

Tätigkeitsprofil
von
Herrn Werner Schmidt

(Update: 12/2017)

Ausbildung: Dipl.-Mathematiker

Geburtsjahr: 1951

EDV / IT - Erfahrung seit: 1975

Fremdsprachen: Englisch

Fachliche Schwerpunkte: EDI (Electronic Data Interchange) seit 1994
Datenbanken und Datenbankentwicklungen
Programmentwicklung

Programmiersprachen: Mainframe:
Algol 60
PL/1
Cobol
Fortran IV
JCL

PC:
MS-ACCESS and Visual Basic
Visual Basic
SQL
Borland-C++ (ohne Praxis)
T-Pascal
Micro-Focus-Cobol

UNIX-Shell-Scripting
awk, sed

Betriebssysteme: MS-Windows
UNIX/AIX
MS/DOS
IBM-MVS
VM/VSE
OS/400
BS2000

Datenbanken: MySQL 5.1, 5.2
SQL-Server 2000 / 2005
MS-ACCESS 2.0 bis MS-ACCESS 2003
DBSL (8-Bit-PC)
DBASE

Netzwerkprotokolle: FTP, SFTP, MQ, X.400

Verschlüsselungstechnologien: AS2, SSL, SSH, Webservices

Monitore: CICS, TSO (ISPF)

Software / Systeme / Standards: Microsoft Office Tools:
WORD, EXCEL, PowerPoint, ACCESS, Project

SAP R/3:
EDI-Komponenten in Modulen: SD, MM, FI;
IDOC-Schnittstellen für verschiedenste IDOC-Typen

EDI-Systeme:

Sterling-Software:
GENTRAN – MVS /390 - VSE
TIGER - DOS
DIRECTOR - Win95
GENTRAN – WinNT
GENTRAN – Server UNIX

Atos Origin (Actis):
EDIManager / TSIM (TradeSync Integration Manager) / EDIFORM

AXWAY:

TSIM TradeSync Integration Manager
AMTrix Collaborative Suite
AMTrix Datamapper
XIB / Synchrony EDI Integration System
B2Bi Integration Solution

IBM:

WebSphere Data Interchange (WDI)
Cyclone Interchange (CI) von CycloneCommerce
AS2 Connections / Certificates

Siemens:

SEDI-Server

MPACT Immedia:

EDIKIT

EDI-Standards:

EDIFACT
VDA
ODETTE
ANSI X.12
TRADACOMS
ARUA

Software Interphase:

Help Magician Pro

RZ-Automation:

CYCLOP

Durchgeführte Projekte / Tätigkeiten:

**10/2016
bis heute**

MS-Access Datenbank Anwendungsentwicklung

Weiterentwicklung und Betreuung der Spielbetrieb-Verwaltung für mehrere Tennisverbände in Deutschland

**10/2015 -
09/2016**

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit im EDI-Bereich eines europaweit aufgestellten Logistikunternehmens (Logistik und Service, nicht nur 'Transport')

EDI-Umgebung: AXWAY:
AMTrix Collaboration Suite, AMTrix-Datamapper
Inhouse-Umgebung: Eigene In-house-Software & SAP; EDI: UNIX
Tätigkeits-Schwerpunkte: Mitarbeit bei den laufenden EDI-Partneranbindungen
EDI-Standards: EDIFACT, XML, Flatfiles
EDI-Nachrichten: ORDERS, IFTMIN, DESADV ...

**04/2015 -
06/2015**

MS-Access Datenbank Anwendungsentwicklung (Integration Saison-Hallenplanung)

Weiterentwicklung der Spielbetrieb-Verwaltung für mehrere Tennisverbände in Deutschland;

**10/2014 -
03/2015**

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit im EDI-Bereich eines europaweit aufgestellten Logistikunternehmens (Logistik und Service, nicht nur 'Transport')

EDI-Umgebung: AXWAY:
AMTrix Collaboration Suite, AMTrix-Datamapper
Inhouse-Umgebung: Eigene In-house-Software & SAP; EDI: UNIX
Tätigkeits-Schwerpunkte: Mitarbeit bei den laufenden EDI-Partneranbindungen
EDI-Standards: EDIFACT, XML, Flatfiles
EDI-Nachrichten: ORDERS, IFTMIN, DESADV ...

**09/2011 -
08/2014**

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit im EDI-Bereich eines europaweit aufgestellten Logistikunternehmens (Logistik und Service, nicht nur 'Transport')

EDI-Umgebung: AXWAY:
AMTrix Collaboration Suite, AMTrix-Datamapper
Inhouse-Umgebung: Eigene In-house-Software & SAP; EDI: UNIX
Tätigkeits-Schwerpunkte: Projektleitung bei der Auswahl eines EDI-Nachfolgesystems und Vorbereitung der Migration auf dieses neue System
Mitarbeit bei den laufenden EDI-Partneranbindungen
EDI-Standards: EDIFACT, XML, Flatfiles
EDI-Nachrichten: ORDERS, IFTMIN, DESADV ...

**07/2011 -
08/2011**

MS-Access Datenbank Anwendungsentwicklung (Weiterentwicklung Leistungsklassen)

Weiterentwicklung der Spielbetrieb-Verwaltung für mehrere große Tennisverbände in Deutschland in mehreren verschiedenen Datenbank-Anwendungssystemen;
Aufbau direkter Verbindungen zwischen MS-Access-DB und MySQL-DB im Internet (über SSH-Tunnel)

01/2010 -
06/2011

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit im EDI-Bereich eines weltweit aufgestellten Logistikunternehmens

EDI-Umgebung: AXWAY:
AMTriX Collaboration Suite, AMTriX-Datamapper
XIB / Synchrony - EDI Integration Suite
Inhouse-Umgebung: Eigene Inhouse-Software & XIB-Framework; EDI: UNIX
Tätigkeits-Schwerpunkte: Erstellung der Mappings EDIFACT, XML und Inhouse-Formate
Kundenanbindungen an das XIB/Synchrony Gateway
EDI-Standards: EDIFACT
EDI-Nachrichten: IFTMIN, DESADV, ...

03/2009 -
11/2009

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit im EDI-Bereich eines Convenience-Unternehmens in NRW

EDI-Umgebung: AXWAY:
AMTriX Collaboration Suite, AMTriX-Datamapper
XIB / Synchrony - EDI Integration Suite
ATOS-Origin: EDIManager / TSIM (TradeSync Intgeration Manager)
Inhouse-Umgebung: Eigene Inhouse-Software (UNIX-Shell Scripting, awk);
SAP R/3 (verschiedene IDOC-Formate)
EDI: UNIX
Tätigkeits-Schwerpunkte: Erstellung/Migration von Mappings
(Migration ATOS-EDIManager / TSIM → XIB/Synchrony Geteway)
EDIFACT, XML und Inhouse-Formate
Integrationen XIB/Synchrony Gateway
EDI-Standards: EDIFACT
EDI-Nachrichten: ORDERS, INVOIC, ...

01/2009
bis heute

MS-Access Datenbank Anwendungsentwicklung (Einführung Leistungsklassen)

Weiterentwicklung der Spielbetrieb-Verwaltung für mehrere große Sportverbände in Deutschland in mehreren verschiedenen Datenbank-Anwendungssystemen

07/2006 -
12/2008

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit im EDI-Bereich eines weltweit aufgestellten Logistikunternehmens

EDI-Umgebung: AXWAY:
AMTriX Collaboration Suite, AMTriX-Datamapper
XIB / Synchrony - EDI Integration Suite
Inhouse-Umgebung: Eigene Inhouse-Software; EDI: UNIX
Tätigkeits-Schwerpunkte: Erstellung der Mappings EDIFACT, XML und Inhouse-Formate
Kundenanbindungen an das XIB/Synchrony Gateway
EDI-Standards: EDIFACT
EDI-Nachrichten: IFTMIN, DESADV, ...

01/2006 -
07/2006

Electronic Data Interchange (EDI)

Mitarbeit im EDI-Bereich bei einem weltweit aufgestellten Nahrungsmittel-Unternehmen in Hessen

EDI-Umgebung: WebSphere Data Interchange –WDI (IBM)
Cyclone Interchange (CI) von Cyclone Commerce Inc.
AS2 Connections / Certificates
Inhouse-Umgebung: AIX
Tätigkeits-Schwerpunkte: Tägliche Arbeiten in der EDI-Umgebung
Einrichten/Testen von AS2-Verbindungen, Anfragen/Tickets bearbeiten
Mapping-Änderungen einspielen und testen
EDI-Standards: EDIFACT (EANCOM), XML Formate, Flatfiles
EDI-Nachrichten: ORDERS, ORDRSP, ORDCHG, DESADV, RECADV, HANMOV

**09/2005 -
12/2005**

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit im EDI-Bereich bei einem weltweit aufgestellten Technologie-Unternehmen in NRW

EDI-Umgebung: SEDI-Server (Siemens)
Inhouse-Umgebung: SAP (4.6B) + Automotive Komponenten
Tätigkeits-Schwerpunkte: SAP-EDI-Templates und EDI-Outsourcing

EDI-Standards: VDA, EDIFACT, ODETTE
EDI-Nachrichten: Shipments (DESADV, SHPMNT, AVIEXP - versch. Vers., VDA 4913)
Gutschriftanzeigen (INVOIC - versch. Vers., VDA 4908)

**07/2005 -
08/2005**

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit (Support/Erweiterungen) im EDI-Bereich eines weltweit aufgestellten Logistikunternehmens; (siehe auch unten 04/2003 bis 12/2004)

**02/2005 -
06/2005**

MS-ACCESS-2000/XP, SQLServer 2000

Umstellung des Verwaltungssystem eines Service-Anbieters für den Gesundheitsservice der Betriebskrankenkassen (siehe weiter unten), Migration der Daten auf einen SQL-Server und Eingliederung in eine MS Server2003 Umgebung sowie Anpassung der MS Access-Client-Anwendung .

**02/2005
bis heute**

MS-Access 2000

Weiterentwicklung der Spielbetrieb-Verwaltung für mehrere große Sportverbände in Deutschland in mehreren verschiedenen Datenbank-Anwendungssystemen

**04/2003 -
12/2004**

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit im EDI-Bereich eines weltweit aufgestellten Logistikunternehmens

EDI-Umgebung: AMTriX Collaboration Suite, AMTriX-Datamapper (AXWAY – Viewlocity)
Inhouse-Umgebung: Eigene Inhouse-Software; EDI: UNIX
Tätigkeits-Schwerpunkte: Kunden- und Lieferantenanbindung.
Erstellung der Mappings

EDI-Standards: EDIFACT
EDI-Nachrichten: IFTMIN (und IFTMIN-Subsets)

**05/2002 -
03/2003**

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit im EDI-Bereich eines weltweit aufgestellten Stahl-/Rohr-Herstellers und Automobilzulieferers.

EDI-Umgebung: EDIManager von ATOS-Origin (ACTIS)
Inhouse-Umgebung: mehrere SAP R/3 (3.i bis 4.6i) Systeme – EDI: UNIX
Tätigkeits-Schwerpunkte: Kunden- und Lieferantenanbindung.
Erstellung der Mappings (Formatumsetzungen). Tests mit den externen Partnern und dem SAP-Bereich. Customizing und Life-Schaltung der Partner im EDI-System.

EDI-Standards: VDA, EDIFACT, ODETTE
EDI-Nachrichten: VDA4905, VDA4908, VDA4913, VDA4915,
DELINS V.3, AVIEXP V.3, DELINS V.4, AVIEXP V.4
DELFOR, DELJIT, DESADV, DESADT

**07/2002 -
04/2003**

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit im EDI-Bereich eines weltweit aufgestellten Automobilzulieferers (Elektronic).

EDI-Umgebung: GENTRAN-Server UNIX
Inhouse-Umgebung: SAP R/3 (4.6i) Systeme – EDI: UNIX
Tätigkeits-Schwerpunkte: Mitarbeit bei der Umstellung und Konvertierung von Mainframe-EDI-Anbindungen zu SAP (IDOC-Schnittstellen).
Erstellung der Mappings. Tests mit den externen Partnern und dem verantwortlichem SAP-Bereich (USA).

EDI-Standards: VDA, EDIFACT, ODETTE, ANSI X.12
EDI-Nachrichten: VDA4905, VDA4908, VDA4913, VDA4915,
DELINS V.3, AVIEXP V.3, DELINS V.4, AVIEXP V.4
DELFOR, DELJIT, DESADV, DESADT

**11/2001 -
04/2002**

Migration/Weiterentwicklung einer MS-Access 2.0 DB nach MS-Access 2000

Spielbetrieb-Verwaltung eines großen Sportverbandes in NRW
in 7 verschiedenen Datenbank-Anwendungssystemen

11/2001

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt-Mitarbeit in einem EDI-Projekt bei einer Herstellerfirma für Sanitäreinrichtungen

EDI-Umgebung: Zusammenarbeit mit einem externen EDI-Dienstleister
Inhouse-Umgebung: SAP R/3 (4.6C) - WinNT
Tätigkeits-Schwerpunkte: EDI – Customizing im SAP und Durchführung der Test's einschl.
Schulung der Inhouse-Mitarbeiter.
Analyse von Problemen in Zusammenarbeit mit dem Konvertersystem
des externen Systemhauses bzgl. der IDOC-Schnittstellendaten und der
zu erstellenden (bzw. empfangenen) EDIFACT-Dateien für die (bzw.
von den EDI-Partnern.

EDI-Standards: EDIFACT
EDI-Nachrichten: ORDERS D.96B, ORDRSP D.96B

**09/2001 -
10/2001**

Migration/Weiterentwicklung einer MS-Access 2.0 DB nach MS-Access 2000

Marketing- u. Adress-Datenbank bei einem großem Technologie- und Produkthersteller

05/2000 -
09/2001

Electronic Data Interchange (EDI) / Internetmarktplatz-Anbindung (via EDI)

Beratung, Realisierung, Kundenanbindung, Internetmarktplatz-Anbindung bei einem großen Technologie- und Produkthersteller

<u>EDI-Umgebung:</u>	MVS/CICS (GENTRAN von Sterling Commerce) und UNIX (EDIManager von ATOS Origin)
<u>Inhouse-Umgebung:</u>	Eigen entwickeltes Order-Management-System mit entsprechenden Schnittstellen
<u>Tätigkeits-Schwerpunkte:</u>	Anbindung neuer Partner an die bestehenden EDI-Prozesse bzw. Erweiterung auf andere EDI-Nachrichten bei bereits existierenden EDI-Partnerbeziehungen. Einrichtung und Test eingehender EDIFACT ORDERS über ein Internet-Marktplatz-System für mehrere Kunden. Entwicklung eines völlig neuen EDI-Prozesses (einschl. des Mappings) im Bankenumfeld (Deutsche Bank) beim Empfang von täglichen Überweisungen (Kontoauszügen) im EDIFACT-Format (Nachricht: FINSTA) sowie Koordinierung und Abstimmung des Prozesses mit dem EDI-Hub in UK. Produktivbetreuung des EDI-Konvertersystems EDIManager sowie Einrichtung/Änderung von Partnerbeziehungen.
<u>EDI-Tools (Konverter):</u>	GENTRAN (HOST IBM/390), EDIManager (UNIX)
<u>EDI-Standards:</u>	EDIFACT, VDA, ODETTE, TRADACOMS, ARUA
<u>EDI-Subsets:</u>	EANCOM, EDIFICE, CEFIC, EDIOffice, EDIHealth, ...
<u>EDI-Nachrichten:</u>	ORDERS, INVOIC, ORDRSP, ORDCHG, FINSTA, PRICAT, DELFOR, REMADV, ...
<u>Hardware:</u>	IBM /390, UNIX, PC
<u>Software:</u>	EDI-Konverter: Sterling-GENTRAN (MVS), Actis-EDIManager (UNIX) Artikelmanager (PBS Network / Intermoves AG)
<u>Internet-Marktplatz:</u>	PBSEasy (PBSNetwork GmbH)

01/2000
bis heute

MS-ACCESS 2000

Entwicklung / Pflege und Wartung einer ACCES-2000-Anwendung zur Platzreservierungs-Verwaltung für Sportplätze mit automatischer Rechnungserstellung- u. Verwaltung

06/1999 -
12/1999

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt – Mitarbeit in einem SAP R/3 – EDI – Projekt für einen deutschen / europäischen Automobilzulieferer

<u>EDI-Umgebung:</u>	UNIX-Konvertersystem des EDI-Dienstleisters in Antwerpen
<u>Inhouse-Umgebung:</u>	SAP R/3
<u>Tätigkeits-Schwerpunkte:</u>	Durchführung von Test's mit den externen Partnern und Problemanalyse im SAP sowie der ein- und ausgehenden EDI-Nachrichten. Abstimmung der Probleme mit dem Mapping-Team in Antwerpen und den SAP Consultants beim Kunden.
<u>EDI-Standards:</u>	VDA, EDIFACT, ANSI X.12, ODETTE, Flatfile-Formate
<u>EDI-Nachrichten:</u>	VDA4905, VDA4913, VDA4915 DELFOR D.97A, DELJIT D.97A, DESADV D.97A X12-830, AVIEXP

06/1999 -
03/2002

MS-ACCESS 2.0

Weiterentwicklung / Pflege und Wartung einer ACCESS-Anwendung zur Spielbetrieb-Verwaltung eines großen Sportverbandes in NRW

02/1999 -
05/1999

Electronic Data Interchange (EDI)

Teil-Projektleitung in einem SAP R/2 – EDI – Projekt für einen deutschen /europäischen Automobilzulieferer.
Ablösung der lokalen EDI-Systeme in den sog. 'NORDICS' – Ländern und Anbindung an das SAP R/2-System sowie der dazu notwendigen neuen Mappings.

EDI-Umgebung: UNIX-Konvertersystem EDIManager von ATOS-Origin
Inhouse-Umgebung: SAP R/2
Tätigkeits-Schwerpunkte: Ist-Aufnahme der EDI-Altsysteme und deren Partnerbeziehungen in den jeweiligen Ländern.
Koordination des Tests zwischen diesen Ländern und deren Partnern und dem SAP-System in Deutschland.
Unterstützung des Mapping-Teams bei der Erstellung neuer Mappings mit dem EDIForm-Tool von ATOS-Origin sowie die Koordinierung der Mapping-Anforderungen zwischen ATOS und dem Kunden.

EDI-Standards: EDIFACT, VDA, Flatfile-Formate
EDI-Nachrichten: VDA4905,DELINS, AVIEXP, INVOIC

06/1998 -
02/1999

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt – Mitarbeit in einem SAP R/3 – EDI – Projekt für einen deutschen / europäischen Automobilzulieferer

EDI-Umgebung: UNIX-Konvertersystem des EDI-Dienstleisters in Antwerpen
Inhouse-Umgebung: SAP R/3
Tätigkeits-Schwerpunkte: Analyse der anstehenden EDI-Aufgaben in einem Team bei der Einführung/Umstellung des eigenen internen EDI-Mainframe-Systems nach SAP R/3 bzw. zu einem externen EDI-Dienstleister.
Diskussion und Zusammenfassung dieser Aufgaben mit dem EDI-Dienstleister in Antwerpen.

EDI-Standards: VDA, EDIFACT, ANSI X.12, ODETTE, Flatfile-Formate
EDI-Nachrichten: VDA4905, VDA4913, VDA4915
DELFOR D.97A, DELJIT D.97A, DESADV D.97A
X12-830, AVIEXP

06/1998 -
02/2005

MS-ACCESS'97

Entwicklung, Pflege und Weiterentwicklung:
Verwaltungssystem eines Service-Anbieters für den Gesundheitsservice der Betriebskrankenkassen

05/1998 -
03/1999

Electronic Data Interchange (EDI)

Projekt - Mitarbeit und -Beratung in einem SAP R/3 – EDI – Projekt bei einer Telekommunikations-Firma

EDI-Umgebung: Windows-NT-Konvertersystem: GENTRAN von Sterling Commerce
Inhouse-Umgebung: SAP R/3
Tätigkeits-Schwerpunkte: Analyse der IDOC-Schnittstellendaten zu den Mapping-Anforderungen (-Beschreibungen) der Partner. Durchführung von Test's im SAP-System.
Erstellung der Mappings im GENTRAN-EDI-System.
Weiterentwicklung von Inhouse-Schnittstellen für eine Electronic Commerce Intranet-Lösung
ORDERS und ORDRSP von und nach SAP R/3 im Rahmen des Datenaustausches zwischen den europäischen Schwesterfirmen.

EDI-Standards: EDIFACT
EDI-Nachrichten: ORDERS, INVOIC

08/1997 -
07/1998

MS-ACCESS 2.0 / ACCESS 97 (32-Bit) Datenbankentwicklungen

Betreuung, Weiterentwicklung, Realisierung mehrerer ACCESS-Anwendungen einer Telekommunikations-Firma.

04/1994 -
07/1997

Electronic Data Interchange (EDI)

Projektleitung, Beratung, Schulung, Realisierung in mehreren EDI- (Teil-) Projekten bei einem großen Technologie- und Produkthersteller

EDI-Umgebung: MVS/CICS (GENTRAN von Sterling Commerce)

Inhouse-Umgebung: Eigen entwickeltes Order-Management-System mit entsprechenden Schnittstellen

Tätigkeits-Schwerpunkte: Anbindung von Partnern an die bestehenden EDI-Prozesse bzw. Erweiterung auf andere EDI-Nachrichten bei bereits existierenden EDI-Partnerbeziehungen.

Analyse der Inhouse-Schnittstellen und Erstellung von Template-Mappings im GENTRAN-EDI-System (ein- und ausgehend) sowie der dazugehörigen Nachrichten- bzw. Mapping-Beschreibungen mit dem Ziel, Schwesterfirmen in Europa den Einstieg für den Aufbau von EDI-Partnerbeziehungen zu erleichtern.

Entwicklung/Wartung: EDI-Verwaltungs- und Auswertungssysteme für interne Partnerdaten mit MS-ACCESS 2.0
EDI-Preiskatalog-Datenbank mit Input-/Export-Funktionen mit MS-ACCESS 2.0

EDI-Tools (Konverter): GENTRAN (HOST IBM/370)
GENTRAN (WindowsNT)
TIGER (PC MS/DOS)

EDI-Standards: EDIFACT, VDA, ODETTE, TRADACOMS, ARUA

EDI-Subsets: EANCOM, EDIFICE, CEFIC, EDIOffice, EDIHealth

EDI-Nachrichten: ORDERS, INVOIC, ORDRSP, ORDCHG, PRICAT, DELFOR, REMADV, ...

Hardware: IBM /370, PC MS/DOS/Windows/WindowsNT

Software: EDI-Konverter: GENTRAN (MVS), TIGER (PC-DOS)

Datenbank: MS-ACCESS 2.0

02/1994 -
03/1994

SAFARY für PRODSTAR 2

Einpassung/Umsetzung des PC-Systems SAFARY in die PPS-Umgebung von PRODSTAR 2 unter Benutzung des SCREEN-Managers von PRODSTAR 2.

Hardware: PC

Software: MS/DOS, UNIX, COBOL, MICROFOCUS-COBOL-WORKBENCH

07/1990 -
01/1994

RZ-Produkt "CYCLOP"

- Weiterentwicklung des Produktes (Rel. 1.50 - 2.0)
- Installation/Support
- Schulungen/Workshops (intern/extern)

Hardware: MS/DOS PC, IBM /370, IBM AS/400, SIEMENS BS2000

Software: MS/DOS, MVS, VM/VSE, OS/400, BS2000, C, PASCAL, BASIC

01/1989 -
06/1990

Wälzlagerbetrieb

Entwicklung eines Programmsystems für den Bereich Absatz eines Wälzlagerbetriebes.

Hardware: PC (16-BIT)

Software: MS/DOS, WINDOW-MANAGER, T-PASCAL

**06/1981 -
12/1988**

Entwicklung Datenbanksystem DBSL,

Erarbeitung verschiedener Projekte mit dem System
Entwicklung eines Datenbanksystems für 8-bit-Rechner (PC), auch zur Nachnutzung für weitere Firmen. Entwicklung von Lohn/Gehalt/Material-Projekten mit Hilfe des Datenbanksystems DBSL.

Hardware: PC (8-BIT)
Software: BS UDOS (RIO), BS SCPX (CP/M), FORTRAN IV (PC)

**03/1980 -
05/1981**

Optische Fertigung

Massendaten-Verarbeitung der Optik-Arbeitspläne für ein Kombinat.

Hardware: EC 1040
Software: BS UND SPRACHEN D. JEW. RECHNER, COBOL

**01/1975 -
02/1980**

Ingenieurbüro für Meliorationen

EDV-Projektierung von Meliorationsanlagen auf dem Gebiet der Entwässerung mittels Optimierungsverfahren einschließlich Material- und Kostenrechnung.
Eigenverantwortliche Programmierung einer Variante des Programmsystems für ein analoges Ingenieurbüro im Ausland.

Hardware: EC 1040, IBM 360/40
Software: BS UND SPRACHEN D. JEW. RECHNER, PL/1, FORTRAN IV