

## Firmenpräsentation

# SIBRA

# Ingenieurgesellschaft für Datentechnik mbH

**Die Firma SIBRA**  
**Unser Dienstleistungsangebot**  
**Unser Erfahrungspotential**  
**Unsere Produkte**  
**Ausgewählte Projekte**  
**Unsere Kunden und Referenzen**  
**Kooperationen und Ansprechpartner**

## Die Firma

---

### ◆ SIBRA Ingenieurgesellschaft für Datentechnik mbH

#### ■ Rechtsform

Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
Handelsregistereintrag beim Amtsgericht München unter  
Registernummer HRB 62043

#### ■ Geschäftssitz (nur Administration):

Leiblstrasse 14  
D-82194 Gröbenzell

Telefon: (08142) 9 025  
Telefax: (08142) 9 028

#### ■ Projektbüro:

Industriestrasse 35  
D-82194 Gröbenzell

Telefon: (08142) 57 264  
Telefax: (08142) 57 265

## Die Firma

### ◆ SIBRA Ingenieurgesellschaft für Datentechnik mbH

- Internet:

<http://www.SibraGmbh.com>

- email:

[SibraGmbh@t-online.de](mailto:SibraGmbh@t-online.de)

- Geschäftsführung:

Eberhard Ramm  
Dipl.-Ing. der Datentechnik

- Gesellschafter:

Eberhard Ramm  
Dipl.-Ing. der Datentechnik



## Die Firma

---

### ◆ SIBRA Ingenieurgesellschaft für Datentechnik mbH

- Unternehmensphilosophie
  - Unabhängige und herstellerneutrale Ingenieurgesellschaft für Datentechnik
  - Durch laufende Projekte und Aufträge zu keiner Loyalität verpflichtet
  - Individuelle und maßgeschneiderte Problemlösungen für alle Branchen
  - Verbesserung der Wirtschaftlichkeit und Marktsituation des Auftraggebers
  - Erhöhung der Transparenz des Unternehmens für das Management
  
- Organisation des Unternehmens
  - Ein projektadäquates Team für die Abwicklung eines Auftrags
  - Leitung des Teams vom SIBRA-Projektleiter und vom Auftraggeber
  - Der SIBRA-Projektleiter ist Ansprechpartner des Kunden in allen Projektphasen von der Analyse bis zur Inbetriebnahme

## Die Firma

---

### ◆ SIBRA Ingenieurgesellschaft für Datentechnik mbH

#### ■ Stand und Entwicklung des Unternehmens

- Gegründet im April 1980
- Unsere Mitarbeiter sind erfahrene EDV-Spezialisten mit mehrjähriger Berufserfahrung und haben in der Mehrzahl eine akademische Ausbildung
- Durch gezielte Fortbildung unserer Mitarbeiter wird der Wissensstand von Methoden und Werkzeugen permanent auf dem neuesten Stand gehalten
- Anzahl der Mitarbeiter: ca. 10

## Unser Dienstleistungsangebot

---

- ◆ **SIBRA, Ihr zuverlässiger und kompetenter Partner bei**
  - Analysen
  - Migrationen
  - Projekt-Controlling
  - Projekt-Management
  - Web-basierten Anwendungen
  - Client-Server-Konfigurationen
  - BS2000-Systementwicklungen
  - Verteilten DB/DC-Anwendungen
  - Sicherheitsrelevanten Projekten
  - Verteilter Transaktionsverarbeitung
  - Betriebsführung großer Rechnernetze
  - Rechnerkopplungen BS2000 – OS/390 – UNIX
  - System-Technik, System-Integration, System-Tuning

## Unser Dienstleistungsangebot

---

### ◆ Wir entwickeln

- System-Software (Betriebssysteme)
- DB/DC-Software
- Realtime-, Transaktions- und Web-Anwendungen
- Anwendersysteme als Komplettlösung (Hardware und Software)
- Betriebsführung von großen Rechnernetzen

### ◆ Wir beraten bei

- Hardware- und Software-Auswahl
- Rechenzentrums-Organisation und –Automatisierung
- DV-Konzepten mit großen Rechnernetzen

## Unser Dienstleistungsangebot

### ◆ Wir führen durch

- Projekt-Leitung, Projekt-Management
- Projekt-Controlling
- Projektierung und Design
- Toolgestützte Source-Code-Analysen für Programmiersprachen, Datenbanken und Systemplattformen
- Toolgestützte Migrationen für Programmiersprachen, Datenbanken und Systemplattformen
- Portierungen und Redesign von Anwendungen mit ihren Daten z. B. von Mainframe/Legacy Systemen nach Unix, Linux, Windows, SAP/R3
- Optimierung und Tuning
- Schulungen, z. B. für IBM Rational Developer for System z (RDz) mit Debug Tool, eine komfortable Entwicklungsumgebung für Mainframe-Programme von ihrem PC aus
- Programmierkurse

### ◆ Wir bieten an

- Dienst- und Werkverträge auf Stundenbasis und bei eindeutiger Aufgabenstellung mit Festpreis

## Unser Dienstleistungsangebot

---

### ◆ Erfahrungen und Spezialkenntnisse haben wir mit

- Analyse von Altanwendungen auf allen Plattformen für optimale Performance und Betriebskostenreduzierung (Betriebskostenoptimierung)
- Analyse und Weiterentwicklung von bestehenden Lösungen
- Redesign und Renovierung bestehender Altanwendungen
- Anbindung bestehender Anwendungen an das Internet
- Neuentwicklung individueller Anwendungen
- Integration in vorhandene Systemumgebungen
- Erstellung von Prototypen
- Plattform- und datenbankübergreifende Migration von Anwendungen und Datenbeständen
- Technologieberatung
- Mainframe Support für IBM z/OS Systeme und systemnahe Produkte

## Unser Dienstleistungsangebot

### ◆ Erfahrungen und Spezialkenntnisse haben wir mit

- Umstellung von Rechenzentren auf LE/390
- Compiler Migrationen, z. B. auf IBM Enterprise Cobol und PL/I und IBM Debug Tool
- LE Condition Handler (z/OS Language Environment), speziell als kompatibler Ersatz für das vorherige VS FORTRAN Extended Error Handling Facility
- Produkten für Analysen und Softwareentwicklung:
  - IBM Rational Developer for System z (RDz)
  - IBM Websphere Developer Debugger for System z (WDDz)
  - IBM Websphere Studio Asset Analyzer (WSAA), IBM Rational Asset Analyzer (RAA)
  - Relativity Modernization Workbench (RMW)
  - Software AG webMethods Application Modernization Suite, Discovery Edition for 3GL
- System-Tuning und System-Customizing für z/OS, Compiler, LE/390, CICS, IMS, DB2, IDMS, u.v.m.
- Euro-Umstellungen ohne Big-Bang
- Stichtagsbezogene Aktivierung/Deaktivierung von Änderungen in Anwendungen durch ein dynamisches Release-Management

## Das Erfahrungspotential unserer Mitarbeiter

### Betriebssysteme:

BS1000, BS2000, OSD  
MAC-OS  
MS-DOS  
OS/390, z/OS incl. JCL  
OS/2  
AIX, HPUX, LINUX,  
SINIX, SCO UNIX  
SUN OS, SOLARIS  
WINDOWS

### Transaktions-Monitore:

CICS  
DCAM  
IDMS, IMS-DC  
UTM, UTMX

### Datenbanken:

ADABAS  
DBASE (WINDOWS)  
DB2  
DL/1  
IDMS, IMS-DB  
INFORMIX  
LEASY  
MS-ACCESS  
PARADOX  
POSTGRES  
ORACLE  
ROCHADE  
SESAM  
SICAD-GDB  
SYBASE  
UDS  
VSAM

## Das Erfahrungspotential unserer Mitarbeiter

### Programmiersprachen:

ABAP, ALGOL68  
ASSEMBLER  
(IBM /390 + z/OS, Siemens, RISC)  
BASIC, VISUAL BASIC,  
VISUAL BASIC for  
Applications (VBA)  
C, C++, VISUAL C++  
COBOL85, COBOL II  
FORTRAN  
JAVA, JAVASCRIPT  
LE/390 (Language Environment)  
NATURAL  
PASCAL, PL/I, PL/SQL  
REXX-Prozeduren  
SDF-A, SDF-P  
Smalltalk, SQL  
SPL3, SPL4  
UNIX-Shell

### Netze, Netzadministration:

CMX  
CONNECT:Direct  
DAME  
DATEX-P (X.25)  
Entire Network (OS/2)  
ETHERNET  
FILE TRANSFER  
MAIL (X.400)  
NIS (Yellow Pages)  
NFS  
NOVELL Netware  
SNA mit APPC  
SNMP, SOCKETS  
TCP/IP  
TRANSDATA  
UUCP  
Windows Netzwerk

## Das Erfahrungspotential unserer Mitarbeiter

### **Web-Technologie eBusiness, C/S:**

Linux, Windows

Apache, MS-IIS,  
Sun Webserver, Tomcat,  
SAP Web Appl. Server

ASP, CSS, HTML, dHTML,  
JAVA2, JavaScript, Perl,  
PL/SQL, PHP4, XML

MS-Access, mySQL,  
MS-SQL-Server, Oracle,  
Postgres, Sybase, UDB

Viele Tools und  
Entwicklungsumgebungen

### **Konfiguration Management:**

CSD-INTEGRA  
Edge Portfolio  
Analyzer EPA  
ENDEVOR  
GKMS  
KMS, KMSX  
KVS, PULS  
QBV (ADV Orga)  
RIVAS (Berliner Bank)  
SOVIS (GOLEM-DB)  
TOM

## Das Erfahrungspotential unserer Mitarbeiter

### Entwicklungs- Umgebungen:

ASES, BKS (SINIX)  
ISPF  
NATURAL  
PREDICT CASE  
ADAPT STANDARDS  
MAESTRO  
ORACLE  
IBM RAA, RDz, WSAA  
SAP/R3  
SICAD  
TOM, TPX  
Visual Basic VB

MS Visual Studio (.NET)  
C++Builder, JBuilder,  
JDK, Visual Cafe, u.v.m.

### Dokumentations- Werkzeuge:

CWB Source-Code-Analyse  
mit Repository  
HIT (SINIX)  
LATEX  
LOTUS NOTES  
MS-OFFICE  
MS-PROJECT  
MS-FRONTPAGE  
PAGEMAKER  
PREDICT CASE  
TOM-DOC

## Das Erfahrungspotential unserer Mitarbeiter

### **Oberflächen:**

BMS (MVS)  
COLLAGE (SINIX)  
FHS mit IFG  
FORMANT (SINIX)  
MAC-Oberfläche  
OSF-MOTIF (SINIX)  
Presentation Manager  
for OS/2

### **Produkte:**

IBM Debug Tool,  
IBM RDz Rational  
Developer for System z,  
IBM RAA Rational Asset  
Analyzer & WSAA  
CICS Explorer

### **Design-Sprachen, Methoden:**

COLUMBUS  
EXCEL-Macros (VBA)  
IORL  
PREDICT CASE  
SQL  
WORD-Macros (VBA)

## Unsere Produkte

---

### ◆ PROST für Euro-Umstellungen

- Dynamische Programmsteuerung und Umrechnungsfunktionen für
  - IBM MVS, OS/390, z/OS , Siemens BS2000 , IBM DPPX
  - /370- und Siemens-ASSEMBLER , C/C++, COBOL85 / II , NATURAL, PL/1

### ◆ C\_PROST für Euro-Umstellungen

- Dynamische Programmsteuerung und Umrechnungsfunktionen für
  - IBM AS/400 , IBM OS/2 , UNIX, MS Windows XP, 2000, NT, 98, 95 und 3.11
  - C/C++, Centura, COBOL85 / II, NATURAL, MS Access & Excel, RPG 2, VB

### ◆ EURO-Calculator Professional Edition

- Für MS Windows XP, 2000, NT, 98, 95 mit täglicher Kurspflege via Internet

## Unsere Produkte

---

### ◆ LMR, Load Module Repository

**“The truth only exists in the code that goes into production every night”**

- Improvement of your Application Development, Program Quality and Performance
- Analysis of currently running Load Module Libraries for Enterprise, Application Portfolio, and Program Management
- Building up a DB2 based Load Module Repository LMR from currently running Load Module Libraries for the usage from system administration and application development as a Configuration Management System
- LMR is available on z/OS Mainframe and on Windows PC and Server (On UNIX on request)
- Effective software management requires a big picture view of the program portfolio
  - Managers can plan the most effective way to migrate to a new technology, compiler or run-time system or implement a set of standards
  - Portfolio management looks at a single application or possibly a family of programs
  - Developers migrating or modifying particular programs also need portfolio information with comprehensive cross references
- **Having the right information readily available makes the developer more productive. Problem areas can be addressed immediately, avoiding a lengthy trial-and-error process**

For more detailed information look at <http://www.sibragmbh.com/Current/G/Produkte/LMR.html>

## Unsere Produkte

---

### ◆ RelMan, das Dynamische Release Management

- mit schrittweiser Realisierung und Aktivierung der Änderungen in einem umfangreichen komplexen Anwendungsverbund
- mit einem Schnittstellen-Management zwischen umgestellten und noch nicht umgestellten Programmpaketen
- mit einer Objekt- und Installations-Steuerung in einem großen heterogenen Rechner-Netzwerk mit Mainframes, UNIX und PCs
- Der Programmablauf wird zeitlich und funktional dynamisch gesteuert durch Stichtags-abhängige Eigenschaften von Programm-Objekten
- Nur für die neuen Stichtags-abhängigen Eigenschaften der Programm-Objekte wird spezielles Programm-Coding eingefügt, das bei Erreichen des Stichtags durchlaufen wird
- Erlaubt Entkoppelung von Daten- und Programm-Änderungen
- Änderung des funktionalen Verhaltens einer Anwendung oder Transaktion abhängig vom Erreichen von Stichtagen ohne Programmeingriff und Integrationsaktivitäten
- Die Stichtags-abhängigen Eigenschaften der Programm-Objekte werden außerhalb der Programme zentral verwaltet

## Ausgewählte Projekte

---

- ◆ **Integriertes Transportsteuerungs-System ITS und LACES**
- ◆ **Systementwicklung BS2000 für PC2000 und 7.500 C30**
- ◆ **Systementwicklung BS2000 Speicherverwaltung, Gerätetreiber, GS, DRV, PCA**
- ◆ **Systementwicklung BS2000 SQL & XS/XA-Umstellung von UDS & SESAM-DCN**
- ◆ **Sisymed**
- ◆ **Fahrzeug-Informations- und Vormeldesystem FIV  
(10 Jahre Wartung & Weiterentwicklung)**
- ◆ **Transportsystem der 90' Jahre TS90 mit HERMES, INGE, LWV, ÖS-Rbf u.v.m.**
- ◆ **Produktentwicklung von DAME und GKMS**
- ◆ **Waldkönig IV, Migration von BS1000 auf BS2000**

## Ausgewählte Projekte

---

- ◆ **Produktentwicklung von PROST und C\_PROST für Euro-Umstellungen**
- ◆ **Euro- und Y2K-Umstellung der Giro-Anwendung bei der Landesgirokasse Stuttgart**
- ◆ **Euro-Umstellung bei der Bayerischen Landesbank München mit ALU und IDEAL Backoffice**
- ◆ **Umfangreiche Beratungen, Konzeptausarbeitungen und Realisierungen für die Euro-Umstellungen bei unseren PROST- und C\_PROST-Kunden**
- ◆ **Weltweite LE/390- und Cobol-Compiler-Migration in allen Rechenzentren der DaimlerChrysler AG mit Bestandsaufnahme, Toolauswahl, Analysen mit Aufbau eines Repository, technische und organisatorische Konzeption und Koordination, Projektmanagement, Controlling, Qualitätssicherung, Projektkommunikation mit Web-fähiger Projektdatenbank im Intranet, u.v.m.**

## Ausgewählte Projekte

---

- ◆ **Konzeption und Realisierung eines Windows Common Clients für DB2, UDB und Oracle mit LDAP Connectivity zum unternehmensweiten Active Directory bei der DaimlerChrysler AG**
- ◆ **LE/390- und PL/I-Compiler-Migration in den Rechenzentren der Airbus Operations GmbH DE und Euroclear SA/NV BE mit Bestandsaufnahme, Toolauswahl, Analysen mit Aufbau eines LMR-Repository, technische und organisatorische Konzeption und Koordination, Projektmanagement, Controlling, Qualitätssicherung, Migration und Überleitungskonzept auf den Compiler Enterprise PL/I for z/OS**
- ◆ **LE/390- und Cobol-Compiler-Migration in den Rechenzentren der Airbus Operations Ltd. UK mit Bestandsaufnahme, Analysen mit Aufbau eines LMR-Repository, technische und organisatorische Konzeption und Koordination, Projektmanagement, Controlling, Qualitätssicherung, Migration und Überleitungskonzept auf den Compiler Enterprise Cobol for z/OS**

## Ausgewählte Projekte

---

- ◆ **Betriebskosten-Optimierung von z/OS Mainframe-Anwendungen bei der DaimlerChrysler AG**  
Untersuchungen und Tuning für: z/OS System, LE/390, Cobol- und PL/I Runtime, IDMS und Anwendungsprogrammierung
- ◆ **Mainframe Support für z/OS Systeme bei Airbus Operations GmbH DE**  
und der systemnahen Produkte wie Compiler, Transaktionsmonitore, Datenbanken und eine Vielzahl an Tools,  
Level 2 Support für Anwendungs- und Programmierungsprobleme
- ◆ **Aufbau eines WSAA Source-Code-Repository mit Betroffenheitsanalysen für die Erweiterung von globalen Datenbankfeldern bei Airbus Operations GmbH DE**  
(WSAA = WebSphere Studio Asset Analyzer V5.1)

## Ausgewählte Projekte

---

- ◆ **Voruntersuchung und Konzeption von Migrationsvarianten von z/OS Cobol-Anwendungen auf Unix, Linux oder Windows-Systeme mit Marktanalyse für Migrationstools und Methoden**
- ◆ **Compiler Migration bei DEVK Versicherungen von IBM PL/I for MVS & VM V1.1.1 nach IBM Enterprise Compiler PL/I V3R9 for z/OS mit Ist-Aufnahme, Source-Analyse, Konzeption der Migrationsschritte, Schulung und Unterstützung der Entwickler bei der Migration der Sourcen, Compile & Link aller Anwendungsprogramme, Inbetriebnahme und Stabilisierung der migrierten Anwendungen,  
Modernisierung und Optimierung der Entwicklungs- und Testumgebungen, z. B. mit z/OS Debug Tool V11.1, Fault Analyzer V10.1, File Manager V10.1, CICS und IMS Explorer (Eclipse) mit den plugins für Fault Analyzer und Debug Tool incl. Debug Profile Management für Batch, IMS und CICS**

## Unsere Kunden und Referenzen

---

(€) = Diese Kunden haben wir bei der Euro-Umstellung beraten und mit unseren EURO-PROST-Tools unterstützt

- ◆ **Airbus Operations GmbH DE und Airbus Operations Ltd. UK**
- ◆ **Barmer Ersatzkasse (€)**
- ◆ **Bayerische Landesbank München (€)**
- ◆ **BHW Bausparkasse AG (€)**
- ◆ **BMW AG (€)**
- ◆ **BWB Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung**
- ◆ **DaimlerChrysler AG (€) (jetzt Daimler AG)**
- ◆ **Datev eG (€)**

## Unsere Kunden und Referenzen

---

- ◆ **DAK Deutsche Angestellten Krankenkasse (€)**
- ◆ **DEVK Versicherungen**
- ◆ **Deutsche Bahn AG**
- ◆ **Deutsche Bank AG (€)**
- ◆ **Deutsche Telekom AG (€)**
- ◆ **Euroclear SA/NV BE**
- ◆ **HypoVereinsbank AG (€)**
- ◆ **Landesgirokasse Stuttgart (jetzt LBBW Landesbank Baden-Württemberg) (€)**
- ◆ **Postbeamtenkrankenkasse (Bundesamt für Post und Telekommunikation) (€)**

## Unsere Kunden und Referenzen

---

- ◆ Oskar Schunck KG (€)
- ◆ Siemens AG
- ◆ Siemens Nixdorf AG
- ◆ SIS West GmbH (SRZ Rheinland GmbH) (€)
- ◆ Stadtparkasse München (€)
- ◆ Stuttgarter Versicherung (€)
- ◆ T-Systems International GmbH
- ◆ Tyco Electronics, Brüssel
- ◆ VW AG (€)

## Wir haben Kooperationen mit den Unternehmen



## Unser Ansprechpartner



Eberhard Ramm  
Industriestraße 35  
82194 Gröbenzell

Internet: [www.SibraGmbH.com](http://www.SibraGmbH.com)

email: [Eberhard.Ramm@sibragmbh.com](mailto:Eberhard.Ramm@sibragmbh.com)

Telefon: +49 (0)8142 57264

Telefax: +49 (0)8142 57265

Mobil: +49 (0)172 8409119