

# Ihr engagierter Partner

## Firmenprofil

Seit mehr als zwanzig Jahren stehen wir unseren Kunden als kompetenter Partner in allen Belangen der Automatisierungstechnik mit Rat und Tat zur Seite. Sieben hochmotivierte und hochqualifizierte Mitarbeiter engagieren sich für Kunden aus den verschiedensten Industriebereichen. Wir entwickeln intelligente Lösungen für Aufgaben aus den Bereichen Steuer- und Regeltechnik, Meßtechnik und Betriebsdatenerfassung, die kundenspezifisch konzipiert und jederzeit neuen Anforderungen angepaßt werden können.

Die drei Gründer von 1986 sind heute Inhaber und Geschäftsführer der seit 1992 bestehenden GmbH.

**IEP** wurde 1986 gegründet als innovatives Ingenieurbüro mit der Kernkompetenz in Konzeption, Entwicklung und Implementierung von Softwaresystemen, die auch harten Echtzeitbedingungen genügen. Das Vertrauen unserer Kunden und unternehmerische Weitsicht ließ unser Unternehmen stetig expandieren. Der Aufbau lokaler Netzwerke und die Integration von Systemen in heterogenen Netzen gehören längst zu unserem Leistungsprofil. Ebenso realisieren wir moderne Bedienoberflächen auf der Basis von PC-Systemen unter Zuhilfenahme objektorientierter Programmiersprachen. Die Durchführung vieler Projekte als Komplettlösungen ließ unsere Abteilung für Hardwareentwicklung und unser Angebot an leistungsfähigen Hardwareprodukten kontinuierlich anwachsen.

Bei zahlreichen Aufgaben hat **IEP** immer wieder bewiesen, daß sich unser Unternehmen in jeder Hinsicht mit großen Anbietern messen und sie dank seiner Flexibilität sogar in den Schatten stellen kann: unsere Kunden schätzen maßgeschneiderte, kostengünstige Lösungen und unsere Fähigkeit, anspruchsvolle Projekte auch unter Zeitdruck zuverlässig abzuwickeln.

Unsere Kunden und wir profitieren von unserer Mitgliedschaft in Fachverbänden, von der Mitarbeit in Arbeitskreisen und bei Forschungsvorhaben. **IEP** bleibt ständig auf dem Laufenden: mit konsequentem Blick in die Zukunft sorgen wir dafür, daß wir von keiner Innovation überrascht werden können.

**Unser Haus**

**Kontinuität**

**Flexibilität**

**Innovation**

---

---

## Qualität von Anfang an

Unsere Produkte genügen höchsten Qualitätsanforderungen.

Softwareentwicklung mit modernen Entwurfsmethoden und durchgängiger Einsatz eines Versionskontrollsystems mit automatischer Dokumentierung sichern die Nachvollziehbarkeit und Zuverlässigkeit unserer Programme. Logische Prüfungen und Funktionstests aller Module gewährleisten Qualität auf höchstem Niveau.

Unsere Hardware ist durch archivierte Prüfprotokolle und standardisierte Prüfvorschriften, die auch in Abstimmung mit Ihren Wünschen erstellt werden können, nachvollziehbar bis ins Fertigungslos. Vollständige Funktionstests jedes ausgelieferten Artikels sind für uns selbstverständlich.

## Support

Außer auf Kompetenz, Effektivität und Erfahrung setzen wir in unserer Firmenkonzption auf optimale Kundenbetreuung. Wir bieten neben zukunftsorientiert und intelligent entwickelten Produkten schnellen und unkomplizierten Service. **IEP** ist es ernst mit dem Grundsatz, als Dienstleistungsunternehmen für den Kunden da zu sein:

Enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und flexibles Reagieren auf ihre Wünsche ermöglichen eine rasche Umsetzung ihrer und unserer Ideen. Vor Ort nehmen wir neue Systeme in Betrieb und weisen Ihr Personal zuverlässig in deren Bedienung ein. Den Einsatz unserer Produkte begleiten wir mit Unterstützung und Beratung.

Stets finden Sie in unseren Mitarbeitern kompetente Ansprechpartner, die mit Ihren Nutzungsbedingungen und allen technischen Innovationen am Markt vertraut sind.

## Ansprechpartner

Dipl.-Ing. B. Kroll, Betriebssystemdesign und lokale Netze

Dipl.-Ing. A. Hadler, Applikationsdesign und –implementierung

Dipl.-Ing. K. Koerth, Hardwaredesign und Feldbussysteme

P. Lange, Fertigung und Einkauf

---

## Unser Angebot

### Softwareentwicklung

Wir entwickeln kundenspezifische und anwendungsorientierte Programme nach den neuesten Erkenntnissen des Softwareengineering.

### Hardwareentwicklung

Für spezielle Anwendungen entwickeln wir spezielle Elektronik.

### Systemkonfiguration

Für jeden Anwendungsfall stellen wir Ihnen optimale Mikroprozessorsysteme aus Standardkomponenten zusammen.

### Vernetzung und Netzwerkintegration

Mit TCP/IP, Profibus, InterBus, CAN, SINEC-H1, SINEC-L2, Interchange integrieren wir heterogene Systeme.

### Komplettlösungen

Wir erarbeiten Gesamtkonzepte und realisieren Projekte bis zur schlüsselfertigen Anlage.

Ausgereifte Produkte unterstützen Sie bei der Realisierung eigener Vorhaben:

- Entwicklungsumgebung für ANSI-C in Echtzeitsystemen
- SPS-Programmiersystem auf der Basis von IEC 61131-3
- Programmiersysteme für Echtzeitanwendungen auf der Basis von PEARL und ANSI-C
- BDE-Systeme zur Anlagenmodernisierung, insbesondere unter Berücksichtigung der Anforderungen nach ISO 9000
- Modulare Steuer- und Automatisierungssysteme auf VMEbus oder PBus für maßgeschneiderte, kostengünstige Lösungen

## Unsere Produkte

### RTOS-UH

Das schnelle und komfortable Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem. Wir integrieren auch spezielle Hardware in das System.

## Unser Werkzeug

### PEARL

Die leicht erlernbare, anwendungsorientierte Programmiersprache mit Echtzeitelementen. Wir portieren das PEARL-System auch auf Ihre Hardware!

### ANSI-C

Die leistungsfähige Programmiersprache zur Systemprogrammierung und für anspruchsvolle Echtzeitanwendungen.

### IEC 61131-3 mit CoDeSys

Die konventionelle Programmierung von Steuerungen verbunden mit der Flexibilität des Echtzeitsystems.

---

# Referenzprojekte

Unsere Kunden kommen aus allen Gebieten der Automatisierung. Diese Übersicht repräsentiert einen Ausschnitt aus dem breiten Spektrum von uns realisierter Projekte; auf Anfrage benennen wir Ihnen gern einen Ansprechpartner.

Anwendungsgebiet	Projekt und Firma
Anlagenbau	<b>Anlagenautomation mit vernetzten Mikroprozessorsystemen</b> Siempelkamp GmbH & Co., Krefeld
Betonbau	<b>Großplotter, Profibus BDE/MDE-Netzwerk</b> control Systemtechnik GmbH, Koblenz
Betriebsdatenerfassung	<b>Zugangskontrollsysteme</b> Getronik GmbH, Hannover
Energieversorgung	<b>Energieverteilung</b> Stadtwerke Hannover AG  <b>Windkraftwerke</b> West Control AB, Dänemark
Fahrerlose Transportsysteme	<b>Fahrzeugsteuerung, Verkehrsregelung, Lagerverwaltung</b> NOELL GmbH, Herzogenrath
Fernsehen	<b>Sendeablaufsteuerung</b> CLT/UFA, Luxembourg; RTL, Köln
Fertigungstechnik	<b>Laserschweißen</b> FhG-Institut für Lasertechnik. Aachen
Forschung und Lehre	<b>zahlreiche Universitäten</b>
Industrieelektronik	<b>diverse Großanlagensteuerungen</b> ATR Industrieelektronik, Viersen
Laborautomation	<b>Mechanisch-dynamisches Spektrometer, Temperierkammern</b> GABO Qualimeter GmbH, Ahlden
Raumfahrttechnik	<b>Versuchsdatenerfassung</b> ZARM GmbH, Bremen
Umwelttechnik	<b>Laser-Streulicht-Photometer</b> Lorenz Meßgerätebau GmbH, Katlenburg