

Kundenspezifische Komplettlösungen

Wir integrieren alle Komponenten einer Anlage und bilden unter Berücksichtigung dieser eine durchgängige Automationslösung.

Ihr Vorteil:

Durch konsequentes Zusammenführen aller relevanten Informationen aus horizontalen und vertikalen Ebenen werden die Voraussetzung und Transparenz geschaffen, die für einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess mit den Zielen Qualitätssicherung und Effizienz nötig sind.

Wir bieten Ihnen:

- PC-basierte Automation
- IT-Lösungen
- Industrielle Messtechnik
- Human Machine Interfaces
- Beratung

Unsere Dienstleistungen:

- Engineering
- Programmierung
- Installation/Montage
- Inbetriebnahme
- Schulung/Training
- After-Sales-Service

gesco ist spezialisiert auf die Automation komplexer Fertigungs- und Produktionslinien. Wir entwickeln und realisieren seit 1991 erfolgreich durchgängige, kundenspezifische Automationslösungen.

Mit unserem Team von bestens ausgebildeten und hoch motivierten Ingenieuren planen und realisieren wir Ihre Neuanlage und modernisieren bzw. optimieren bestehende Anlagen weltweit.

Bei der Abwicklung von Projekten verwenden wir moderne Methoden und Technologien. Durch aufeinander abgestimmte Funktionen innerhalb gleicher oder übergeordneter Ebenen optimieren wir Ihren horizontalen und vertikalen Datenfluss.

Durch diese Vorgehensweise werden Ihre Prozesse transparenter und effizienter, um Ihre Anlagen optimal betreiben und Fehlentwicklungen vermeiden zu können.



Beratung

Viele Kunden sehen sich aufgrund unterschiedlicher Motivationen heraus gezwungen, Ihre Produktionsanlagen automationstechnisch aufzurüsten. Was auf den ersten Blick einfach anmutet, wird auf den zweiten Blick, nicht zuletzt aufgrund heterogen gewachsener Strukturen und fehlender oder mangelhafter Dokumentation, oft zum Problem.

Wir helfen Ihnen bei der Analyse der Ist-Situation und erarbeiten **innovative** und **nachhaltige Lösungen** zur Modernisierung Ihrer Produktionsanlagenautomation.

Unser Leistungsspektrum:

- Analysen
- Machbarkeitsstudien
- Lastenhefte
- Pflichtenhefte
- Projektbegleitung
- Angebotsbewertung

PC-basierte Automation

Anspruchsvolle automationstechnische Aufgaben lösen wir mit unseren **Programmable Automation Controller (PAC)**.

Auf der Basis von **CompactPCI-** oder **IPC-Hardware** bauen wir **robuste, skalierbare** und **leistungsfähige Systeme** auf und rüsten diese mit **Echtzeit-Betriebssystemen** (Linux, Windows) aus. Maßgefertigte Anwendungen werden mit leistungsfähigen Hochsprachen (C++) oder mit einer Entwicklungsumgebung für speicher-programmierbare Steuerungen (CoDeSys oder SIMATIC WinAC RTX) entwickelt. In vielen Fällen wird auch eine Mischung aus beiden angewandt.

IT-Lösungen

Auf der Basis unseres **gesco Frameworks** entwickeln wir **individuelle, modular strukturierte** und einfach **erweiterbare technische Anwendungssoftware, Level-2-Systeme** und **MES** für die Metallindustrie weltweit.

Mit unterschiedlichen Modulen tragen unsere Systeme wesentlich zur **Qualitätssicherung** und **Anlageneffizienz** bei. Sie können wahlweise als Insellösungen oder als integrierte Lösung in Kombination mit weiteren Modulen oder Level-2-Systemen bzw. MES eingesetzt werden. Beispielhaft seien genannt:

- Materialverfolgung
- Auftragsverwaltung
- Lagerverwaltung
- Prozessdatenerfassung und Analyse
- Qualitätssicherung (CAQ)
- Walzenverwaltung
- Technologische Prozessmodelle

Kundenspezifische **Produktqualitäten werden reproduzierbar** und **Ressourcen eingespart** durch die Integration **technologischer Prozessmodelle**.

In Verbindung mit unserer **hochverfügbaren Rechnertechnik** wird somit eine stetig **hohe Effizienz** und **nachhaltiger Nutzen gewährleistet**.

Das gesco Framework ist eine Sammlung nützlicher Klassen und Anwendungen. Mit dem integrierten Data Dictionary werden alle Prozessvariablen in ausreichendem Maße dokumentiert. Aus diesem werden der Basis-Quellcode, Include-Dateien und Skripte generiert.

Mit dieser Vorgehensweise erreichen wir **kurze Entwicklungszeiten** und **Hochlaufphasen**.

Industrielle Messtechnik

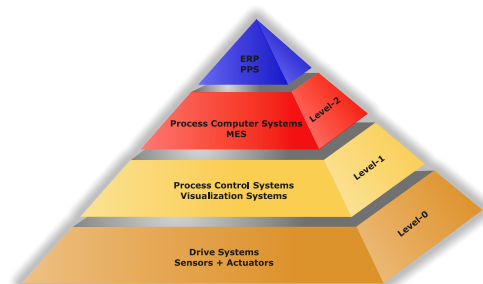
Wir liefern und integrieren Messtechnik, die für die Steuerungs- und Regelungstechnik und die Qualitätssicherung nötig ist. Durch das Zusammenführen verteilter Einzelinformationen aus allen Prozessketten und der Anwendung spezifischer Analysemethoden entstehen wertvolle Informationen, die Aussagen über die Stabilität und Reproduzierbarkeit von Prozessen liefern und zur Qualitätssicherung beitragen.

Mit unseren hochverfügbaren Rechnersystemen speichern wir gesammelte Informationen über Jahre hinweg und stellen eine Plattform für deren Analyse zur Verfügung.

Für Einzelprodukte, die spezifischen Normen entsprechen müssen, werden Analysetools und Berichtsgeneratoren zur Verfügung gestellt.

Anwendungsbereiche

- Echtzeiterfassung von Prozessdaten
- Profilmessung von Flach- und Langprodukten
- Geschwindigkeits- und Längenmessung
- Planheitsmessung
- Dickenmessung
- Oberflächeninspektion



gesco Consulting Engineers Ltd. Niederlassung Deutschland

Am Hecklehamm 6 • 76549 Hügelsheim/Germany

Phone: +49 (0)7229 18690 • Fax: +49 (0)7229 181542

E-Mail: gesco@gesco-ltd.com • Internet: www.gesco-ltd.com