

Unternehmensprofil



Ingenieurbüro Gerhard Stegemann Dipl.-Ing.

Software & Automation
Entwicklung & Beratung

Ernst-Händle-Str. 49
D-75417 Mühlacker

Telefon 07041/83947
Fax 07041/863847
Mobil 0171/8010564

✉ GStegemann@ib-gstegemann.de

März 2015

Kurzprofil

Tätigkeitsbereiche

- Industrieautomatisierung
- Kommunikationstechnik/Feldbusse
- Benutzeroberflächen
- Prozeßvisualisierung
- Individual-Softwareentwicklung

Leistungsangebot

- Consulting
- Projektierung
- Entwicklung von Software
- Treiberentwicklung
- Dokumentation
- Inbetriebnahme vor Ort
- Einarbeitung der Anwender
- Schulung

Betriebsausstattung

Softwareentwicklungssysteme für

- Windows Server 2003, 2008 , 2012
- Windows NT, 95/98, 2000, XP, 7, 8
- Tru64 (DEC Unix)
- Linux
- REAL/32 (Concurrent DOS)
- MS-DOS
- OS/2
- Mikrocontroller auf Anfrage

Postanschrift

Ingenieurbüro
Gerhard Stegemann
Ernst-Händle-Str. 49
D-75417 Mühlacker

Telefon

07041/83947

Telefax

07041/863847

Mobil

0171/8010564

e-mail

GStegemann@ib-gstegemann.de

Internet

<http://www.ib-gstegemann.de>

Historie

Der Anfang

Dipl.-Ing. Gerhard Stegemann gründete 1998 das gleichnamige Ingenieurbüro.

Unser Angebot: Softwareentwicklung für die Fabrik- und Industrieautomation mit den Schwerpunkten Fertigungslogistik und Integration von Fertigungsanlagen in Fertigungsleitsysteme.

Der Hintergrund

Über 36 Jahre berufliche Tätigkeit in mehreren Bereichen der Softwareentwicklung der Automatisierungstechnik und verwandten Aufgabengebieten in der Großindustrie und mehreren mittelständischen Betrieben.

Die Stationen im Einzelnen:

- Ingenieurstudium der Automatisierungstechnik
- Berufstätigkeit als Systemplaner/Programmierer in der Großindustrie im Bereich System-Softwareentwicklung für ein digitales Vermittlungssystem.
- Software-Entwicklungsingenieur für Mikroprozessor-Steuerungen und PC-basierende Automationslösungen mit Schwerpunkt Einsatz in der Halbleiterindustrie in einem mittelständischen Unternehmen.
 - ab 1987 Gesellschafter und Leiter der Abteilung Softwareentwicklung mit gleichzeitiger Gesamtprokura.
 - 1991 Verantwortung für den gesamten technischen Bereich des Unternehmens in der Position als Bereichsleiter Technik.
- 1993 Bereichsleiter Technik in einem mittelständischen Unternehmen im Bereich der Industrieautomation. Dort dann technischer Leiter des Schwesterunternehmens (Herstellung von PCs) in Personalunion.
- Von 1996 bis 1997 Entwicklungsleiter, mit Schwerpunkt Entwicklung von dezentralen Steuerungslösungen für PKW-Parksysteme.

Veröffentlichung von mehreren redaktionellen Beiträgen in Fachzeitschriften.

Unternehmenskonzept

Ihre Anforderungen

Wir kennen Ihre Forderungen an die Automatisierung in den verschiedenen Branchen und die wesentlichen Gemeinsamkeiten:

- sparsamer Einsatz von Rohstoffen und Energie
- hohe Qualität bei gleichzeitig kurzen Lieferfristen
- bedarfsorientierte Produktion bei wechselnder Nachfrage mit niedriger Lagerhaltung und geringem Umlaufvermögen
- umweltfreundliche Technologien.

Unsere Leistungen

Wir bieten Ihnen, dem professionellen Kunden im industriellen Bereich umfassende und bedürfnisgerechte Problemlösungen. Selbstverständlich beraten und unterstützen wir Sie mit unserem After-Sales Support auch nach dem Verkauf.

Das Ziel: Die Aufgaben und Problemstellungen sollen nicht irgendeine Beschäftigung sein, sondern die Basis von persönlicher Herausforderung. Diese anzunehmen heißt Verantwortung zu übernehmen und aktives Mitgestalten am gemeinsamen Erfolg.

Unser Stärken

Langjährige Erfahrungen in der Industrie.

Wir kennen alle Phasen der Projektabwicklung

Wir arbeiten in verschiedenen Fachgebieten.

Unsere Qualifikation

Ständige Weiterbildung ist für uns selbstverständlich.

Der permanente Wandel ist als Chance zu sehen.

Qualitätssicherung hat für uns bei der Projektabwicklung einen hohen Stellenwert.

Das Leistungsangebot

Engineering

Wir sind spezialisiert auf die Lösung von Automatisierungsaufgaben im technischen und technologischen Bereich. Mit dem Einsatz von modernster Technologie im Softwarebereich bieten wir eine bedürfnisgerechte Projektrealisierung.

Ein Schwerpunkt ist die Abdeckung von Marktnischen im Bereich der System-Softwareentwicklung, insbesondere in den Bereichen Industrieautomation, Vernetzung, Datenbanken und Steuerungsebene verbunden mit Mitteln der modernen Kommunikation

Qualitätssicherung

Jeder Auftrag wird während der Bearbeitung auf Einhaltung von Vorschriften, Terminen und Budgets geprüft. Wir planen unsere Projekte gründlich und auf unsere Terminzusagen ist Verlaß.

Nach der Fertigstellung werden Funktion und Einhaltung der Vorschriften sowie technische Ausführung geprüft.

Inbetriebnahme

Moderne Inbetriebnahmetechniken gehören zu unserem Know-how. Wir sind vertraut mit nationalen und internationalen Vorschriften und Standards.

Planung und Realisierung eines Projektes

Wir decken den gesamten Umfang einer Projektentwicklung ab. Gemeinsam mit Ihnen, unserem Kunden, analysieren wir die technischen Probleme und definieren die Aufgabenstellung. Im nächsten Schritt schlagen wir verschiedene Lösungswege einschließlich Zeit- und Kostenplanung vor.

Die optimale Systemlösung wird in einem **Pflichtenheft** definiert und anschließend realisiert. Wir finden die am Markt verfügbaren Komponenten, und, wo es notwendig ist, entwickeln wir die Software.

Das Gesamtsystem wird von uns zusammengestellt, getestet und in Betrieb genommen. Natürlich liegt zum Abschluß einer Projektentwicklung auch eine umfangreiche Dokumentation vor. Diese ermöglicht die problemlose Übernahme in den Eigenbetrieb oder die komfortable Bedienung durch den Anwender.

Unsere Kompetenz

Projektierung

Wir sind spezialisiert auf die Lösung einfacher bis komplexer Automatisierungsaufgaben im technischen und technologischen Bereich, die folgende Aufgaben umfassen:

- Betriebsorganisation; betriebliche Abläufe
- Technologieberatung
- Verfahrensberatung
- Kontrolle:
 - Simulation
 - Voruntersuchungen
- Engineering und Automation
- Individual-Softwareentwicklung
- Inbetriebnahme
- Schulung und Ausbildung

Projektabwicklung

Wir verfügen über 31 Jahre Erfahrung in der Projektbearbeitung und -leitung, auch im Ausland, von Automatisierungsprojekten in der Halbleiterindustrie, im Sonderanlagenbau, in der Fertigungslogistik, von Nutzfahrzeugwaschanlagen und PKW-Parksystemen.

Bei der Bearbeitung Ihrer Projekte sind wir mit folgenden Teilaufgaben bestens vertraut:

- Projektberatung, Consulting
- Projektleitung
- Realisierung
- Inbetriebnahme
 - Inbetriebnahmeplanung
 - Inbetriebnahmeüberwachung
 - Inbetriebnahmeleitung
 - Durchführung (oder Unterstützung)
- Dokumentation:
 - Pflichtenhefte
 - Qualitäts-/Arbeitsrichtlinien
 - Abnahmeprotokolle
 - Funktionsbeschreibungen
 - Bedienungsanleitungen

- Einweisung/Schulung
 - Kundenausbildung/-schulung
- Qualitätssicherung
Jeder Auftrag wird während der Bearbeitung auf Einhaltung
 - der Vorschriften
 - der festgelegten Termine
 - des BudgetsNach Fertigstellung auf
 - vereinbarte Funktion und Vorschriften
 - und technische Ausführung geprüft.

Software- entwicklung

Wir entwickeln Software in den gängigen Hochsprachen. Wir haben damit jahrelange Erfahrung und kennen sie bis ins letzte Detail.

Für speicher- oder zeitkritische Anforderungen werden Assemblersprachen genutzt.

- Softwareberatung
- Konzeptausarbeitung
- Leitsysteme
- Visualisierungen
- Datenerfassung/-auswertungen, Datenbanken
- hardwarenahe Steuerungen, Treiberentwicklung
- Softwareentwicklung in den Sprachen
 - Pascal
 - C, C++
 - Modula 2
 - PL/M-86, PL/M-80, PL/M-51
 - Assembler
- Test
- Softwarewartung (Teleservice)
- Versionierungssysteme

Betriebssysteme

Wir arbeiten mit einer Vielzahl von Betriebssystemen für Personal Computer, Minis und Mikrocontrollern, für die uns auch die entsprechenden Entwicklungs-umgebungen zur Verfügung stehen.

- Windows Server 2003, 2008, 2012
- Windows NT, 95/98, 2000, XP, 7, 8
- Tru64 (DEC Unix)
- Linux
- REAL/32 (Concurrent DOS)
- MS-DOS
- OS/2

Kommunikation

Was heute gekauft wird kann morgen schon veraltet sein. Umso wichtiger ist es deshalb, vor jeder Entscheidung eingehende Informationen über die auf dem Markt angebotenen Netzwerk-, Feldbus- und Internettechnologien einzuholen. Wir kooperieren mit kompetenten Partnern, um für jede Anwendung eine optimale Lösung anbieten zu können.

Wir sind vertraut in der Vernetzung von Rechnersystemen und in der Feldebene und verfügen über fundierte Kenntnisse industrieller Kommunikationsstandards, insbesondere

- der LonWorks-Technologie, und
- den SEMI/SECS Kommunikationstandards, die bevorzugt in der Halbleiterindustrie eingesetzt werden.

Entwicklungssysteme zur Prozessautomation und -visualisierung

Die Erfahrung zeigt, dass sowohl komplexe als auch einfache Automationsanwendungen mit Hilfe der Individual-Programmierung aus Kosten- und Zeitgründen nicht mehr rentabel bearbeitet werden können.

Deshalb setzen wir hier Entwicklungssysteme, wie FactoryLink, zur Prozessautomation und -visualisierung ein.

Das Einsatzspektrum reicht von maschinennaher Bedienung bis hin zu Prozeßleitständen in verketteten und vernetzten Systemen und findet branchenübergreifend Anwendung.

Referenzprojekte

Kunde, Ort

**ADDI-DATA GmbH,
Ottersweier**

**Fairchild Technologies
GmbH, Vaihingen**

**Robert Bosch GmbH,
Reutlingen**

Siemens AG, München

**Werner Systemtechnik,
Frielzheim**

Projekt

Entwicklung von OS/2 Treibern für industrielle E/A-Baugruppen

Anpassung der Betriebssoftware von Reinigungs- und Beschichteranlagen in der Halbleiterfertigung zur Jahr-2000-Eignung

Realisierung von Zellenrechner basierten Factory-Link-Applikationen zur Integration unterschiedlicher Fertigungsanlagen in ein bestehendes Fertigungsleitsystem

Portierung und Inbetriebnahme der Software einer vollautomatischen Maskenfertigungslinie auf Windows NT

Realisierung einer dezentralen Standalone-Steuerung für PKW-Parksysteme mit LonWorks