



System Beratung
Rüdiger Becker
Am Hahnberg 23
65529 Waldems
Tel.: 06126-7004509
Mobil: 0172 2500682

Info@Ruebe-EDV-Beratung.de
 Steuernr DE 271011326

Beraterprofil

Für Ihr **Projekt**
 bieten wir Ihnen die Mitarbeit von Herrn Erich Immervoll an.

Management Summary:

Erich Immervoll ist ein sehr versierter Berater mit großer Kompetenz im Bankenbereich. Aufgrund seiner sozialen Kompetenz gepaart mit seinen tiefgehenden fachlichen Erfahrungen war er immer sehr geschätzt und gefragt in den Projekten bei unseren Kunden. Aus diesem Grund kam es immer wieder zu sehr langen Projekteinsätzen. Die Aufgabe in dem angebotenen Projekt entspricht meinen Erfahrungen und persönlichen Kompetenzen. Gerne würde ich Ihnen mit meiner Erfahrung und Motivation zum Erfolg Ihres Projektes unterstützen.

Persönliche Daten des Beraters:

Vorname, Name	Erich Immervoll
Geburtsjahr	1951
Nationalität	Deutsch
Ausbildung	Betriebswirt (HWL)
IT-Erfahrung seit	1974
Fremdsprachenkenntnisse	Englisch
Schwerpunkte	Projektmanagement, Projektleitung, Projektorganisation

Projekterfahrungen:

Zeitraum: 09/10-aktuell
Branche: Commerzbank
Projekt: Growing together

TDM Testdatenmanagement
 ➤ Test Readiness , OPC-Abläufe

- Bereitstellung Standardselektion DB2/SQL Server
- Risk und Issuemanagement
- TDM unterstützt beim Know-How Transfer und Einarbeitung aller Sachgebiete
- Die fachliche Anforderung wird in einen technischen Lösungsweg überführt
- Selektion der Daten von DreBA aus Datenbanken und Flatfiles (IUP Anlagen)
- Selektion der Daten von CoBa aus Datenbanken und Flatfiles (DIANA,GAIA,CERES)
- Selektion der Daten von DMI aus Datenbanken und Flatfiles(DIANA,GAIA,CERES)
- „JOIN“ der selektierte Daten in ACCESS und auf einem SQL-Server Bereitstellung der Listen und Selektionen über HPQC und IShare

Zeitraum: 2009/2010
Branche: Migration Wertpapierverarbeitung von der TxB zur DWP-Bank
Projekt: Migration zur DWP-Bank (Projekt-BMW)
Teilprojekt: TP: Schnittstellen
 Projekt-Realisierung

Tätigkeit:
 Mitarbeit im Projekt Schnittstellen:

Grob-IT-Konzept an die fachlichen Gegebenheiten angepaßt, und daraus ein Fein-IT-Konzept erstellt.

Realisierung mehrerer Module für die Erstellung eines Daten-Pooles der Abrechnungsdaten, aus dem die nachgelagerten System mit Daten versorgt werden.

Diese Module sind zur:

- Umsetzung des DWP IDV-Satzes in verkürztes BLB-Format.
- Selektieren der für die Pool-DB benötigten Felder.
- Konvertierung zahlreichen Feldern von DWP in BLB-Formate
- Zusammenfassung der Abrechnungsdaten von Fremdwährungsgeschäften und EURO Abrechnungssätzen zu einem Abrechnungssatz in der Datenbank.
- Ergänzen nicht vorhandener Felder aus der WM-Gattungs-DB
- Ergänzen Ticket-Nr der Eigenhandelsgeschäfte
- Erstellung einer Pool-DB (Abrechnungsdaten) mit gesamten Geschäften eines Abrechnungstages.
- Erstellen einer Pool-DB (Abrechnungsdaten)
 - (Historie) aller Geschäfte aufkumuliert.
 - Vorbereiten und Durchführung und Auswertung der Ergebnisse von
 - Integrationstest:
 - Systemtest 1 / Systemtest 2
 - Übernahme in Produktion

- Umstellung QMF-Queries auf die Datenfelder des neuen Lieferanten.
- Ausgabe umfangreicher Lauf- und Fehlerprotokolle
- Umfangreiche JCL-Netzwerke wurden erstellt

Tech. Umgebung: TSO/ Z/OS PL/I, DB2, FILE-AID, MS-Office, JCL

Zeitraum: 2008
Branche: Zahlungsverkehr
Projekt: Zahlungsverkehr
Teilprojekt: Eingangsverarbeitung
 Projekt-Realisierung

Tätigkeit:
 Mitarbeit im Projekt DTA Eingangsbestände:

IT-Konzept an die fachlichen Gegebenheiten angepaßt und überarbeitet.

Realisierung mehrerer Module für die Prüfungen der DTA Eingangsbestände.
 Hauptmodul war die Vorverarbeitung:

Dieses Modul prüfte:

- Doppeleinreichungen innerhalb von 14 Tagen
- KZ für elektronische Unterschrift MEU
- Prüfung Feld A3 Last / Gut KZ
- Prüfung Feld A4 BLZ
- Prüfung Feld A6 Netzbetreiber
- Prüfung auf Betriebstelle (Bank)
- Formattechnische Prüfung der A-C-E Satzformate
- Verteilung von seq. Ausgangsfiles getrennt nach:
- Service Rechen Zentren
- Inhouse-Files
- G1V/GDV-Files
- Rest-Files

HASH-Wert Ermittlung und aufaddieren von C-Satz Summen zu Gesamtsummen, und Vergleich mit den Kontroll-Summen aus den E-Sätzen. Summieren der E-Satz-Kontrollsummen zu Gesamt-Abstimm-Kontrollsummen.

Ausgabe umfangreicher Lauf- und Fehlerprotokolle

Umfangreiche JCL-Netzwerke erstellt

Tech. Umgebung: TSO/ Z/OS COBOL, DB2, XPEDITOR, FILE-AID, MS-Office, JCL

Zeitraum: 2007-2008

Branche: WP-Service

Projekt: Systemtrennung

Teilprojekt: Gattungstamm-Daten
Projekt-Realisierung

Tätigkeit: Mitarbeit im Projekt Gattungstammdaten:

Durch einen Wechsel des Service-Providers wurde die Lieferung der Daten auf den WM-Datenservice umgestellt.

Verarbeiten der täglichen Änderungen die von WM-Datenservice geliefert werden, zusätzlich noch den täglichen Änderungsdienst von den internen Gattungen, aus diesen beiden Datenflüssen habe ich eine DB2 Tabelle mit dem gesamten relevanten Gattungstammdaten aufgebaut.

Zugriffsprogramme von alten auf die neue Gattungs-DB umgestellt.

➤ **Teilprojekt:** Clearing & Settlement

- Projekt-Realisierung
- Recherche-Arbeiten
- Analyse

➤ **Tätigkeit:** Mitarbeit im Projekt Systemtrennung:

- Analyse der umzustellenden Module, Tabellen etc.
- Erstellen eines IT-Konzeptes zur Trennung eines Wertpapierabwicklungssystems das bisher auf 2 getrennten LPAR's verarbeitet wurde, soll zukünftig auf einem LPAR zusammen geführt werden
- Erstellen von PAP's (Prozeß Ablauf Plänen) zu diesem Thema

Tech. Umgebung: TSO/ Z/OS COBOL, DB2, XPEDITOR, FILE-AID, MQSeries, MS-WORD, MS EXCEL, MS-Power-Point, Rochade-Auftragssystem

Zeitraum: 2005/2007

Branche: WP-Service

Projekt: PEGASUS

Migrationsarbeiten von einer Bank zu einem Wertpapierdienstleister

Teilprojekt: HV-Abwicklung
Projekt-Realisierung
Recherche-Arbeiten
Analyse

Tätigkeit:

Auf Grund der neuen Depotbestands-Datenbank war der Adressenbestand zu ermitteln, um periodische Mitteilungen wie Quartalsberichte etc. an die Aktionäre zu versenden zu können.

Erstellen des Betriebshandbuches für das Teilprojekt PEGASUS.

Das Betriebshandbuch war eine Zusammenstellung aller technischer Parameter der einzelnen Programme, damit die AV daraus die täglichen/monatlichen Produktions-Jobs erstellen konnte..

Führen der EXECL-Member mit den Kontrollsummen der bisher migrierten Stamm- und Bewegungsdaten.

Mitarbeit im Team Migrationstabellen, diverse Änderungen an bestehenden Programmen

Teilprojekt: Migrationsarbeiten zu einem Wertpapierdienstleister
Projekt-Realisierung

Tätigkeit: Mitarbeit im Rahmen des Migrationprojektes PEGASUS , im Bereich Wertpapierverarbeitung / Teilprojekt HV-Abwicklung einer Großbank, Programme wurden auf einen Wertpapierdienstleister übertragen, wegen der Migration werden in der Ü-bergangszeit die Depotbestände der einzuladenden Alt-Aktionären, entweder im Alt - wie auch im Neu-Depotbestand geführt werden, diese müssen zu ei-nem Gesamtbestand zusammen geführt werden.

Erstellen eines Konzept, anschließend realisieren der Anpassungen von zahlreichen Alt-Programmen und die Neuprogrammierung mit Zugriffen auf die neue Datenbank. es waren umfangreiche Test-JCL zu erstellen, sowohl für den Alt / Neu/Vergleiche, wie auch für die Integrations-Test Umgebung.

Außerdem waren für alle auftretenden Datenkons-tellationen die Testkonzepte zu erstellen, und zu dokumentieren, sowie die Transfers der JCL-Jobs in die Modultest-Umgebung und Integrationstest-Umgebung abzuwickeln..

Teilprojekt: Depotfolgearbeiten einer Großbank
Projekt-Realisierung, Recherche- Arbeiten, Analyse

Tätigkeit: Mitarbeit im Rahmen eines Migrationprojektes, im Bereich Wertpapierverarbeitung / Teilprojekt Depotfolgearbeiten einer Großbank, Programme wurden auf einen Wertpapierdienstleister übertragen wurden. Seine Aufgabe bestand darin, ein umfangreiches Hauptprogramm mit 18 Unter-Modulen zu untersuchen, welche Programm-Teile und Definitionen, durch die Techniken des Wertpapierdienstleiters noch abgedeckt werden, und wie die fehlenden Funktionalitäten durch alternative Datengewinnung ersetzt werden können. Es waren alle technischen Analysen hierfür zu erstellen, und zu dokumentieren, des Weiteren waren die technischen Änderungen vorzunehmen, sowie eine umfangreiche Test-JCL für den Alt / Neu/ und die

Integrations-Test Umgebung aufzubauen. Außerdem waren für alle auftretenden Datenkonstellationen die Testkonzepte zu erstellen, und zu dokumentieren, sowie die Transfers der JCL-Jobs in die Modultest-Umgebung und Integrationstest-Umgebung zu erstellen.

Tech. Umgebung: TSO/ Z/OS COBOL, DB2, XPEDITOR, FILE-AID, MS-WORD MS EXCEL, VISIO

Zeitraum: 2004

Branche: Bank

Projekt: WP-Abwicklung

Jahresbescheinigung gem. §24c EStG und Meldung gem. EU-Zinsrichtlinie

- Projekt-Realisierung
- Recherche-Arbeiten
- Analyse

- Mitarbeit an der Konzeption, und der Realisierung verschiedener Batch-Module zum zusammenführen der Daten in einem Datenpool (DB2), aus dem heraus dann, das Reporting für die Jahresbescheinigungen erfolgt.

Tech. Umgebung: TSO/MVS COBOL, DB2, IMS-DB, FILE-AID, MS-WORD MS EXCEL,

Zeitraum: 2001/2003

Branche: Bank

Projekt: WP-Abwicklung

WSH Projekt-Dokumentation

WP Service Helaba

Tätigkeit:

- Erstellen einer sehr umfangreichen Projektdokumentation des Gesamtsystems, mit detaillierter Beschreibung zum täglichen Job-

Ablauf mit Job-Dokumentation und Darstellung aller Abhängigkeiten zu anderen Job-Netzen, und detaillierte Funktionsbeschreibungen für alle Standard-Zugriffs-Module und Hauptprogramme zur TxB..

- Übergabe an die Produktions- mit den Kundeneigenen Tools wie JUS (Job-Verwaltungs-System) und ENDEVOR (Programm-Verwaltungs-System.)

WSH WP Service Helaba

Aufbau einer Wertpapier-Transaktionsbank, Bereich Konzerncontrolling und Meldewesen

- Sicherstellung der Datenversorgung zwischen Transaktionsbank und gründender Bank (Online + Batch)
- Beratung bei der technischen Umsetzung des Schnittstellensystems zwischen Transaktionsbank und Gründerbank.
- Erstellung von Schnittstellendefinitionen, Abstimmung und Austausch mit Verantwortlichen der Transaktionsbank
- Technische Umsetzung von Schnittstellen zwischen Transaktionsbank und Gründerbank, Übertragung der WP-Daten in die nachgelagerten Systeme der Gründerbank.
- Entwicklung von Standardzugriffs-Routinen, -Datenbankverwaltungs-Mechanismen usw.
- Modul-Entwicklung COBOL / NATURAL zum Zugriff auf ADABAS-Datenbanken mit COBOL/ADABAS-SQL
- Durchführung von Modul-, Funktions- und Integrationstests (Massendaten, Testfallketten, Stichproben), Produktionsübernahmen.
- Erstellung von Querschnittsfunktionen- zur Testunterstützung (Anzeigesystem, Utilities zur Datenversorgung).

Tech. Umgebung: TSO/CICS MVS NATURAL /
ADABAS, COBOL/ADA-SQL

Teilprojekt: GLS Global Limit System
Analyse
Realisierung

- Das Projekt GLS dient zum Einrichten und der Pflege von Kunden-Limiten, dem Überwachen der Auslastung, oder Inanspruchnahme dieser Kunden-Limite. Überwachung von Kontrahentenausfallrisiken und Konzernbonitäten. Meine Tätigkeit bestand im ändern und Testen von vers. Online- und Batchprogrammen innerhalb Projektes GLS

Tech. Umgebung: MVS NATURAL / ADABAS

Teilprojekt: GLS Lieferstatistik maschinell

Tätigkeit:

- Diese Anwendung dient im Rahmen von GLS, zur Auswertung der aus vers. Wertpapierbereichen gelieferten Datenströme, sowie dem erfassen und darstellten von Ausnahme- und Fehlersituation. Dafür wurden in MS-ACCESS mehrere Tabellen, Abfragen, Formulare und Reports erstellt.

Tech. Umgebung: MS-ACCESS

Zeitraum: 2000

Branche: Bank

Projekt: WP-Abwicklung

Teilprojekt: Niederlassungs-Statistiken

Tätigkeit:

- Zusammenführung von 2 bisher getrennten Abläufen zu einem gemeinsamen Ablauf zur Reduzierung der im Ablauf enthaltenen Programme zwecks Laufzeitoptimierung und der Wartungsarbeiten an den Programmen

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL-II XPEDITER

Zeitraum: 1999

Branche: Bank

Projekt: WP-Abwicklung

Teilprojekt: Wertpapierabrechnung/
Mengennotierung

Tätigkeit:

- Änderung von mehreren vorhandenen Batchprogrammen, Zugriff auf die neue WM-Gattungs-DB und Devisenkurse (Mengennotiert).

Teilprojekt: Erstellen:
WM-Gattungsdatenbank

Tätigkeit: Neuprogrammierung Ladeprogramm für neue DB2-WM-Gattungsdatenbank.

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL-II DB/2 IMS-DB/DC
MicroFocus Workbench

Zeitraum: 1996/1998
Branche: WP-Service
Projekt: WP-Abwicklung
Teilprojekt: Wertpapierabrechnung/
Kundenstammdaten

Tätigkeit: Realisierung von Neu-Programmen und Änderung von mehreren vorhandenen Online-Programmen zur Anlage, Änderung und Anzeige der Kundenstammdaten.

Teilprojekt: Wertpapierabrechnung/
HV-Einladungen

Tätigkeit: Realisierung von Neu-Programmen und Änderung von mehreren vorhandenen BMP/Online-Programmen Betreff HV.

Teilprojekt: Wertpapierabrechnung/
Statistiken

Tätigkeit: Realisierung von Neu-Programmen und Änderung von mehreren vorhandenen BMP/Online-Programmen aus dem Bereich Statistik.

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL-II DB/2 IMS-DB/DC XPEDITER, ENDEVOR

Zeitraum: 1995
Branche: Bank
Projekt: WP-Abwicklung
Teilprojekt: Geld und Devisengeschäfte

Tätigkeit:

- Änderung von mehreren vorhandenen Online-Programmen zur Anlage, Änderung und Anzeige der Festgeld- und Termingeldgeschäfte. Mitarbeit am DV-Konzept für die für ein neue Anwendung CAD.

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL-II IMS-DB/DC XPEDITER

Zeitraum: 1994/1995
Branche: WP-Service
Projekt: WP-Abwicklung
Teilprojekt: Disposition für den Wertpapierhandel

Tätigkeit:

- Realisierung von mehreren BMP-Programmen für die REAL-TIME-Disposition im Bereich Banken-Service.

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL-IMS-DB/XPEDITER,SWT

Zeitraum: 1994
Branche: Bank
Projekt: WP-Abwicklung
Teilprojekt: Datenmigration

Tätigkeit:

- Realisierung der Überleitung von Daten vom Alt-System BULL auf IBM DB2-Table

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL-II DB2 INTERTEST

Zeitraum: 1992/1993
Branche: WP-Service
Projekt: WP-Abwicklung
Teilprojekt: Finanzberichtsweesen (Sparbriefe)

Tätigkeit:

- Realisierung von div. Online-Programmen zur Anlage, Änderung und Anzeige der Sparbriefkonten, BMP und Batchprogrammen zur Verwaltung und Kontierung. Ausgabe von div. Statistiken und Schnittstellen zum DTA Für die Abteilung Finanzberichtswesen.

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL-II IMS-DB/DC XPEDITER SWT

Zeitraum: 1991/1992
Branche: KFZ-Hersteller
Projekt: Auftragsbearbeitung

Tätigkeit:

- Realisierung von ONLINE und Batch Programmen in der Auftragsbearbeitung für NFZ und PKW.
- Erstellen eines Statistikprog. für die CKD-Abwicklung.

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL-II

Zeitraum: 1991
Branche: Lebensversicherer
Projekt: Neues Rententarifsystem
Tätigkeit:

- Realisierung des Moduls Beitragsfreistellung und erstellen der Gesamtsteuerung des neuen Rententarifes für die Gruppe Rechenmodule.

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL-II IMS-DB/DC XPEDITER

Zeitraum: 1990
Branche: Bausparkasse
Projekt: Periodische Zinsrechnung,
 Diverse Statistikprogramme

Tätigkeit:

- Im Rahmen des Jahresabschlusses der Kunden-Konten-Verwaltung war die periodische Zinsrechnung vorzunehmen, und diverse Stichtagsbezogene Statistiken zu erstellen.

Tech. Umgebung: IBM MVS PL/1 ADABAS-SQL

Zeitraum: 1987/1990

Branche: Bürokommunikations-Hersteller

Projekt: Kunden und Interessenten Vertriebs- Informations-System (IVIS)

Tätigkeit:

- Nach der Kommunikation mit Anwendergruppen,
- Vervollständigung und Erweiterung der umfangreichen Dialog- und Selektions-Programme.
- Schulung neuer Anwendergruppen in der Systembenutzung Erweiterung des Systems um den Teil DIRECT-MAILING

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL IMS-DB/DC

Zeitraum: 1986/1987

Branche: KFZ-Elektro-Hersteller

Projekt: Vertriebsabwicklung

Tätigkeit:

- Konzeption und Realisierung von mehreren Dialog-Programmen zur Produktionsplanung der Fertigungsmengen in den Bereichen Hydraulik und Pneumatik

Tech. Umgebung: IBM MVS COBOL IMS-DB/DC XPEDITER

Zeitraum: 1985

Branche: Metallverarbeitende Industrie

Projekt: Vertriebs-Abwicklung

Tätigkeit:

- Individualentwicklung von Online-Programmen für Einkauf, Wareneingang und Versandabwicklung
Schnittstellenprogrammierung zum Standard-Software-Einkaufs-Paket der IBM.

Projekt: Büro Kommunikation

Tätigkeit:

- Entwicklung eines Info-Netzes (Briefkastenfunktion, Mailing-System) für die Versandabwicklung in Verbindung mit der Finanzbuchhaltung

Tech. Umgebung: IBM DOS/VSE PL/1 CICS DL/1 CORMES

Zeitraum: 1983/1984

Branche: Hardwarehersteller

Projekt: Druckersteuerung

Tätigkeit:

- Erstellung der Programme zur Steuerung der Druckerfunktionen

Tech. Umgebung: IBM MVS PL/1 VSAM

Projekt: Anlagenbuchhaltung

Tätigkeit:

- Neuprogrammierung und Änderung verschiedener Programme zur Berechnung der Investitionszulage für den Bereich Anlagenbuchhaltung.

Projekt: Kreditoren Buchhaltung

Tätigkeit:

- Erarbeitung von Standardauswertungen mittels eines Report- Generators (GIS)

Tech. Umgebung: IBM MVS PL/1 VSAM

Zeitraum: 1979/1982

Branche: Unternehmensberatung

Projekt: Rentenberechnung

Tätigkeit:

- Org.-Programmierung von Einzelaufgaben im Rahmen des Projektes Rentenberechnung

Projekt:

IPAS-Entwicklung (Standard-Software-Paketes zur Personal-Abrechnung und Verwaltung)

Tätigkeit:

- Mitarbeit bei der Entwicklung von Teilmodulen (ONLINE) der Standard-Software IPAS sowie Einführung bei Kunden

Tech. Umgebung:

IBM COBOL CICS DAK TOP

Zeitraum:

1974/1978

Branche:

Verschiedene Tätigkeiten beim Anwender

Projekt:

Vertrieb, Auftragsbearbeitung, Lagerhaltung, Betriebsabrechnung, Fakturierung, Statistik

Tätigkeit:

- Realisierung und Einführung

Allgemeine Kenntnisse / Erfahrungen:**Tätigkeiten:**

Business Analyse
Konzeption
Projektleitung

Teamleitung
Organisation
Koordination
Migration
Testmanagement
Qualitätssicherung

Branchen:

Bank
Versicherung
Automobilbranche

Programmiersprachen:

COBOL
COBOL II
NATURAL
PL/I
MS-ACCESS

Betriebssysteme:

MVS/OS Z/OS
DOS/VS
BS1000

Tools:

TSO-SPF,
XPEDITER,
FILE-AID,
ENDEVOR,
SWT,
Micro Focus Workbench,
BTS,
SPM/2,
DAK,
TOP,
DAVID,
TSO-ISPF,
QBV,
ROSCOE,
INTERTEST,
JUS,
Rochade-Auftragssystem

DB-Systeme:

IMS-DB/DC
DB2
ADABAS-SQL
CICS
KDCS/KDBS

PC- Erfahrung :

MS-Office:

MS-WORD,
MS-EXECL,
MS-ACCESS
MS-OUTLOOK
MS-MONEY
MS- VISIO
MS-Power-Point

MS-DOS,
DBASE-IV
SYMPHONY

Erfahrungsprofil Fachliche Themen	
Branchen Projekterfahrungen	
Banken/ Wertpapierabwicklung	<ul style="list-style-type: none"> • Gattungsstamm-Daten, WM-Datenservice (mehrmals) • Clearing & Settlement • HV-Abwicklung (mehrmals) • Zahlungsverkehr • Depotfolgearbeiten (Migration) • Steuerbescheinigungen - Jahresbescheinigung gem §24c • Migration zur TxB-Bank • Migration TxB-Bank zur DWP-Bank • Global Limit System • GLS-Lieferstatistik • Controlling- Niederlassungs-Statistiken • Wertpapierabrechnung Umstellung Devisen von Prozent- in Mengennotierung • Kundenstammdaten • Fonds-Statistiken • Geld- und Devisengeschäfte • Finanzberichtswesen (Verwaltung/buchen von Sparbriefe)
Versicherungen	<ul style="list-style-type: none"> • LV-Versicherer Beitragsfreistellung und Gesamtsteuerung eines neuen Rententarifes
Bausparkassen	<ul style="list-style-type: none"> • Periodische Zinsrechnung • Diverse Statistikprogramme
Industrie	<ul style="list-style-type: none"> • KFZ-Hersteller Auftragsbearbeitung • Bürokommunikations-Hersteller Kunden und Interessenten Vertriebs-Informationen-System • KFZ-Elektro-Hersteller Vertriebsabwicklung • Metallverarbeitende Industrie Schnittstelle zu einem Software Standard Paket für den Einkauf • Bürokommunikation • Hardwarehersteller Anlagenbuchhaltung Kreditorenbuchhaltung Druckersteuerung • Unternehmensberatung Erstellung von Teilmodulen für die Standard Software IPAS