

**Ihr Ansprechpartner:**

I.H.B. Software & Consulting GmbH  
Ingrid Fink  
089 / 90 46 88 77

**Mitarbeiterprofil**

|  |  |
|--|--|
| <b>Name:</b>                                   | F. E.  |
| <b>Jahrgang:</b>                               | 1964   |
| <b>EDV-Erfahrung seit:</b>                     | 1991   |
| <b>Nationalität:</b>                           | deutsch  |
| <b>Ausbildung:</b>                             | Dipl. Ing. Univ. Elektrotechnik u. Informationstechnik, (TU) München   |
| <b>Fremdsprachen:</b>                          | Englisch   |
| <b>Hardware:</b>                               | PC<br>HP-UX  |
| <b>Betriebssysteme:</b>                        | Windows XP, 2003 Server, 2000<br>UNIX: Linux(SUSE), HP-UX, LynxOS  |
| <b>Programmiersprachen:</b>                    | Java, C++, C#<br>D-HTML(Javascript), VBA, VB, ANT  |
| <b>Datenbanken:</b>                            | Oracle<br>MS SQL Server<br>Access  |
| <b>Produkte/Standards/<br/>Schnittstellen:</b> | Java 1.5/1.4, Eclipse 3.x<br>MS Visual-Studio 2005 (C#, C++, MFC),<br>JAXB, Apache Axis, Apache Jakarta ANT, Tomcat, JUnit, J-Boss, Log4J<br>Jonas Applikation Server (EJB), Borland J-Builder, Together,<br>Clearcase, Clearquest<br>UNIX-SW-Entwicklungstools: GNU C++, make<br>MS-Office, PC-Anywhere, Netop<br>Visual SourceSafe<br>RCS<br>Boundschecker |
| <b>Datenkommunikation:</b>                     | SOAP/HTTP, RMI, RPC<br>Sockets, TCP/IP<br>Dail-Up-Netzwerke<br>Modem, ISDN, DSL<br>Bluetooth, Ethernet, FTP  |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Mitarbeiter:</b>            | F. E.  |
| <b>Erfahrungen im Bereich:</b> | Softwareentwicklung im technischen Bereich<br>Internet/Intranet Client/Server basierte Anwendungen, Webservices, Java Applets,<br>.Net, ActiveX, HTML, XML<br>Oberflächen(GUI), Algorithmen,<br>Steuerung in Java und C++<br>Kommunikation/Netzwerkprogrammierung<br>Überwachung, Meldungswesen, Alarmbehandlung<br>Konfigurationmanagement(Clearcase/Clearquest): Beratung, Planung, Installation, Build<br>Installationscripte, -medienerstellung (Installshield), Planung Integrationstests/Fehlermanagement<br>OO-Analyse / -Design /-Programmierung |
| <b>Branchen:</b>               | Industrie<br>Straßenverkehrstechnik  |

## Projekte

**07/07 – 09/07**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Anbindung von Verkehrssteuerungs-Rechner (München) an Verkehrsmanagementzentrale- und Versorgungsoberfläche (Dänemark, Augsburg) über Microsoft .Net  |
| <b>Projektbeschreibung:</b> | Anbindung von Verkehrssteuerungs-Rechner (München) an Verkehrsmanagementzentrale- und Versorgungsoberfläche (Dänemark, Augsburg) über Microsoft .Net  |
| <b>Aufgaben:</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Erstellung von Entwicklungs-/Projektdokumenten (Grobdesign, Aufwandsabschätzungen, Testspezifikationen, Prüfprotokolle, Anwenderdokumentation)</li><li>• Entwicklung von .Net Assembly Zugriffsbibliothek für die Anbindung von Bedien- und Versorgungsoberflächen über Soap/HTTP, Schnittstellendefinition über WSDL/XSD</li></ul> |
| <b>Betriebssysteme:</b>     | Windows XP, Windows 2003 Server   |
| <b>Softwareentwicklung:</b> | MS Visual Studio .Net 2005,<br>Software Configuration Management: Rational Clearcase, Clearquest  |
| <b>Hardware:</b>            | IBM-kompatible PC   |

Mitarbeiter: F. E.

**06/07 – 07/07**

**Projektbeschreibung:** Design und Entwicklung einer zentralen rollenbasierten Rechner-Topology (XSD/XML) für den Zusammenschluss verschiedener Client/Server Systeme

**Aufgaben:**

- Datenmodellierung & Schema Erstellung
- Zugriffsschnittstellen für Java & C# (MS .Net)

**Betriebssysteme:** Windows XP, Windows 2003 Server, Linux (SUSE 9.2)

**Softwareentwicklung:** Java 1.5 (Eclipse), JAXB, MS Visual Studio .Net 2005, Apache Jakarta ANT  
Software Configuration Management: Rational Clearcase, Clearquest

**Hardware:** IBM-kompatible PC

**03/07 – 06/07**

**Projektbeschreibung:** Erweiterung einer bestehenden Anbindung von Verkehrssteuerungs-Rechner an Verkehrsmanagementzentrale über einheitliche Abstraktionsschicht unter Einsatz des "Apache Axis/Soap" Frameworks (Java)

**Aufgaben:**

- Erstellung von Entwicklungs-/Projektdokumenten (Pflichtenheft, Aufwandsabschätzungen, Grobdesign, Feindesign, Testspezifikationen, Prüfprotokolle)
- Erweiterungen an bestehender XSD Schnittstellendefinition um Versorgungsdaten (Jahresautomatik, Bedienkommandos), automatische XSD to Java Codegenerierung, Entwurf und Implementierung von Test- und Bedienoberflächen auf Basis dieser Schnittstellendefinition
- Einsatz des JBoss Applikationsserver Frameworks für Applikationsstart- und Überwachung

**Betriebssysteme:** Linux (Suse 9.2), Windows XP

**Softwareentwicklung:** Java 1.5 (Eclipse), Apache Axis Framework, JBoss Framework, XMLSpy, Log4J  
Software Configuration Management: Rational Clearcase, Clearquest

**Hardware:** IBM-kompatible PC

Mitarbeiter: F. E.

**04/06 – 03/07**

**Projektbeschreibung:**

Erstellung einer Produktionsumgebung für den Gesamtbuid von ca. 20 Einzelprojekten in heterogener Betriebssystemumgebung (Windows 2000/XP, Linux, Lynx(Realtimesystem)) mit verschiedenen Programmiersprachen (Java, C++, C#, Gnu C++, Delphi) und Installationsprogrammen (Installshield, Installanywhere, Apache Jakartae ANT, Linux RPM)

**Aufgaben:**

- Automatischer Build ohne Benutzereingriffe bis zur Erstellung der Installationsmedien für die Übergabe an den Systemtest
- Synchronisation der Buildabläufe zwischen verschiedenen Buildrechnern über SSH (Secure Shell)
- Definition und Überwachung der Übergabeschnittstelle der einzelnen Teilprojekte an den Gesamtbuid
- Bereitstellungen von Softwareschnittstellen (Interfaces) und JUnit Tests für projektübergreifende Bibliotheken

**Betriebssysteme:**

Windows XP, Linux (Suse 9.2), Lynx(Realtimesystem)

**Softwareentwicklung:**

Java 1.5 (Eclipse), MS Visual Studio .Net, Gnu C++, Apache Jakarta ANT,  
JUnit, JBoss Framework, Installshield, Installanywhere  
Software Configuration Management: Rational Clearcase, Clearquest

**Hardware:**

IBM-kompatible PC

**04/04 – 03/06**

**Projektbeschreibung:**

Anbindung von Verkehrssteuerungs-Rechner verschiedener Software/Hardwaregenerationen an Verkehrsmanagementzentrale über einheitliche Abstraktionsschicht unter Einsatz des "Apache Axis/Soap" Frameworks (Java)

**Aufgaben:**

- Erstellung von Entwicklungs-/Projektdokumenten (Pflichtenheft, Aufwandsabschätzungen, Grobdesign, Feindesign, Testspezifikationen, Prüfprotokolle)
- XSD Schnittstellendefinition von Betriebsmeldungen/Istständen/Messwerten/Steuerkommandos automatische XSD to Java Codegenerierung, Entwurf und Implementierung von Test- und Bedienoberflächen auf Basis dieser Schnittstellendefinition
- Portierung/Adaption der Abstraktionsschicht unter Suse Linux, Einbindung in vorhandene C++ Entwicklungs- und Laufzeit Umgebung, Berücksichtigung von Realtime Anforderungen
- Entwicklung von RPC/Soap Zugriffsbibliotheken für die Anbindung von Bedien- und Versorgungsoberflächen
- Einsatz des JBoss Applikationsserver Frameworks für Applikationsstart- und Überwachung

**Betriebssysteme:**

Linux (Suse 9.2), Windows XP

**Softwareentwicklung:**

Java (Borland J-Builder/Eclipse), Apache Axis Framework, JBoss Framework, Java 1.4, XML Spy, GNU C++, Log4J  
Software Configuration Management: Rational Clearcase, Clearquest

**Hardware:**

IBM-kompatible PC

Mitarbeiter: F. E.

**10/03 – 04/04**

**Projektbeschreibung:** Entwurf und Implementierung einer Bedienoberfläche für Verkehrsmanagementzentrale Berlin

**Aufgaben:**

- Realisierung als Client/Server basierende Intranetanwendung mit Java-Applets eingebettet in D-DTML/Javascript/MS Internet-Explorer Umgebung.
- Über XML parametrierbare MS Explorer ähnliche Baumstruktur mit Start von Java/C++ Anwendungen, dynamische Einblendungen von GUI Komponenten (ActiveX/Applet) in HTML Frameset
- Kommunikation/Überwachung mit RMI/RPC, Benutzer/Rechte Verwaltung

**Betriebssysteme:** Windows XP

**Softwareentwicklung:** Java (Borland J-Builder/Eclipse), C++ MS Visual Studio  
Konfigurationmanagement Clearcase

**Hardware:** IBM-kompatible PC

**09/02 – 10/03**

**Projektbeschreibung:** Bedienoberfläche für Verkehrslenkungsanlage Schweiz (Tunnel/Autobahn)

**Aufgaben:**

- Realisierung als Client/Server basierende Intranetanwendung mit Java-Applets/ActiveX Controls
- Einbettung in D-HTML/Javascript/MS Internet-Explorer Umgebung
- Dynamische Visualisierung von Signalanlagen und Schildern, Anzeige von Betriebszuständen, Betriebsmeldungen und Alarmen, Erfassung von Verkehrsdaten, Schalten/Rückstellen von Signalen, Benutzer/Rechte Verwaltung
- Server/Client Kommunikation über Soap/XML
- Design/Implementierung mit Model-View-Controller(MVC) Design Pattern

**Betriebssysteme:** Windows XP  
**Softwareentwicklung:** Java (Borland J-Builder/Eclipse), C++ MS Visual Studio  
Konfigurationmanagement Clearcase

**Hardware:** IBM-kompatible PC

Mitarbeiter: F. E.

**08/00 - 09/02**

**Projektbeschreibung:** Analyse, Design und Implementierung eines Versorgungs / Parametrierungsrechners für Verkehrsdaten

**Aufgaben:**

- Design/Entwicklung von Enterprise Java Beans (EJB) für J2EE Applikationserver Jonas für Eingabe, Verarbeitung, Auswertung und Export von Verkehrsdaten
- Entwicklung von Daten- und Kommunikationsschnittstellen zu Verkehrszentralen (JAVA RPC/XML)
- Konfigurationmanagement: Rational Clearcase: Versionierung/Produktion/Integration/QS/Test

**Betriebssysteme:** Windows 2000, Linux

**Softwareentwicklung:** Java (Borland J-Builder), Applikationserver Jonas, Konfigurationmanagement Clearcase

**Hardware:** IBM-kompatible PC

**12/99 – 08/00**

**Projektbeschreibung:** Analyse, Design und Implementierung eines autarken Messwerverfassungsrechners zur Erfassung, Vorverarbeitung, Archivierung und Visualisierung von Meßwerten in der Strassenverkehrstechnik.

**Aufgaben:**

- Entwicklung von Weboberflächen (ActiveX) zur Visualisierung und Auswertung
- Konfigurationmanagement: Atria Clearcase: Versionierung/Produktion/Integration/QS/Test
- Installation/Setup: Installshield Professional 5.5

**Betriebssysteme:** Windows NT/2000

**Softwareentwicklung:** MS Visual-C++  
Konfigurationmanagement Clearcase  
Datenbanken: Oracle/MS-Access

**Hardware:** IBM-kompatible PC

Mitarbeiter: F. E.

### 8/94 – 11/99

**Projektbeschreibung:** Analyse, Design und Implementierung eines Verkehrsrechners/-leitsystems (Siemens Straßenverkehrstechnik).

- Aufgaben:**
- Erstellung von Entwicklungs-/Projektdokumenten (Pflichtenheft, Aufwandsabschätzungen, Grobdesign, Feindesign)
  - Objektorientierte Analyse und Design nach Rumbaugh
  - Oberflächenentwicklung, Steuerungs-/Hintergrund/Service-Prozesse
  - Interprozeßkommunikation (RPC, Sockets), Netzwerkprogrammierung
  - Konfigurationmanagement: Atria Clearcase: Versionierung/Produktion/Integration/QS/Test
  - Datenbank Export/Import
  - Erstellung von Entwicklungsdokumenten (Pflichtenheft, Grobdesign, Feindesign)
  - Installation/Setup: Installshield Professional 5
  - Echtzeit-Unix Lynx-OS: Portierung von Anwendungen Unix <->Windows NT/Steuerungsprozesse  
Scriptprogrammierung

**Betriebssysteme:** Windows NT, Echtzeit-Unix Lynx-OS

**Softwareentwicklung:** MS Visual-C++, Chameleon RPC Development KIT  
Konfigurationmanagement Clearcase  
CASE-Tool Software Through Pictures STP (Fa. IDE)  
Datenbanken: Oracle/MS-Access

**Hardware:** IBM-kompatible PC

### 4/94 - 7/94

**Projektbeschreibung:** Portierung einer Motif-Bedieneroberfläche (Straßenverkehrstechnik) von HP-UX auf Siemens SORIX-Unix (SVR4 mit Echtzeit-Kernel).

- Aufgaben:**
- Umsetzung, Anpassung und Erweiterung der C++-Sourcen für den Einsatz unter SORIX, Implementierung (unter SORIX) nicht vorhandener Klassen der HP-Klassenbibliothek "Codelibs"
  - Anbindung an Siemens Verkehrsrechner über TCP/IP und serielle Kopplung; Ausarbeitung von Portierungsplänen und Programmierrichtlinien
  - Systemadministration

**Betriebssysteme:** HP-UX, SORIX(Unix SVR4)

**Softwareentwicklung:** X-Windows X11R5, Motif 1.2, GNU-C++, EPC-C++, RCS

**Hardware:** HP-Workstation, Siemens IWS (Industrie Workstation) SORIX

Mitarbeiter: F. E.

### 12/93 - 3/94

**Projektbeschreibung:** Erweiterung einer MS-Windows Bedieneroberfläche für den Zugriff auf Daten der IBM Host Applikation "Office Vision".

**Aufgaben:**

- Umsetzung ausgewählter Dienste vom IBM Host auf MS-Windows Applikationen (Mail, Benutzerverwaltung, Telefonverzeichnisse)
- Anbindung an IBM Host mittels 3270 Terminalemulation
- Austausch von Daten mit anderen Windowsapplikationen (DDE / Zwischenablage)

**Betriebssysteme:** MS-Windows 3.1

**Softwareentwicklung:** Borland C++

**Hardware:** IBM-kompatible PC

### 10/93 - 11/93

**Projektbeschreibung:** Portierung und Erweiterung einer Verwaltungs- und Visualisierungssoftware für Lasermaschinen und Stanzen von SCO Unix ODT 1.1 auf ODT 3.0 mit angeschlossener Datenbank INGRES.

**Aufgaben:** Übertragen und Erweitern der vorhandenen Datenbank (Tabellen, Sätze und Prozeduren), übersetzen, anpassen und erweitern der Verwaltungssoftware und Bedieneroberfläche.

**Betriebssysteme:** SCO-Unix ODT 3.0

**Softwareentwicklung:** C/C++, X-Windows/Motif, Datenbank INGRES  
Versionsverwaltung PVCS

**Hardware:** IBM-kompatible PC, Netzwerk TCP/IP

### 10/92 - 9/93

**Projektbeschreibung:** Konzeption und Entwicklung einer Visualisierung unten genannter technischer Prozesse.

**Aufgaben:**

- Erstellung von Datenbankeingabe-, Abfrage- und Anzeigemasken
- Fehler/Alarmbehandlungen, -visualisierung
- Erstellung, Anzeige und Druckerausgaben von Formularen
- Weiterentwicklung eines bestehenden Softwarepackets zur Prozeßvisualisierung

**Betriebssysteme:** MS-Windows 3.1

**Softwareentwicklung:** MS-C++, SDK, Window Maker  
Versionsverwaltung PVCS  
Zortech C++, Datenbank Sybase

**Hardware:** IBM-kompatible PC, Netzwerk LAN-Manager/TCP-IP

Mitarbeiter: F. E.

**1/92 - 9/92**

**Projektbeschreibung:** Konzeption und Entwicklung von Steuerungssoftware zur Automatisierung des Materialflusses von der Produktion bis zum Abtransport in einem Getränkeherstellungsbetrieb.

**Aufgaben:**

- Interprozesskommunikation, -synchronisation
- Netzwerkprogrammierung (Sockets, Queues, Pipes etc.),
- Ablaufsteuerung
- Kommunikation zur SPS

**Betriebssysteme:** Interactive Unix

**Softwareentwicklung:** C, Unixshellprogrammierung

**Hardware:** IBM-kompatible PC, Netzwerk Sinec H1/TCP-IP, SPS

**6/91 - 12/91**

**Projektbeschreibung:** Entwicklung eines programmierbaren Prozeß- und Kommunikationssimulators der innerhalb einer vernetzten Rechnersteuerung (Unix PC, SPS über Sinec H1) einen oder mehrere beteiligte Prozesse bezüglich ihrer Kommunikationsschnittstellen simuliert. Hierfür wurde ein Interpreter und eine eigene Sprache entwickelt, um Kommunikationsabläufe beschreiben zu können.

**Betriebssysteme:** Interactive Unix, HP-UX

**Softwareentwicklung:** C, LEX, YACC

**Hardware:** IBM-kompatible PC, HP-Workstation, Netzwerk Sinec H1/TCP-IP, SPS