



# HBS

Software & Automatisierung GmbH



## Gesamtlösungen in der Automatisierung

### ✓ Planung

Konzeption, Planung und Entwicklung von Projekten nach Ihren speziellen Anforderungen

### ✓ Engineering

langjährige Erfahrung in der Umsetzung von Steuerungs- und Visualisierungskonzepten

### ✓ Inbetriebnahme

akribische Arbeitsweise von den ersten Tests, über Inbetriebsetzung bis zu Optimierungen

### ✓ Service

Unterstützung beim Betreiben, Warten, Erweitern und Optimieren Ihrer bestehenden Anlage

Industrieautomation

Gebäudeautomation

## Unsere Leistungen für Sie

### 1. Konzeption

- Analyse Ihres Lastenheftes
- Gemeinsame Erarbeitung eines Grobkonzeptes
- Festlegen der Komplexität
- Blick in die Zukunft

✓ Ihr individuelles Angebot

### 2. Planung

- CAE-Konstruktion mit E-Plan, WS-CAD, RUPLAN
- Definition der Steuerungsbeschreibung und des Bedienkonzeptes
- Sicherheitskonzept nach DIN EN ISO 13849 oder 60204
- Pflichtenheftgestaltung

✓ Werks- und Montageplanung

### 3. Realisierung

- Software- und Visualisierung - Engineering
  - Industrieautomation / Gebäudeautomation
  - Prozessleitsystem / Gebäudeleittechnik
- Schaltanlagenbau für Steuerungs- und Energieverteilung
- Verifikation und Kontrolle unserer Leistung
  - Simulation und virtuelle Inbetriebnahme
  - 4-Augen-Prinzip

✓ Validiertes Produkt

### 4. Inbetriebnahme

- Protokollierung des Inbetriebnahmeablaufs
- Schnittstellenrealisierung zu verknüpften Anlagen / Leitsystemen
- Inbetriebnahme der Gesamtanlage
- Optimierung des Prozessablaufs

✓ Optimierung

### 5. Nutzung

- Benutzerschulung in Ihre Anlage und in die Dokumentation als ständiger Begleiter
- Betreuung bei der Nutzung durch unser Entwicklungspersonal
- Fern- / Remotezugang bei Störungen, Fragen oder Updates
- Wartungen

✓ Ihr Nutzen

Haben Sie Fragen?

Sprechen Sie uns an.

## Unser Portfolio

- **Planung**

- Erstellung von Leistungsverzeichnissen
- Erstellung von Verfahrens- und Regelschemen
- Arbeitspakete auf Grundlage der HOAI
- Beratung bei der Integration von BACnet und Anlagenvernetzung für Industrie 4.0

- **Industrieautomation**

- Verfahrens- / Prozess- / Abfülltechnik
- Intralogistik (heben, fördern, lagern)
- Sondermaschinen
- Kommunikation über OPC UA, Profinet, Profibus, TCP/IP, etc.

- **Gebäudeautomation**

- TGA für Produktions-, Messehallen und Raumautomation
- Entrauchungs- und HKL-Anlagen
- Energie- und Lastmanagementsysteme
- Versorgungsanlagen von Wärme und Kälte
- Kommunikation über BACnet, ModBus, Dali, M-Bus, SMI, etc.

- **sonstiges Engineering**

- Unterstützung Ihres Engineerings durch unser Fachpersonal
  - Siemens S7-Familie, Beckhoff, ABB, Wago, Schraml
  - Delta Controls, Priva, Siemens PX und Insight
- Fehlersuche und Anlagenoptimierung Ihrer Anlagen
  - Fehlersuche und Programoptimierung
  - Netzwerkdinagnosen

- **Retrofit / Sanierung**

- Amortisationsberechnung
- Anlagenrestauration im laufenden Betrieb

Haben Sie Fragen?

Sprechen Sie uns an.