

# Qualifikationsprofil – Haik Helbig

---

Software und Datenbanken für die Industrie

## Persönliche Daten

Name	Haik Helbig
Anschrift	Ludwig-Prager-Str. 64 83059 Kolbermoor Deutschland
Telefon	+49 8031 3045470
Mobiltelefon	+49 176 64844987
E-Mail Internet	helbig.haik@ib-haikhelbig.de www.ib-haikhelbig.de
Jahrgang	1963
IT-Erfahrung seit	1990
Staatsbürgerschaft	D
Stundensatz	bitte erfragen
Verfügbarkeit	bitte erfragen



## Mein Angebot

Beratung und IT-Dienstleistungen

- \* Entwicklung von Software und Datenbanksystemen für die Industrie
- \* Requirements Engineering/Anforderungs-Management (Systemanalysen, Lastenhefte, Pflichtenhefte)
- \* Qualitätssicherung, Test Management und Test
- \* Reviews, Technische Dokumentation
- \* Projektunterstützung in Ihrem Projekt

mit Schwerpunkten auf

- \* PC-basierte Industrieautomatisierung und Industrieanlagenbau insbesondere Logistik IT
- \* Hardware-nahe Software, System-Software für Windows und Linux; Software für Hochverfügbarkeitssysteme, sicherheitskritische und embedded Systeme
- \* Test-Software, Testautomatisierung

Ich bin besonders an Projekten interessiert, die eine starke Beteiligung an der Analyse- und Entwurfsphase erlauben. Ich arbeite auch gern an der Realisierung im Team mit, wenn dies in einer Umgebung erfolgt, die selbständiges Arbeiten erlaubt und die die Entwicklung eigener Ideen als Bereicherung für das Gesamtprojekt versteht.

Ich bevorzuge eine weitestmögliche Bearbeitung der Projekte in meinem technisch gut ausgestatteten Büro und könnte dabei einen günstigeren Stundensatz anbieten. Über die Jahre habe ich damit durchweg positive Erfahrungen in der Zusammenarbeit in internationalen und verteilten Teams gemacht. Diese Art der Abwicklung ist aber nicht für jedes Projekt gleichermaßen geeignet und daher nicht Bedingung.

Gern übernehme ich auch die eigenverantwortliche, komplette Realisierung kleinerer Projekte auf Werksvertragsbasis zum Festpreis.

# Qualifikationsprofil – Haik Helbig

---

Software und Datenbanken für die Industrie

## Meine Kompetenzen

### Ausbildung

- 1987 Diplom-Ingenieur Technische Kybernetik und  
Automatisierungstechnik (TH Leipzig)
- 1983 Abitur, Elektronikfacharbeiter (Mikroelektronik/Halbleiter)

### Einsatzort

- Deutschland: Raum München-Rosenheim/Südost-Oberbayern,  
vor Ort möglich
- Andere Regionen/Länder: Remote im Home-Office möglich/  
auf Anfrage

### Sprachen

- Deutsch Muttersprache  
Englisch Fließend  
Russisch Schulkenntnisse

In mehreren Projekten war und ist Englisch Kommunikations- und  
Dokumentationssprache.

### Hardware

- PC-Systeme Einsatz in industriellen Umgebungen
- Embedded Systeme Advanced TCA (ATCA), compact PCI (CPCI),  
Funkkommunikationssysteme mit Motorola pPC
- Bus-Systeme Profibus/L2, RS-485
- Industrie-Drucker diverse, im Industrieinsatz
- Messgeräte diverse, im Industrie- und Laboreinsatz
- Komponenten der  
Industrieautomatisierung diverse - Scanner, optische Sensoren etc.
- Datenerfassungsterminals Datalogic, Symbol
- Messgeräte diverse Messgeräte im Industrieinsatz  
(Software-Anbindung)
- Scanner Leuze, Sick, Datalogic, Symbol
- Peripherie Waagen, Etikettierer/Etikettierautomaten

### Betriebssysteme

- Windows NT, 2000, XP, Win 7, Windows Server -  
Schwerpunkt; systemnahe Software-Entwicklung, insb. Server  
Clustering
- Linux RedHat, SuSe, embedded Linux (Montavista Carrier  
Grade); systemnahe Software-Entwicklung
- Integrity Greenhills Integrity-178B
- Unix SINIX (angestaubt)

# Qualifikationsprofil – Haik Helbig

---

## Software und Datenbanken für die Industrie

### **Betriebssysteme (...)**

FlexOS Echtzeit-/Multitasking-Entwicklung  
MS-DOS

### **Programmiersprachen**

C/C++ Schwerpunkt; langjährige Projekterfahrung, Systemprogrammierung, GNU, MS Visual C++, MFC, DLLs, STL, ATL  
C# Projekt-Erfahrung  
Basic MS Visual Basic, VBA  
SQL hauptsächlich PL/SQL, aber auch andere  
PL/SQL mehrjährige Projekterfahrung; Stored Procedures, Packages, Trigger, Views  
Gupta, Centura SQL Windows & Report Builder bis v 1.5, C-API für SQL Base  
Scriptsprachen Shell Script (Linux/Bash); Scripting unter DOS und Windows (Batchprogrammierung, VBS), Python  
Langjährige Erfahrung in Multitasking, Interprozesskommunikation, Hochverfügbarkeit.

### **Datenbanken**

Oracle V 7.3.4 – 12.1 -- Schwerpunkt; Datenbank-Design, PL/SQL- Programmierung, Optimierung, Troubleshooting, Administration, Backup, Recovery  
Gupta, Centura: V 6 – 7 -- Administration, Design, Programmierung, Troubleshooting  
SQL-DB's allgemein: Mehrjährige Projekterfahrung, Software-Entwicklung, Ad-hoc-Abfragen, Troubleshooting

### **Datenkommunikation**

Ethernet TCP/IP, UDP, Multicast, FTP, Telnet  
TCP/IP Socket-Programmierung  
Windows Netzwerk, Winsock .  
Serielle Kommunikation RS232, RS422 und andere, insbesondere im industriellen Einsatz  
LAN, LAN Manager Konzeption, Problemanalysen, Router, Terminal Server, Virtual LAN (VLAN), VPN, NAT, Datenfunk  
Fernsteuerung/  
Remote Access Symantec PC-Anywhere, VNC, Remote Desktop  
Bus Profibus/L2-FDL  
andere Proprietäre Protokolle - insbesondere der Industriekommunikation  
Langjährige Praxis mit Industriekommunikation und Message Queuing sowie Erstellen zuverlässiger und performanter Schnittstellen in heterogenen Umgebungen.

# Qualifikationsprofil – Haik Helbig

---

## Software und Datenbanken für die Industrie

### Middleware/Frameworks

CORBA	ORBexpress
.NET	3.5/4
Frameworks	diverse, proprietäre
Telekommunikations- Middleware	Open SAF HPI, proprietäre Middleware und API's

### Firmware

Proprietäre Firmware in Telekommunikationssystemen (IPMI) und Komponenten der Industrieautomatisierung

### Produkte/Standards/Erfahrungen

Erfahrungen im Bereich

- technische Projektleitung (Budgetverantwortung bis 700.000 EUR, internationale Teams, Unterlieferantenmanagement Europa, Fehler-/Problemmanagement, Auftragsverhandlungen, Eskalationsmanagement)
- System-Architektur
- Anforderungsmanagement, Lastenheft-/Pflichtenhefterstellung (requirement/functional specification)
- Qualitätssicherung in der Projektabwicklung, Test & Qualifikation, Dokumentation, Studien, Audits, Review-Prozesse, Abnahmen
- effiziente Dokumentation, Workshops/Schulungen
- komponentenbasierte Software-Entwicklung (API's/Bibliotheken/Middleware), Standardisierung
- Hochverfügbarkeits-Software, Server-Cluster
- Konzeption und Realisierung zuverlässiger und schneller Datenschnittstellen
- Design und Programmierung mittlerer Datenbanken und Datenbankanwendungen
- Support und Troubleshooting
- Systemeinführung und Systemumstellungen bei laufendem Betrieb (unterbrechungsfreie Produktivsysteme)

Spezielle Kenntnisse

- PC-basierte Steuerungstechnik, Industriekommunikation
- Echtzeitsysteme, Interprozeßkommunikation
- Hardwarenahe Programmierung, systemnahe Programmierung
- Debugging systemnaher Komponenten (Treiber, Services, DLL's)
- Problemanalysen in Embedded-Systemen
- Testspezifikationen, Testautomatisierung, Test-Software
- Lager- und Distributions-Logistik (Details auf Anfrage)
- Lagerverwaltung, Lagersteuerung (Details auf Anfrage):
- Materialflussrechner und -visualisierung

# Qualifikationsprofil – Haik Helbig

---

## Software und Datenbanken für die Industrie

### Produkte/Standards/Erfahrungen (...)

#### Spezielle Kenntnisse (...)

- Kommissioniersysteme, automatische Palettierung
- Prozessleitsysteme/Visualisierungssysteme, Störmeldesysteme, Staplerleitsysteme
- Erfahrungen mit Präsentationen und Schulungen

#### Methoden

- Datenbank-Design mit Entity-Relationship-Methode (ERM)
- Objektorientierte Analyse, Design und Programmierung (OOA, OOD, OOP, UML)
- Modellbasiertes Software-Design
- Tool-gestützte Software-Entwicklung

#### Werkzeuge

- Entwicklungsumgebungen
  - + MS Visual C++/C# (Visual Studio 5 - .NET 2010); GNU C; Greenhills Multi
  - + Centura Team Developer, Gupta SQL Windows
  - + Doku-Tools (Doxygen)
- Debugger
  - + WinDbg, MS Debugger, GNU/GDB, Greenhills Multi
- Sourcecode-Verwaltung
  - + Rational ClearCase, MS Visual Source Safe, RCS, CVS, SVN, GIT
- TOAD, PL/SQL-Developer, Oracle SQL Developer
- Datenmodellierung mit Code-Generierung
  - + Enterprise Architekt mit proprietärer Erweiterung
  - + ERM-Tools (ERwin)
- MS Project, MS Office(erweiterte Kenntnisse + VBA)
- Kollaboration/Teamarbeit: Atlassian Jira, Rational ClearQuest, Atlassian Confluence u. a. Wiki-Systeme
- Fehlermanagement/Problem-Tracking: Atlassian Jira, Rational ClearQuest, PR-Tracker, TeamTrack, Oracle-basierte Eigenentwicklung, Office-basierte eigene Tools
- Test/Test Management: HP Mercury Quality Manager, Atlassian Jira und Zephyr Enterprise
- Requirements management
  - + IBM Doors, Requisite Pro

### Soft Skills

- Arbeite selbständig aber Team-orientiert mit Erfahrung in (bis zu) mittelgroßen, auch virtuellen und internationalen Teams
- aktive und effektive Kommunikation (mündlich und schriftlich)
- Team- und Konfliktfähigkeit, durchsetzungsfähig
- Hohes Qualitäts- und Kostenbewusstsein

# Qualifikationsprofil – Haik Helbig

---

## Software und Datenbanken für die Industrie

### Soft Skills (...)

Jahrelange Erfahrungen in industriellen Umgebungen nahe am Kunden haben mein Bewusstsein für die zu gewährleistende Sicherheit und Stabilität eigener und umgebender Systeme entwickelt. Der Kunde und die Verfügbarkeit seiner Systeme und Anlagen stehen im Mittelpunkt meiner Arbeit.

### Branchen

- Nachrichtentechnik/Funkkommunikation
- Telekommunikation/Telekommunikationsausrüster
- Anlagenbau, Elektroindustrie, Industrieautomatisierung
- Lager- und Inhouse-Logistik (branchenunabhängig)
- Speditionen, Distributionslogistik
- Papierindustrie
- Lebensmittelindustrie (Milchwirtschaft, Brauereien, Großhandel)
- Handel, Versandhandel allgemein
- Mikroelektronik/Halbleiter

### Projekterfahrung

Hier aufgeführt sind die Projekte der letzten Jahre. Die langlaufende Betreuung von Anlagen über mehrere Projekte wurde zusammengefasst, ebenso kleinere, gleichartige Projekte. Details sind auf Anfrage verfügbar.

Für alle Projekte ist angegeben:

Zeitraum - Branche  
Projekt  
(Rolle/Tätigkeiten)  
Projektumfeld wie Betriebssystem; Datenbanken; Programmiersprachen;  
sonstiges

In allen Projekten des Anlagenbaus gab es vielfältige Hardware-Anbindungen zu Datenerfassungssystemen (Scanner, Waagen sowie diversen Meßgeräten) über Bussysteme und serielle Schnittstellen, aber auch analoge Meßwerterfassung und digitalen Signalaustausch. Ebenso vielfältig, aber hauptsächlich LAN-basiert waren die Software-Schnittstellen zu benachbarten Steuerungs- und wechselnden HOST-Systemen.

Noch weiter zurückliegende Projekte setzten Schwerpunkte in PC-basierender Maschinen- und Anlagensteuerung, Anlagenvisualisierung sowie Meßtechnik mit Echtzeitdatenverarbeitung.

### Projekte

seit 01.2017 Logistik-Anlagenbau

Weiterentwicklung Lagerverwaltungs- und Materialfluss-System;  
Automatisierte Kommissionierung/Palettierung - Standard-Software  
(Systemtest, Beratung Logistik-IT)

Windows 7/verteilte Windows Server, webbasierte Java-Anwendungen mit  
Application Server Wildfly, Oracle 12, Atlassian Jira und Zephyr Enterprise

---

seit 09.2016 IT-Systemhaus für Versicherung/Finanzwirtschaft

Migration des IT-Systems des Betreibers von IBM-Großrechner auf verteilte  
Linux-Systeme (Testautomatisierung für Tests zur Datenkonvertierung,  
Testauswertung)

RedHat Linux, webbasierte Java-Anwendungen mit Application Server Apache  
Tomcat, Oracle 12, proprietärer Application Tester, Linux-Skripting,  
Atlassian Jira

---

04.2012 - 05.2016 Logistik-Anlagenbau

Weiterentwicklung Lagerverwaltungs- und Materialfluss-System;  
Automatisierte Kommissionierung/Palettierung - Standard-Software  
(Systemtest, Beratung Logistik-IT)

Windows 7/verteilte Windows Server, webbasierte Java-Anwendungen mit  
Application Server Glassfish, Oracle 11/12, Mercury Quality Manager,  
Atlassian Jira und Zephyr Enterprise

./.

# Qualifikationsprofil – Haik Helbig

---

## Software und Datenbanken für die Industrie

### Projekte (...)

08.2011 – 02.2012      Logistik-Anlagenbau für Lebensmittelgroßhandel

Modernisierung und Erweiterung Lagerverwaltungssystem  
(Beratung, Konzeption für Systemportierung sowie Software-Entwicklung zur SAP-Anbindung, Neuentwicklung Reporting-System, Test und Simulation)

Windows XP, Virtuelle Systeme, Telegrammschnittstelle TCP/IP, C#, .NET 3.5, Oracle 8i PL/SQL

---

08.2010 – 07.2011      Nachrichtentechnik/Funkkommunikation

System-Software für Embedded Funkkommunikationssystem  
(Software-Entwicklung System-Plattform für Software-defined Radio, Sicherheits-API, Schnittstellenprotokolle; Schnittstellendefinition)

Integrity, Motorola pPC, Windows XP, C++, C#, CORBA, Python

---

06.09 – 01.2010      Logistik-Anlagenbau für Getränkeindustrie

Materialflußrechner und Lagersteuerrechner für automatisches Regallager mit Palettenfördertechnik und Kommissionierung

(Inbetriebnahmekoordination, Software-Inbetriebnahme/-Erweiterung)

Windows 2003 Server, Oracle 10g, VB6+VB.NET, PL/SQL

---

07.2007 – 03.2009      Systemhersteller Telekommunikation

Weiterentwicklung hochkomplexer M+N-Hochverfügbarkeits-Software im im AdvancedTCA-Bereich/Telekom-Middleware

(Software-Entwicklung embedded, Problemanalyse)

Linux RedHat/Montavista Carrier Grade, GoAhead SelfReliant, C, Scripting

---

08.2003 – 06.2007      Systemhersteller Telekommunikation

Erstellung und Portierung von Test-Software für die Produktion hochverfügbarer Embedded Server Cluster; Systemtest; Fehlersuche und Neuentwicklung der System-Software

(Software-Design und -Entwicklung, Testspezifikation, Testautomatisierung, System- und Produktionstests, Produktionseinführung, Build Management)

Windows Server 2003, Windows NT 4.0 Server; Windows Cluster; C/C++, Scripting

---

Logistik-Anlagenbau - Papierindustrie

1. Lagerverwaltungssystem mit Lagersteuerungs- und Materialflußrechner
2. Materialflußidentifikations- und Kennzeichnungssystem mit Produktionsplanungsmodul

Windows NT/2000, FlexOS; Oracle 7.3.4 – 8.1.5; C/C++, SQL, PL/SQL, Centura SQL Windows, OBTEcVias/ODL, Codesoft; Industriekommunikation; Datenfunk

04.2002 – 12.2008

Software-Anpassungen und -Neuentwicklungen, automatische Etikettierung, Anbindung wechselnde HOST-Systeme; Datenbank- und Systemadministration, Anwendersupport, Beratung

(Gesamtabwicklung)

./.



# Qualifikationsprofil – Haik Helbig

---

## Software und Datenbanken für die Industrie

### Projekte (...)

10.2000 – 12.2001

Übernahme der Projektleitung zweier, parallel laufender Projekte mit Ziel Mängelbehebung, Optimierung, Projektabschluß bei gleichzeitiger Anlagenerweiterung  
(Projektleitung, Dokumentationserstellung)

01.2000 – 05.2000

Untersuchung zur Integration bestehender Lagerverwaltungs- und Produktionsleitsysteme in neue Geschäftsprozesse  
(Teamleitung, Systemanalyse, Dokumentation)

12.1998 – 10.2001

Systembetreuung, Erweiterungen und Integration in neue Firmenstrukturen/Geschäftsprozesse  
(Software-Entwicklung, Inbetriebnahme, Beratung)

02.1998 – 12.1998

Hauptprojekt (1) und (2)  
(IT-Konzept, Datenbank-Design und -Programmierung, Software-Entwicklung und -Inbetriebnahme, Teamleitung für (1))

---

05.2001 – 03.2002      Systemhersteller Logistik-Anlagenbau  
Projektierung und Beratung im IT-Bereich von Logistik-Projekten  
(Beratung Kunden, Konzeption, Aufwandsschätzung, Angebotserstellung, Vertriebsunterstützung)

---

11.1998 -12.1999      Logistik-Anlagenbau - Spedition (Gefahrgut)  
Modernisierung der bestehenden Lagertechnik. Lagerverwaltungssystem mit Materialflußsteuerung, Kommissionierung und Rohstoffverwaltung  
(Projektleitung, Pflichtenhefterstellung, IT-Konzeption, Datenbank- und Software-Design, Software-Entwicklung)  
Windows NT; Oracle 8.15 ; C++, Centura SQL Windows, SQL, PL/SQL; Datenfunk

---

Logistik-Anlagenbau - Milchwirtschaft (verschiedene Kunden)  
Lagerverwaltungssysteme mit Materialflußrechner für automatisches Hochregallager und Kommissionierung; Systemerstellung und Inbetriebnahme, später Software-Optimierungen und Erweiterungen der Systeme

Windows NT, FlexOS, MS-DOS; Centura SQL Base ; C/C++, Obvias/ODL, Centura SQL Windows, SQL, dBase; Datenfunk

06.2001 – 10.2001

(Erweiterung verschiedener Anlagen mit IT-Projektleitung, Pflichtenhefterstellung, Realisierung)

01.2000 – 02.2001

(Übernahme einer IT-Projektleitung mit Ziel Mängelbehebung, Optimierung, Projektabschluß)

01.1997 – 09.2000

Hauptprojekte Lagerverwaltungssysteme  
(IT-Konzeption, Datenbank-Design, Software-Entwicklung, Inbetriebnahme)

---

./.

# Qualifikationsprofil – Haik Helbig

---

## Software und Datenbanken für die Industrie

### Projekte (...)

08.1994 - 12.2000      Logistik-Anlagenbau - diverse Kunden und Projekte aus  
Industrie, Versandhandel, Distribution

Materialflußrechner, Visualisierung und Druckerserver sowie Simulation für  
automatische Hochregallager, manuelle Lager und Kommissionierung

(Software-Entwicklung projektspezifisch; Entwicklung Standardpakete;  
Erweiterungen/Portierungen)

FlexOS/MS-DOS, Windows NT; dBase ; OBTEcVias/ODL; SPS Simatic S5; Profibus;  
Industriekommunikation

### Die Meinung meiner Kunden

Die Zufriedenheit meiner Kunden erkenne ich vor allem an langjähriger Zusammenarbeit, sei dies in langfristigen Projekten oder einer Folge vieler kleiner Aufträge.

Projekt Umstellung von Lagerverwaltungssystem sowie Materialfluß-Identifikations- und Kennzeichnungssystem auf Prozesse und HOST-System des neuen Werkseigentümers, 05/06 - 06/06; Interims-IT-Leiter eines deutschen Herstellers von Papiertüchern, vom 02.01.2007

*"[...] Unsere Zusammenarbeit habe ich als angenehm, fachlich fundiert und fair empfunden [...]."*

Projekt Lagerverwaltungssystem für automatisches Hochregallager und Kommissionierung Materialfluß-Identifikations- und Kennzeichnungssystem, 03/98 - 12/01; Referenz durch Projektleiter bei internationalem Hersteller von Papiertüchern, vom 26.04.02

*"Die Beraterin hat das Projekt in allen Phasen von der Konzeption über die Entwicklungs- und Testphase bis hin zur Inbetriebnahme begleitet. Die von ihr konzipierten und realisierten Systeme laufen stabil und performant. Auch in einer Reihe von Folgeprojekten zur Anpassung und Erweiterung des Systems war die Beraterin für uns tätig. Darüber hinaus betreut die Beraterin unsere Systeme bis heute und ist bei Fragen oder Problemen jederzeit ein zuverlässiger Ansprechpartner. Neben ihrer fachlichen Qualifikation ist auch ihr Engagement hervorzuheben. Wir möchten uns für die geleistete Arbeit bedanken und empfehlen sie gerne weiter."*

Projekt Lagerverwaltungssystem für automatisches Hochregallager, Kommissionierung, 01/96-01/02; Referenz durch Technischen Leiter einer mittelgroßen Molkerei vom 07.05.02

*"Die Beraterin war uns bei der Planung und Realisierung unseres Lagerverwaltungssystems im Hochregallager samt Kommissionierung und HOST-Anbindung stets ein zuverlässiger Ansprechpartner. Das Projekt wurde im Rahmen des Neubaus von Produktionsbereichen bearbeitet. Nach der Inbetriebnahme führte sie eine Optimierung des Systems durch und erledigte Erweiterungen im Rahmen weiterer Projekte stets zu unserer vollsten Zufriedenheit. Wir sind froh, unser System in so guten Händen zu wissen, und können die Beraterin nur weiterempfehlen."*

Projekte Materialflussrechner für Paletten-/Behälterförderanlagen u.a., 08/94 - 08/00; Referenz durch WMF AG, Projektleiter Fabrikplanung, vom 26.09.02

*"Materialflussrechner, Visualisierung und Druckerserver für automatische Hochregallager, manuelle Lager und Kommissionierung; Simulations-Software für Materialflussrechner, 08/94 - 01/96 ; Austausch der Regalbediengeräte im Palettenlager bei laufendem Lagerbetrieb Anpassung von Visualisierung und Materialflussrechner, 06/96 - 08/00 : Die Beraterin hat an den Projekten von der Entwicklung bis zur Inbetriebnahme mitgearbeitet. Sie ist auch über das Projektende hinaus jederzeit ein kompetenter Ansprechpartner. Die von ihr entwickelten Applikationen laufen zuverlässig. Besonders ist ihr Engagement hervorzuheben. Wir bedanken uns für die bisherige Zusammenarbeit und empfehlen sie gern weiter."*