Themen fortgeschrittenes Backup mit RMAN, 10g New Features, Real Application Cluster, Data Warehousing, Oracle on Linux
- 2003 Zertifizierungen zum Oracle Certified Professional 8i und 9i Datenbankadministrator
- 2001 - 2002 Oracle University Deutschland (*berufsbegleitend*)
Kurse zu den Themen Oracle Administration, Networking, Tuning, Oracle Enterprise Manager, verteilte Datenbanken, Security etc.
- 1987 - 1995 Universität Karlsruhe (TH), Studium der Informatik
- 1985 - 1994 Fernmeldezug, Technische Einsatzleitung, THW Technisches Hilfswerk, OV Mannheim
- 1985 - 1987 Moll-Gymnasium, Mannheim (Abitur)
- 1984 - 1985 Warwick Veterans Memorial High School, Warwick Rhode Island, USA (Graduation)
- 1978 - 1984 Moll-Gymnasium, Mannheim
- 1974 - 1978 Pestalozzi-Grundschule, Mannheim

Kenntnisse

1 = sehr gute Kenntnisse
2 = gute Kenntnisse
3 = allgemeine Kenntnisse
4 = geringfügige Kenntnisse

		Eigenbewertung
Datenbanken	<ul style="list-style-type: none">• Oracle 7, 8• Oracle Database 8i, 9i (OCP)• Oracle Database 10g R1/R2 (OCP)• Oracle Database 11g R1/R2• Oracle Database 12c, 18c, 19c	1 1 1 1 1
Oracle Umfeld	<ul style="list-style-type: none">• Embedded SQL• SQL*Net und Net8 Networking• Performance Tuning• SQL Zugriffsoptimierung• Recovery Manager (RMAN)• Oracle Legacy Export/Import• Oracle DataPump Export/Import• Datenreplikation / Verteilte Datenbanken• Real Application Cluster (RAC)• Lab128 Tuning and Performance Troubleshooting• SQL*Developer und TOAD for Oracle	1 1 2 2 2 2 2 2 3 1 2
Programmiersprachen	<ul style="list-style-type: none">• SQL• PL/SQL• LiveCode• C/C++• Batch Scripting	1 2 1 3 2
Methoden	<ul style="list-style-type: none">• Entity Relationship Modellierung• Objektorientierte Analyse und Design	2 3
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none">• Windows NT 3.51, NT 4.0, 2000, XP, 2003 Server• Windows Server 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019• Oracle Linux / Redhat Enterprise Linux• (Novell) SuSE Linux ES• Sun Solaris, AIX, HP-UX	1 1 2 3 4
System-Management	<ul style="list-style-type: none">• Management-Werkzeuge• Rechner-Cloning und -Aufbereitung	2 2
Vernetzung / Kommunikation	<ul style="list-style-type: none">• IP, NAT, Multi-Homing, PPPoE• TCP/IP, DNS, NetBios, RAS, DHCP• Ethernet, ISDN, DSL, Token Ring• Routing, Switching, VLAN• Remote-Wartung VPN, TeamViewer, join.me	1 2 2 2 1
Security	<ul style="list-style-type: none">• Application Level Firewalls• Allgemeine Rechnerüberwachung• VPN, IPSec• Intrusion Detection Systems	1 2 3 3

Arbeitserfahrungen

Referenzen meiner langjährigen Stammkunden nenne ich Ihnen gerne auf Anfrage.

Aktuell betreue ich u. a. Oracle-IT-Infrastrukturen in den Branchen/Bereichen: Lebensmittel-Produktion und Einzelhandel, Fertighaus-Erstellung, Papier-Industrie, Spezial-Großhandel, Universitäten/Hochschulen.

Oracle-Datenbanken stellen dort u. a. die Datenhaltung folgender Systeme sicher: Produktions- und Ressourcen-Planung, Filial-Verwaltung, Webshops, Bestellwesen, Dokumentenverwaltung, Buchhaltung, Lohnabrechnung, Kasse und Hochschul-Verwaltung.

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht (nach Projektschwerpunkten gegliedert) meiner Tätigkeiten als Datenbankadministrator und in weiteren technischen Verantwortlichkeiten bis zum Beginn meiner Selbstständigkeit im Sommer 2003:

<i>Oracle Datenbank-Administration und Support</i>	7
<i>Oracle Datenbank-Implementierung</i>	8
<i>Oracle Datenbank-Consulting einschl. Server- und Infrastruktur-Consulting</i>	9
<i>System-Administration und -Management</i>	10
<i>Netzwerk-Administration einschl. Telekommunikation</i>	11
<i>Security-Administration</i>	12
<i>Entwicklungsarbeiten Verwaltungssoftware</i>	13
<i>Besondere Projekte</i>	14
<i>Technische Einführung von Verwaltungssoftware</i>	14
<i>Spezial-Multimedia-Terminals für Bankeneinsatz</i>	14
<i>Technische Realisierung von Marketing- und Messeauftritten</i>	14
<i>Unterstützung des Produktvertriebs</i>	14
<i>Firmenumzüge an neue Standorte</i>	14
<i>Auf- und Ausbau der Technik-Abteilung einer Firmengruppe</i>	14
<i>Technische Abwicklung eines Macintosh-Vertriebs</i>	14

Diese Tätigkeiten/Projekte führte ich in der Zeit von 1996 bis 2003 - teilweise bereits als Student seit 1993 - während meiner Festanstellung bei dem seinerzeit neu entstandenen Karlsruher Software- und Systemhaus GINIT aus. Dort leitete ich auch viele Jahre die Abteilung Technik der GINIT Firmengruppe. Einer der Schwerpunkte hierbei war die Erbringung der kompletten Infrastruktur und deren Betrieb.

Unternehmen: GINIT Technology GmbH, Karlsruhe
Kunden: Sparkassen, wissenschaftliche Bibliotheken, staatliche und private Hochschulen
Zeitraum: 01/1996 – 06/2003
Tätigkeit: **Oracle Datenbank-Administration und Support**

Aufgabenbeschreibung

Als einziger Oracle DBA des Unternehmens war ich zuständig für die Administration der hausinternen Datenbanksysteme und für die Administrationsunterstützung der Kunden-i3v-Datenbanken im In- und Ausland.

- Administration
 - Administration von Datenbanken bis zu 25 Gigabyte Größe
 - Administrationsunterstützung für über 60 Datenbanken via Fernwartung
 - Evaluierung und Einführung neuer Oracle-Technologien
- Datenbanküberwachung
 - Toolgestützte Datenbanküberwachung
 - Health-Checks der Datenbanken
 - Kontinuierliche Weiterentwicklung der Server-Betriebskonzepte
 - Technischer Ansprechpartner für Oracle
- Performance-Analyse und Tuning
 - (langfristige) Überwachung des Systemverhaltens
 - Performance Tuning und Optimierung im Umfeld hochkomplexer Datenstrukturen
 - Datenbank-, Instanz- und Betriebssystemtuning
- Support und Notfall-Unterstützung
 - Betreuung und Beratung der Kunden-Systemadministratoren
 - Beratung und Unterstützung der Software-Entwicklungsteams (auch bei Massendatenverarbeitung)
 - Troubleshooting-Unterstützung der Support- und Auslieferungsspezialisten
 - Troubleshooting-Unterstützung im Software-Entwicklungsprozess
 - Testen der Backup-/Recovery-Konzepte
 - Notfall-Recovery bei Kunden nach Hardware-Crash, Bedienerfehlern usw.

Erforderliche Kenntnisse

Betriebs- und Netzwerksysteme:
MS Windows NT/2000 Server, AIX, Sun Solaris

Backup Software:
Veritas Backup Exec / Oracle Agent for Veritas Backup,
ArcServe Backup / Oracle Agent for ArcService Backup, Retrospect Backup

Datenkommunikation:
TCP/IP, NET8, SQL*Net v1 und v2

Datenbanksysteme:
Oracle7, Oracle8i, Oracle9i, Distributed Option, Partitioning Option

Theoretische Grundlagen und Verfahren:
Dimensionierung, Backup & Recovery, Security, Datenschutz, Scripting, Betriebskonzepte

Methoden:
Entity Relationship Modellierung

Sprachen:
SQL, PL/SQL, Batch Scripting, MetaTalk

Werkzeuge:
SQL*Plus, PL/SQL-Developer, Oracle Enterprise Manager & Agents, Oracle DBA Studio

Unternehmen:	GINIT Technology GmbH, Karlsruhe
Kunden:	Sparkassen, wissenschaftliche Bibliotheken, staatliche und private Hochschulen
Zeitraum:	01/1996 – 06/2003
Tätigkeit:	Oracle Datenbank-Implementierung

Aufgabenbeschreibung

Aufgabe war es u. a. Datenbanken für die hausinterne Entwicklung und Produktion zur Verfügung zu halten sowie die Einrichtung von ca. 60 Kundendatenbanken im In- und Ausland.

- Bereitstellung von hausinternen Datenbanken als
 - Entwicklungsinfrastruktur für die i3v-Produktreihe
 - Produktionsinfrastruktur für Vertrieb, Consulting, Projektmanagement und Schulung
 - Test- und Vorab-Betriebs-Infrastruktur
- Auslieferungsvorbereitung
 - Erstellung geeigneter Auslieferungsszenarien, u. a. mit Direkt-Cloning bzw. Export/Import
 - Distributed Option Kopplung mit den zentralisierten Auslieferungsdatenbanken
- Installation, Konfiguration und Einbindung von Datenbanken
 - Aufbereitung von Kundenservern für die Aufnahme von i3v-Datenbanken
 - Installation und Konfiguration von Datenbanken
 - Zusammenführung und Cloning mit und ohne Datenmigration
 - Inbetriebnahme ergänzender Serverkomponenten wie i3v-Application-Server, i3v-https-Gateway, Apache-Webserver
 - Netzwerkeinbindung unter Berücksichtigung von, auch mehrstufigen, Proxy-/Nichtproxy-Firewalls und Oracle Connection Manager
- Einweisungen und Schulungen Datenbank- und Server-Administration
- Implementation mehrerer Testsysteme und sukzessive Umstellung aller Datenbanken von Oracle 7.3.4 auf Oracle 8.1.7
- Datenbank-Umzüge auf neue Hardware bzw. auf neue Betriebssysteme

Erforderliche Kenntnisse

Betriebs- und Netzwerksysteme:
MS Windows NT/2000 Server, AIX, Sun Solaris, HP-UX

Backup Software:
Veritas Backup Exec / Oracle Agent for Veritas Backup,
ArcServe Backup / Oracle Agent for ArcService Backup, Retrospect Backup

Datenkommunikation:
TCP/IP, NET8, SQL*Net v1 und v2, Net8 via i3v-HTTPS-Gateway, Oracle Connection Manager, Firewalls

Datenbanksysteme:
Oracle7, Oracle8i, Oracle9i, Distributed Option, Partitioning Option

Theoretische Grundlagen und Verfahren:
Dimensionierung, Backup & Recovery, Security, Datenschutz, Scripting, National Language Support, Betriebskonzepte

Methoden:
Entity Relationship Modellierung, System-Design

Sprachen:
SQL, PL/SQL, Batch Scripting, MetaTalk

Werkzeuge:
SQL*Plus, PL/SQL-Developer, Oracle Enterprise Manager & Agents, Oracle DBA Studio

Unternehmen: GINIT Technology GmbH, Karlsruhe
Kunden: Sparkassen, wissenschaftliche Bibliotheken, staatliche und private Hochschulen
Zeitraum: 01/1996 – 06/2003
Tätigkeit: **Oracle Datenbank-Consulting einschl. Server- und Infrastruktur-Consulting**

Aufgabenbeschreibung

Zu meinem Aufgabengebiet als Oracle Datenbankspezialist gehörte auch die systemtechnische Beratung und Betreuung der Kunden sowie der internen Abteilungen der Firmengruppe.

- Fach-Consulting für System- und Infrastrukturdimensionierung
- Betriebskonzepte für i3v-Datenbanken aller Größenordnungen
- Oracle DBMS Infrastruktur- und Einsatzplanung
- Design von Backup- und Recovery-Konzepten
- Kunden-Beratung bei System- und Infrastrukturauswahl im Beschaffungsprozess
- Technische Inbetriebnahmeplanung für Kundenprojekte
- Anpassung/Konzeption von TCP/IP-Netzwerkplänen für Client-/Server-Datenbankkommunikation in lokalen und Weitverkehrsnetzen
- Planung der Netzwerkeinbindung der Datenbanken hinter, auch mehrstufigen, Proxy-/Nichtproxy-Firewalls und Oracle Connection Manager, auch für verteilte Datenbanken
- Technische Vertriebsunterstützung

Erforderliche Kenntnisse

Betriebs- und Netzwerksysteme:
MS Windows NT/2000 Server, AIX, Sun Solaris, HP-UX, Linux

Backup Software:
Veritas Backup Exec, ArcServe Backup

Datenkommunikation:
TCP/IP, NET8, SQL*Net v1 und v2, Net8 via i3v-HTTPS-Gateway, Oracle Connection Manager, Firewalls

Datenbanksysteme:
Oracle7, Oracle8i, Oracle9i, Distributed Option, Partitioning Option

Theoretische Grundlagen und Verfahren:
Dimensionierung, Betriebskonzepte, Backup & Recovery, Security, Datenschutz

Methoden:
Systemanalyse, System Design, Entity Relationship Modellierung

Sprachen:
SQL, PL/SQL, MetaTalk

Werkzeuge:
SQL*Plus, PL/SQL-Developer, Oracle Enterprise Manager & Agents, Oracle DBA Studio

Unternehmen: GINIT Technology GmbH, Karlsruhe
Kunde: GINIT Group, diverse Kunden
Zeitraum: 1996 – 2001
Tätigkeit: **System-Administration und -Management**

Aufgabenbeschreibung

Als Techniker war ich anfangs alleine, später mit der Unterstützung meiner Mitarbeiter für den kompletten Lebenszyklus der hausinternen Rechnersysteme zuständig. Die Aufbereitung von Datenbank-Servern und Multimedia-Terminalsystemen für Sparkassenkunden ergänzte den Aufgabenumfang.

- Ca. 75 feste und mobile Arbeitsplätze
- Unterstützung des heterogenen Windows- und Macintosh-Rechner-Umfelds
- Auswahl, Beschaffung, Parametrisierung, Management und Wartung der gesamten Hard- und Software der Firmengruppe
- Kompletter Inhouse-Betrieb aller notwendigen Server
 - 10 ORACLE-Datenbank-Server für Entwicklung, Test, Produktion und Schulung
 - 10 Dienste-Server für WWW, FTP, Mail, File, Time, Radius usw.
 - 10 Management-, Test- und Überwachungs-Rechner
- Inbetriebnahme kompletter Kunden-Systeme (zum Teil mit Spezialperipherie)
- Einbau und Support von RAID-Systemen auf SCSI und IDE-Basis, Vielfach-Netzwerkkarten, Vielfach-Seriell-Karten, Hardware-Watchdogs und weiterer Spezial-Hardware
- Systemmanagement mit Altiris, Rechner-Cloning, Hyena
- Remote-Management via SSH, SSH2, pcAnywhere, VNC, remotely possible
- Einrichtung von i3v-Application-Server, Webserver MS IIS und Apache, Spezial-Webbrowser, Zahlungssysteme, ISDN-Netzwerkanbindung, Videokonferenz-Systeme
- Inhouse-User-Support
- Kunden-Systemadministratoren-Support, auch in Spezialfragen
- Planung und Durchführung mehrerer Standortwechsel des Rechenzentrums bei Aufrechterhaltung des Betriebes
- Technische Koordination von Marketing- und Messeauftritten im In- und Ausland

[Einzelheiten zu den letzten beiden Positionen s. auch S. 14 'Besondere Projekte']

Erforderliche Kenntnisse

Server-Betriebs- und -Netzwerkssysteme:
MS Windows 2000 / NT 4.0 / NT 3.51, ISOCOR-Mailserver

Client-Betriebs- und -Netzwerkssysteme:
Windows XP / 2000 / NT 4.0 / NT 3.51 / 98 / 95 / 3.1x, MS DOS, VMware, Linux, MacOS 6.x-9.x

Datenbanksysteme:
Oracle 7.x, Oracle 8i

Theoretische Grundlagen und Verfahren:
Scripting, Betriebskonzepte

Unternehmen:	GINIT Technology GmbH, Karlsruhe
Kunde:	GINIT Group
Zeitraum:	01/1996 – 06/2003
Tätigkeit:	Netzwerk-Administration einschl. Telekommunikation

Aufgabenbeschreibung

Im Vordergrund stand die Erstellung einer Netzwerk- und Kommunikationstechnischen Infrastruktur für die gesamte Firmengruppe mit bis zu 75 festen und mobilen Arbeitsplätzen. Hierfür waren auch die Einrichtung und der Betrieb einer zuverlässigen Fernwartungsinfrastruktur zu in- und ausländischen Kunden erforderlich.

- Physikalische Infrastruktur
 - Strukturierte Gebäudeverkabelung
 - Ethernet, Fast-Ethernet, Gigabit auf Kupfer und Glasfaser
 - Raum- und Verkabelungsplanung an neuen Firmenstandorten
 - TCP/IP-Vernetzung mit Cisco Switch-Cluster
 - TK-Anlagenkonfiguration Alcatel 4220 und 4400 im Mehrfirmenbetrieb
 - Messenetze für bis zu 25 Rechner
- Logische Infrastruktur
 - Komplettes DNS-Management für 26 Domains, Split-DNS-Server
 - Mehrere interne und externe IP-Ranges
 - Aufteilung in VLANs
 - Windows NT-Domains
- Außenanbindung
 - Fernwartungsinfrastruktur für 60 Kundenserver, davon etwa 30 Kundenserver via ISDN
 - ISDN-Cisco-Router-Einwahl für Außenstellen und Heimarbeitsplätze
 - VPN-Anbindung von Heimarbeitsplätzen
 - Laptop-Einwahl via GSM HSCSD
 - Redundante Internet-Anbindung mit RainConnect
 - Anbindung von Messe-Netzwerken

Erforderliche Kenntnisse

Datenkommunikation:

Ethernet, Fast-Ethernet, Gigabit auf Kupfer und Glasfaser, BNC und Twisted Pair, TokenRing, ISDN, Cisco Router und Cluster-Switches, TCP/IP LAN und WAN Anbindung, VLAN
sehr gute Netzwerksystemkenntnisse, gute Netzwerkprotokollkenntnisse,
Windows NT-Domains, DHCP, PXE, DNS, NAT, RAS, VPN, IPSec, PPOE

Theoretische Grundlagen:

Telematik, Security, Datenschutz

Methoden:

Systemanalyse

Unternehmen: GINIT Technology GmbH, Karlsruhe

Zeitraum: 1996 – 2001

Tätigkeit: **Security-Administration**

Aufgabenbeschreibung

Als Dienstleister innerhalb der Firmengruppe und gegenüber den Kunden stellte ich durch die Implementierung verschiedener Sicherheitsvorkehrungen einen kontinuierlichen und ungestörten Geschäftsbetrieb sicher.

- **Datenschutz**
 - Zentrale Rechte- und Zugriffsverwaltung über Windows NT Domänen
 - Raptor/Symantec Enterprise-Firewall
 - Zentraler Symantec-Virenschutz
 - Mehrstufiger Mail-Scanner, MIME-Sweeper for SMTP
 - Rechner-Hardening
 - VPN mit Radius-Authentifizierung
 - Zertifikat-Handling
- **Ausfallschutz**
 - Zentrales Backup aller Datenbanken, Server und kritischen Arbeitsplätze
 - Absicherungsinfrastruktur USV, Klima
 - Rechner- und Platten-Redundanzen
- **Überwachung**
 - Automatisierte Serverüberwachung mittels Servers-Alive
 - Auswertung Windows-Event-Logs und Syslog
 - Webserver-Verkehrsauswertung

Erforderliche Kenntnisse

Server-Betriebs- und -Netzwerkssysteme:
MS Windows NT/2000 Server

Client-Betriebs- und -Netzwerkssysteme:
MS Windows XP / 2000 / NT 4.0 / 98 / 95 / 3.1x, MS DOS, MacOS 6.x-9.x

Backup Software:
Veritas Backup Exec, Retrospect Backup

Theoretische Grundlagen und Verfahren:
Betriebskonzepte, Security, Datenschutz, Katastrophenschutz-Planung

Unternehmen: Universität Karlsruhe (TH), Karlsruhe; GINIT GmbH, Karlsruhe

Zeitraum: 08/1993 – 12/1997 *(jeweils innerhalb einzelner Teilprojekte)*

Tätigkeit: **Entwicklungsarbeiten Verwaltungssoftware**

Aufgabenbeschreibung

Innerhalb der ersten Jahre des i3v-Projektes der Universität Karlsruhe (TH) arbeitete ich in einzelnen Teilprojekten als Entwickler an der zentralen Technologie des späteren Spin off-Unternehmens GINIT mit.

Das i3v-System („Integrierte Institutionelle Informationsverarbeitung“) wurde und wird in vielen Sparkassen, wissenschaftlichen Bibliotheken, staatlichen und privaten Hochschulen als sehr leistungsfähige Branchen-Software eingesetzt. Es basiert auf dem Relationalen Datenbank Management System Oracle.

- Weiterentwicklung des Benutzerinterfaces zur Berücksichtigung standardkonformen Menü-Handlings und funktionsidentischer ToolBar-Funktionalität
- Konzeption und Realisierung eines Prototypen zur automatisierten Skriptausführung in Frontend-orientierten User Sessions
- Mitarbeit bei der Analyse, Planung und sukzessiven Umstellung der i3v-Basisschicht auf Multiplattform-Fähigkeit für die Plattformen Macintosh, Windows und Unix
- Erstellung von Installationsroutinen für i3v-Clients und dazugehöriger Oracle-Datenbank-Anbindungen auf Windows- und Macintosh-Systemen
- AppleTalk-Schnittstellenprogrammierung für die Implementierung von kooperierenden Systemen in CSCW-Umgebungen
- Entwurf und Implementierung eines Moduls zur Vorgangsbearbeitung in Informationssystemen unter Berücksichtigung zukünftiger Datenbank-Strukturänderungen
- Entwicklung eines Prototypen zur dynamischen Generierung von Embedded SQL aus einem geteilten Source Code-Editor-Kontext
- Technischer Ansprechpartner für Kooperationen mit Oracle und MetaCard

Erforderliche Kenntnisse

Server-Betriebs- und -Netzwerkssysteme:
MS Windows NT 4.0 / NT 3.51, MacOS 6, MacOS 7, Sun Solaris

Client-Betriebs- und -Netzwerkssysteme:
MacOS 6, MacOS 7, Windows NT 4.0 / NT 3.51 / 95 / 3.1x

Datenkommunikation:
ISO/OSI Schichtenmodell, AppleTalk, TCP/IP, SQL*Net v1 und v2

Datenbanksysteme:
Oracle 2 for Macintosh, Oracle 6, Oracle 7.x

Theoretische Grundlagen und Verfahren:
Workflow Management, Transaktionshandling, Koordination in strukturierten Konversationen, Objektorientierte Programmierung

Methoden:
Entity Relationship Modellierung, Petri-Netz-Modellierung, Simulation betrieblicher Abläufe

Programmiersprachen:
Skriptsprache Hypertalk, Pascal, C, SQL, Embedded SQL

Werkzeuge:
Server-Manager, SQL*Plus, Oracle Media Objects, SuperCard, HyperCard, WISE-Installer, Installer VISE, Oracle Universal Installer

Kunden:	Unternehmen des GINIT-Firmenverbundes sowie deren Partner-Unternehmen und GINIT-Kunden wie Sparkassen, wissenschaftliche Bibliotheken, staatliche und private Hochschulen
Zeitraum:	1996 – 2001
Tätigkeit:	Besondere Projekte

Die nachfolgend genannten Projekte führe ich ob ihrer technischen und projektorganisatorischen Besonderheiten auf:

- Technische Einführung von Verwaltungssoftware**
 Als Systemhaus lieferte GINIT Branchenbezogene Verwaltungssoftware und betreute deren Einsatz bei Kunden wie Sparkassen, wissenschaftlichen Bibliotheken, staatlichen und privaten Hochschulen. Ich war verantwortlich für die Abstimmung der technischen Infrastruktur, die Unterstützung bei der System-Beschaffung, Absprachen mit Lieferanten, technische Vorbereitung der Server, den Inhouse-Vorab-Betrieb der Datenbanken und die technische Inbetriebnahme der Gesamtsysteme, die ich in den meisten Fällen auch selbst vor Ort realisierte. Damit und mit der Kundenanbindung an das GINIT-Fernwartungssystem sicherte ich die Basis, auf der die beteiligten Fachabteilungen und Partner die Systeme für den breiten Masseneinsatz im Arbeitsalltag vorbereiten konnten.
- Spezial-Multimedia-Terminals für Bankeneinsatz**
 In Zusammenarbeit mit Hardware- und Peripherie-Partnern entwickelte das Systemhaus GINIT ein Betreiber-Konzept und die geeignete Software-Infrastruktur für Multi-Inkasso-fähige Multimedia-Terminals. Diese Terminals zeichnen sich durch die Integration verschiedenster Komponenten und monetärer Transaktionen (zum Beispiel in Shop-Systemen) aus. Sie werden insbesondere im Sparkassenumfeld eingesetzt (z. B. für Überweisungen). Neben den üblichen Multimedia-Bausteinen kommen in den Terminals u. a. auch Video-Konferenz-Systeme, Hardware-Watchdogs und Zahlungsverkehrskomponenten (ZVT, PinPad usw.) zum Einsatz. Die zentrale Datenhaltung erfolgt in Oracle-Datenbanken. Durch die Anbindung der Filialstandorte an die Hauptstellen spielen auch die Netzwerktechnik und die besonderen Anforderungen der Revision eine wichtige Rolle. Mein Beitrag zu diesem hochinteressanten Projekt bestand u. a. in der Validierung der Prototypen, deren Überführung in die Serienproduktion und der Rollout-Planung der Software und Server zu den Kunden.
- Technische Realisierung von Marketing- und Messeauftritten**
 Das Systemhaus GINIT präsentierte seine Dienstleistungen und Produkte seinem besonderen Kunden-Klientel u. a. mit Marketing- und Messeauftritten im In- und Ausland - so zum Beispiel auf mehreren CeBITs mit einem Messestand mit bis zu 66 qm Standfläche. Als Techniker oblag mir die technische Konzeption, Planung, Vorbereitung, Koordination und Durchführung solcher zeitkritischen Projekte. Besonderheiten waren: Hardware-Spezial-Exponate, anspruchsvolle Software-Prototypen, Video-Konferenzen, ein Pool von 25 Präsentations-Rechnern und -Servern vor Ort sowie die Kopplung des eigenen Messenetzes mit Partnerständen und dem Intranet der Firmengruppe.
- Unterstützung des Produktvertriebs**
 Bei GINIT-Präsentationen sowie Marketing- und Messeauftritten unterstützte ich (neben meinen sonstigen technischen Verantwortlichkeiten) auch erfolgreich den Vertrieb in direktem Kundenkontakt. Mit meiner Produktkenntnis und dem Verständnis für organisatorische Abläufe und Besonderheiten bei Sparkassen, wissenschaftlichen Bibliotheken sowie Einrichtungen der Bildung und Weiterbildung konnte ich Ausschreibungen und Folgegespräche in Kundenprojekten nicht nur technisch kompetent begleiten.
- Firmenumzüge an neue Standorte**
 Als Technikleiter war ich verantwortlich für die Planung und termingerechte Durchführung mehrerer Standortwechsel des Rechenzentrums sowie der weiteren technischen Infrastruktur. Eine besondere Herausforderung war hier die optimale Aufrechterhaltung des normalen Geschäftsbetriebs und der Kundenbetreuung via Fernwartung. Diese Projekte wurden - trotz der hohen Belastungen für alle Beteiligten und den vorhergehenden, umfangreichen Bau- und Infrastrukturmaßnahmen an den neuen Standorten - überaus erfolgreich abgeschlossen.
- Auf- und Ausbau der Technik-Abteilung einer Firmengruppe**
 Nach Gründung als Spin-off der Universität Karlsruhe baute GINIT ihren Kunden- und Mitarbeiterstamm über die Jahre kontinuierlich aus. Als Techniker in verschiedensten Arbeitsfeldern und als Technikleiter war ich verantwortlich für die technischen Dienstleistungen innerhalb der Firmengruppe und in etwa 60 Kundenprojekten verschiedenster Größenordnungen im In- und Ausland (D-A-CH). In ihrer größten Ausbaustufe umfasste die IT-Organisation ein zentrales Rechenzentrum mit 30 Servern sowie feste und mobile Arbeitsplätze für 75 Mitarbeiter an mehreren Standorten.
- Technische Abwicklung eines Macintosh-Vertriebs**
 Als eingetragener Apple Point verkaufte das Unternehmen GINIT in der Aufbauphase des Produktgeschäftes auch Apple Macintosh Hardware und Peripherie an Hochschuleinrichtungen und Privatkunden in Karlsruhe. Zum damaligen Zeitpunkt (1996 bis 1997) wurden die ersten Releases der i3v-Verwaltungssoftware noch speziell für die Macintosh-Plattform entwickelt. Meine Aufgabe war die technische Abwicklung dieses Apple Macintosh-Vertriebes - beginnend bei der technischen Kundenberatung, der Angebotserstellung und dem Einkauf bei Distributoren. Neben der Konfiguration, dem Test und der Inbetriebnahme vor Ort betreute ich die Kunden mit Support-Dienstleistungen in den Bereichen Hardware, Software und Peripherie.