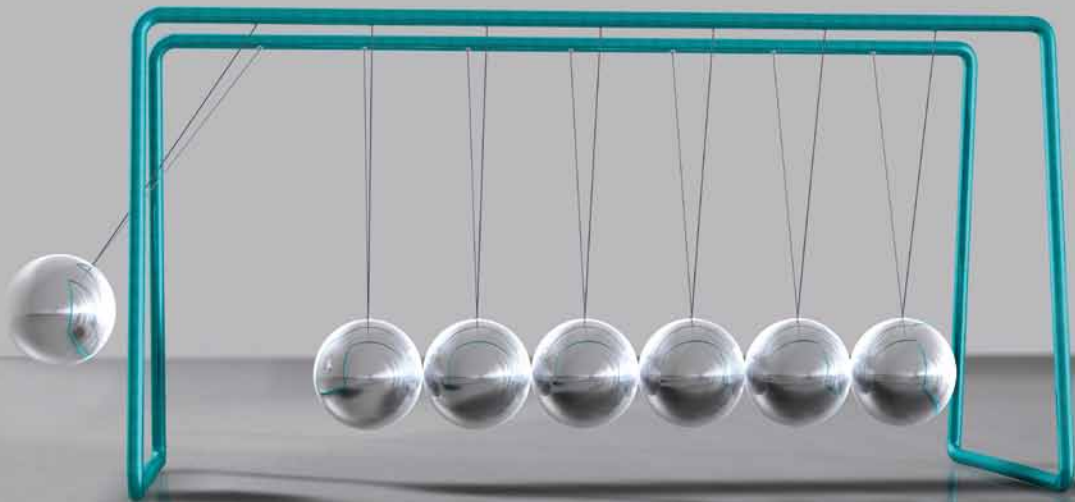


# Automatisierungstechnik



# Projektmanagement Automatisierungslösungen



## Perfekte Produktionsprozesse sind planbar



*Intelligente Lösungen, damit es in Ihrer Produktion rund läuft*

### **Gezielte Planung zur Optimierung Ihrer Produktionsprozesse.**

Die Elektro-, Mess- und Regeltechnik ist ein bedeutendes Themengebiet innerhalb prozesstechnischer Anlagen. Sie sorgt für eine immer effizientere und sicherere Produktion. Dabei geben vor allem die Innovationen im Bereich der Automation den Takt des technischen Fortschritts vor.

### **Umfangreiches Dienstleistungsspektrum – alles aus einer Hand.**

Die ISW-Technik unterstützt Sie mit professionellen Dienstleistungen nach Maß – abgestimmt auf Ihre Anforderungen und Bedürfnisse. Wichtige Einsatzfelder sind die EMR-Planung, die Automatisierungs- und die Antriebstechnik. Aber

auch Prozessleitsysteme, Migrationen und Inbetriebnahmen bilden einen zentralen Arbeitsschwerpunkt. Ob Planung oder Projektierung, Programmierung oder Visualisierung: Nutzen Sie die Fähigkeit unserer Engineering-Spezialisten für Ihre individuellen Aufgaben.

### **Vertrauen Sie dem richtigen Partner – in allen Projektphasen.**

Von der betriebsnahen Planung bis zur Gesamtplanung komplexer Projekte umfasst unser Leistungsspektrum auch die Beschaffung, die Montageüberwachung sowie Loop-Checks. Planungssicherheit wird auch durch die Einbindung unserer verfahrenstechnisch ausgebildeten Fachkräfte gewährleistet – sie haben das richtige Auge für kundenspezifische Produktionsprozesse.

# Von der individuellen Einzellösung bis zur Komplettleistung



Mit unseren erfahrenen Ingenieuren und Technikern gewährleisten wir Planungssicherheit in allen Projektstufen

## Vorausschauende Planung schafft Planungssicherheit.

Produktionsanlagen sind auf die individuellen Kundenanforderungen abgestimmte Unikate. Unsere Dienstleistung beginnt deshalb lange vor dem Produktionsstart mit einer Machbarkeitsstudie und berücksichtigt Überlegungen zu Sicherheit, Umweltschutz und Energieverbrauch. Sie umfasst dabei alle Gewerke und Phasen: die Bau-, die EMR- und die verfahrenstechnische Planung. Als Servicepartner der Industrie mit besonders hohem Praxisbezug, den Lebenszyklus im Blick, entwickeln wir im Anschluss das Basic-, Detail- und Software-Engineering und liefern Ihnen auch die vollständige CAD-Planung.

## Wichtige Planungsschritte im Überblick:

### Grundlagenermittlung und Vorplanung

- Beratung und Bedarfsermittlung
- Koordination der Gewerke
- Risikoanalyse, Sicherheits- und Automatisierungskonzepte

### Basic- und Detail-Engineering

- Lastenheft/Pflichtenheft
- Festlegung von Spezifikationen
- Beschaffung von Geräten und Leistungen
- Erstellung von Dokumentationen

### Projektmanagement

- Montage/Koordination der Montage
- Qualitätssicherungsmaßnahmen, Prüfungen und Abnahmen
- Inbetriebnahme

### Betriebsnahe Planung/Serviceleistungen

- Zeichnungs- und Planerstellungen
- EMR-Planungen
- Festlegung von Spezifikationen
- Anfragen und Beschaffung
- Software-Engineering und Konfiguration
- Erstellen und Aktualisieren von Betriebshandbüchern
- Wartungsplanung
- Schwachstellenanalysen
- Qualitätssicherungsmaßnahmen

# Komplettleistungen Migrationen



## Breites Produkt- und Erfahrungsspektrum

### Wir setzen unser industrielles Know-how zielgerichtet um.

Beim Bau oder bei der Erweiterung von Produktionsanlagen bringen wir ein Höchstmaß an Erfahrung ein. Zudem deckt unsere Dienstleistungsbandbreite als kompetenter Engineeringpartner auch angrenzende Fachgebiete ab. Erfahrene Ingenieure und Techniker nutzen unsere übergreifenden und umfassenden Kompetenzen der Planung prozesstechnischer Anlagen und eigener Spezialwerkstätten, um flexible Lösungen für spezifische Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen.

### Betreuung und Instandhaltung Ihrer Anlagen.

Wir übernehmen für Sie die Wartung Ihrer automatisierungstechnischen Anlage und unterstützen Sie durch Bereitschaftsdienste rund um die Uhr. Unsere praxiserfahrenen Spezialisten reagieren schnell und flexibel auf die unterschiedlichsten Anforderungen und Aufgabenstellungen, so dass wir Ihnen einen störungsfreien Produktionsbetrieb gewährleisten können. Unser Team bietet Ihnen die komplette Betreuung von Produktionsanlagen und technischen Einrichtungen und entlastet Sie dadurch in Ihrem wichtigen Tagesgeschäft.



*Effiziente Automatisierungslösungen zur Optimierung Ihrer Produktion*

## Bedarfsgerechte, kostenoptimierte Lösungen



*Große Erfahrung in der Industrie - wir sorgen dafür, dass unsere Lösungen funktionieren*

### **Optimierung Ihrer Anlagen zur Steigerung der Effizienz.**

Wir optimieren die technischen Abläufe in Ihren Anlagen nach ökonomischen Gesichtspunkten und beraten Sie stets mit Blick auf die für Sie attraktivste Lösung. Unsere Leistung rund um den Anlagenbetrieb steigert Effektivität und Effizienz und senkt dabei die Betriebskosten Ihrer Anlagen. Dabei sichern Sie nicht nur Ihre Produktion, sondern tragen zum Werter-

halt Ihrer Anlagen bei. Die Optimierung Ihres Produktionsprozesses ist unser Fokus.

### **Automatisierungstechnik: Lösungen, die Freiraum schaffen.**

Die Automatisierung von Produktionsabläufen hat in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen. Der Einsatz von Prozessleitsystemen oder effizienten Automatisierungslösungen

optimiert Ihren Produktionsablauf und bietet Ihnen große Vorteile. Durch Reduktion der Datenflut werden Produktionsabläufe überschaubar. Die Prozessführung wird optimal gesteuert, Prozesse werden dabei kundengerecht visualisiert. Auch die Integration von Störmelde- oder Alarmerungssystemen verschafft größere Transparenz im Produktionsprozess und die Migration von Prozessdaten in übergeordnete Systeme ist nach kundenspezifischen Wünschen realisierbar.



## Indusrietechiken – herstellernerneutral

Nutzen Sie die Vorteile einer herstellernerneutralen Beratung mit breitem Erfahrungsspektrum.

### EMR – Planungssysteme

- EPLAN → *Version 5.7*  
→ *electric P8*  
→ *PPE*
- AUCOTEC → *Ruplan*
- AutoDesk → *AutoCAD*
- Bentley Systems → *Microstation*
- Microsoft → *Visio*
- YOKOGAWA → *Centum CS*  
→ *Centum VP*  
→ *Pro Safe*
- Programmiersprachen nach  
**DIN EN 61131-3** → *KOP*  
→ *FUP*  
→ *AWL*  
→ *ST (z.B. SCL)*  
→ *AL (z.B. S7 Graph)*  
→ *CFC*

### Steuerungs- und Leitsysteme

- ABB → *Freelance 2000*  
→ *Industrial IT System*  
*System 800xA*
- Allen Bradley → *Controllogix*
- BECKHOFF → *TwinCAT*
- Emerson → *DeltaV*
- Ferranti → *PMS60*
- HIMA → *H41/51*  
→ *F35/60*  
→ *ELOP I / II / Factory*
- Honeywell → *System FSC*
- Phoenix Contact → *PC Worx*
- Siemens → *SIMATIC PCS7*  
→ *SIMATIC S7 (H u. F)*  
→ *SIMATIC S5*  
→ *SIMATIC WinCC*  
*(inkl. flexible)*  
→ *Teleperm M*  
→ *Coros LSB*  
→ *SINAUT ST7*
- Schneider/AEG → *A120*  
→ *A250*  
→ *A350 / A500*

### Bussysteme

- Ethernet / PROFINET
- PROFIBUS DP / FMS / PA
- Interbus S
- Foundation Fieldbus
- MODBUS
- CANBUS
- AS-i
- PROFISafe

### Antriebstechnik

- Siemens → *SINAMICS*  
→ *SIMODRIVE*  
→ *SIMOREG*  
→ *SIMADYN D*
- Danfoss → *VLT*
- SEW → *MOVITRAC*  
→ *MOVIDRIVE*
- STÖBER → *POSIDRIVE*  
→ *POSIDYN*
- BAUMÜLLER → *b maXX*

# Leittechnik Implementierung

# Starke Disziplinen: Automatisierungs- und Antriebstechnik

## Effiziente IT- und Database Lösungen.

### Informationstechnologie

- Datenbanken und Cliententwicklung
- MES Lösungen
- Systemkopplungen (z. B. mit SAP) für:
  - automatische Rezepturversorgung von Produktionsanlagen (z. B. von SAP)
  - Prozess- und Betriebsführungs-lösungen (MES)
  - Erfassung, Überwachung & Verwaltung von Betriebs- und Stördaten (BDE)
- Betreuung von MS-Servern und PC-Hard- und Software
- Industrial IT-Security

### Datenbanksysteme

- MS SQL-Server
- Oracle Database
- MS Access
- My SQL
- OSI-Soft PI

### Programmiersprachen

- C / C++
- Delphi
- Visual Basic 5/6
- VB.NET
- VBA for Applications
- SQL
- HTML / DHTML / XML
- PHP

## Antriebstechnik – und es läuft mit uns!

Automatisierungs- und Antriebstechnik sind zwei Disziplinen, die stark miteinander verzahnt sind. Ohne automatisierte Steuerungen erreichen Antriebssysteme nicht die gewünschte Effizienz, ohne Antriebstechnik fehlen Automatisierungslösungen wesentliche Einsatzgebiete. Unsere Ingenieure nutzen die Synergien der beiden Gebiete und setzen sie gezielt in maßgeschneiderte, leistungsfähige und erprobte Kundenlösungen um. Das Engineeringteam der ISW-Technik bietet Ihnen die komplette Projektabwicklung.



*Großer Industrie Background, praxisnahe Umsetzung*

## Die Projektabwicklung in der Automatisierungs- und Antriebstechnik:

### Planung und Ausführung

- Konzepterstellung, Stand-alone bzw. Verbundkonzepte
- Planung mit Lastenheft / Pflichtenheft
- Qualifizierung (GMP)
- Ausarbeitung von Spezifikationen
- Ausführungsplanung
- Systeminstallation und -implementierung
- Parametrierung bzw. Programmierung
- Migration
- Test der Systeme
- Inbetriebnahme
- Anlagenoptimierung

### Bereitschaftsdienst

- 7x24 Stunden an 365 Tagen im Jahr

### Ingenieur-Betreuung

- Systempflege
- Änderungen, Umbauten, Erweiterungen
- EMR-Anlagensicherheit, -Beratung
- Kurze Reaktionszeit als Ergänzung zu den Einsätzen des Vor-Ort-Fachpersonals
- Industrial IT-Security

### Instandhaltung

- Instandsetzung vor Ort
- Wartung / Inspektion / Revision
- Systempflege (Updates, Sicherheitskopien)
- Schulung von Betriebs- und EMR-Schichtpersonal

**InfraServ Wiesbaden Technik**

**GmbH & Co. KG**

Kasteler Str. 45

65203 Wiesbaden

Telefon: 0611 962-8304

Telefax: 0611 962-9258

[info@isw-technik.de](mailto:info@isw-technik.de)

[www.isw-technik.de](http://www.isw-technik.de)

