

- o Prozessleittechnik
- o Elektrotechnik
- o **Antriebstechnik**
- o Mess- und Prüftechnik
- o Mess- und Regeltechnik
- o Kommunikations- und Netzwerktechnik



Unser Unternehmen

...professionell und effizient

Vom Harz über China bis nach Brasilien

Gegründet 1991 agieren wir heute auf vielen Kontinenten der Erde, ausschließlich in enger Zusammenarbeit mit unseren Partnern und Kunden und in deren Auftrag. Das weltweite Netz unserer Partner aus Vertretungen und Niederlassungen bedeutet direktes Handeln vor Ort.

Von Erfahrungen zum Know-how

Durch die langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Verfahren, Konstruktion, Bau und Betrieb von Anlagen verfügen wir über ein umfangreiches Wissen in den verschiedensten Industriebranchen wie zum Beispiel Zellstoffindustrie, chemische Industrie oder in den Bereichen des industriellen Projektmanagements und des Sondermaschinenbaues. Wir verstehen uns als „**verlängerte Werkbank**“ des Maschinen- und Anlagenbaues.

Ein Team aus hoch qualifizierten Facharbeitern und Ingenieuren sorgt für ein Höchstmaß an Professionalität, bei maximaler Flexibilität.

Von Beratung bis Service

Zwischen qualifizierter Beratung und der Nachbetreuung durch ein flexibles Serviceteam liegen die Vorteile für unsere Kunden. Entscheidend für den Erfolg ist nicht allein ein geeignetes Automatisierungskonzept, sondern auch dessen exakte Planung und sorgfältige Umsetzung.

Vom Nutzen zu den Kosten

Unsere Leistungen in den Dienst Ihres Erfolges zu stellen – das ist unsere Philosophie, und zwar unter der Prämisse der größt möglichen Wirtschaftlichkeit – das ist eine unserer Stärken. Ziel bleibt stets die optimale Umsetzung eines Projektes unter Berücksichtigung des Kosten-Nutzen-Faktors.

Unsere Leistungen

- o Prozessleittechnik
- o Elektrotechnik
- o Antriebstechnik
- o Mess- und Regeltechnik
- o Kommunikations- und Netzwerktechnik

Unsere Zielgruppen

Ihr Erfolg ist uns wichtig

... engagiert in der Zusammenarbeit

Kompetenter Partner

Wachsende Herausforderungen, komplexer werdende Zusammenhänge, rascher Handlungsbedarf, umfangreiche Zielvorgaben – das sind die Kennzeichen unserer Zeit. Die Zusammenarbeit mit kompetenten Partnern gewinnt daher immer mehr an Bedeutung, will man erfolgreich agieren. Unser praktisches Wissen aus langjährigen Erfahrungen und die permanente Weiterentwicklung unserer Technik und Systeme sind die Grundlage für erfolgreiche Kooperationen mit Kunden und Lieferanten.

Individuelle Betreuung

Wir bemühen uns stets um die optimale Umsetzung der an uns gestellten Aufgaben. Jeder einzelne Kunde steht dabei im Mittelpunkt aller Aktivitäten. Für ihn und seine innovativen Ideen effiziente Lösungen zu finden und zu realisieren, darauf richten wir unsere volle Aufmerksamkeit. Persönlicher Einsatz zum Vorteil unseres Auftraggebers ist Leitmotiv und gelebte Realität zugleich.



Zufriedene Kunden

Neben Top-Qualität in Technologie und Ausführung und qualifizierten Mitarbeitern ist die Orientierung an den Bedürfnissen der Kunden mit ein Garant für langjährige Partnerschaften und zufriedene Auftraggeber.

Dies beweist nicht zuletzt unsere lange Liste an Referenzen unseres Hauses. Die meisten unserer Kunden stammen aus den Bereichen

- o Verfahrenstechnische Industrie
- o Papier- und Zellstoffindustrie
- o Nahrungsmittelindustrie und Landwirtschaft
- o Chemische Industrie
- o Energie- und Umwelttechnik
- o „Erneuerbare Energien“
- o Ver- und Entsorger
- o Maschinen-, Anlagen- und Sondermaschinenbau

Natürlich entwickeln wir mit Ihnen zusammen auch gerne neue Konzepte und beschäftigen uns seit 1998 intensiv mit dem Prototyping und der kundenspezifischen Neuentwicklung von Steuerungen – zum Beispiel für Outdoor- und Offshore-Anwendungen oder integrierte Maschinensteuerungen – ganz wie Sie es wünschen!

Unsere Leistungen

Prozessleittechnik ...effizient in der Entwicklung

Optimale Prozessleittechnik ist heutzutage ein „Muss“ in jeder Produktionsanlage. Dabei stehen der Produktionsprozess, die Beobachtung und Bedienung am Bildschirm oder der Projektionsfläche sowie die Protokollierung und Datenweiterverarbeitung im Vordergrund. Ausgerichtet auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden entwickeln wir die jeweils optimale Lösung für:

- o Bedien- und Visualisierungssysteme
- o Prozessleitsysteme
- o SPS-Steuerungen
- o Datenbankanwendungen
- o Feldbussysteme
- o Handhabungstechnik

Festlegungen im Pflichten- und Lastenheft, die gemeinsam mit dem Kunden erarbeitet werden, dienen als Basis für die gesamte Bearbeitung der Projekte.



Objektive Beratung

Als Hersteller und unabhängiger Anbieter können wir unsere Kunden objektiv bei der Auswahl von Systemen im Bereich der Automatisierung beraten. Leitsysteme bzw. SPS-Lösungen wie:

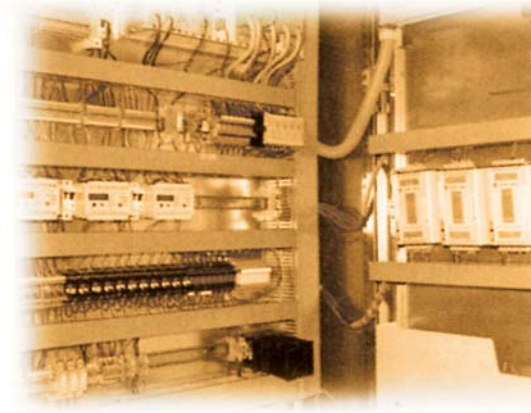
- o Mitsubishi (System Q, Melsec, FX)
- o Siemens (S7, PCS7, WinCC)
- o ABB (freelance, 800xA)
- o CodeSys
- o Rockwell (Allen Bradley)
- o Omron
- o Bosch
- o uva.

finden sich immer wieder in den von uns realisierten Projekten. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch standardabweichende, individuelle Lösungen an.

Sämtliche Auftragsarbeiten werden normgerecht, CAE-unterstützt dokumentiert und stehen unseren Kunden auch in elektronischer Form zur Verfügung.

Elektrotechnik ...perfekt in der Durchführung

Die klassische Elektrotechnik von der Hochspannung bis zu den Niederspannungsanlagen wird hier genau auf die Vorgaben der Kunden adaptiert und umgesetzt. Besonders bei Industrieprojekten können wir auf eine langjährige Erfahrung zurückgreifen. Je nach Anforderung bieten wir:



- o Energieübertragungen
- o Niederspannungsverteiler
- o Steuer- und Leistungsverteiler
- o Hilfsenergieversorgungen
- o Notstromanlagen
- o Anlageninstallationen

Mess- und Regeltechnik ...kreativ in den Lösungen

Erst die Erfahrung im rauen Industrieinsatz bringt das nötige Know-how, um im Bereich der Mess- und Regeltechnik effiziente Lösungen realisieren zu können. Seit Jahren betreuen wir Kunden in diesem Bereich und haben durch unseren Field-Service reichhaltige Erfahrungen sammeln können. Durch Betreuung verschiedener Anlagenbauer sind wir immer auf dem neuesten Stand in diesem Bereich und arbeiten sehr eng mit den Herstellern und unseren Partnern zusammen. Regelmäßiges Feedback über die Tauglichkeit einzelner Systeme beeinflusst unmittelbar die Arbeit an den Kundenobjekten, somit sind wir in der Lage, optimale Lösung anzubieten.

- o Feldinstrumentierung
- o Sensoren unterschiedlichster Art
- o Stellantriebe
- o Analysensysteme
- o Sondermessgeräte
- o Ex-Anlagen
- o Feldbussysteme



Kommunikations- und Netzwerktechnik

...vielseitig in den Systemen

Leistungsfähige Kommunikationssysteme gewinnen immer mehr an Bedeutung und die rasant wachsende Vernetzung verlangt nach absolut funktionstüchtigen und sicheren Übertragungswegen.

Ein wichtiger Bereich unserer Leistungspalette ist daher dem Aufbau von Netzwerken, aber auch deren Wartung und Betreuung gewidmet.

Unser Angebot umfasst:

- o Interprozesskommunikation
- o Datennetze inklusive Datenaufbereitung
- o Netzwerküberprüfung und -optimierung
- o Industrielle Kommunikationssysteme
- o Datenfernübertragung
- o Fernwartung

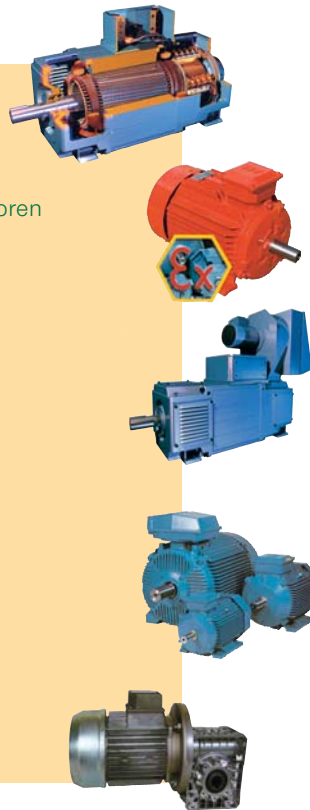


Antriebstechnik

...stark in der Umsetzung

Wenn es um die Regelung und Ansteuerung von Elektroantrieben geht sind wir für unsere Kunden der kompetente Partner. Neben einer Vielzahl bereits erprobter Antriebskonzepte und -lösungen bieten wir Ihnen auch Sonderlösungen für die verschiedensten Applikationen.

- o Wechselstrommotoren
- o Drehstrommotoren
- o Gleichstrommotoren
- o Asynchron- und Synchrongeneratoren
- o Getriebe und Getriebemotoren
- o Ex-Motoren
- o Sondermaschinen
- o Servomotoren
- o Servoachsen
- o Frequenzumrichter
- o Mehrmotorenantriebe
- o Motion-Control-Systeme
- o Motor-Control-Center
- o Wassergekühlte Antriebssysteme
- o Rückspeisefähige Antriebe
- o Stromrichter
- o Sanftanlaufgeräte
- o Bremsgeräte
- o Motorwächter
- o Handhabungssysteme



Ein reichhaltiges Angebot von Dienstleistungen ergänzt unser „Hardware“-Angebot der Antriebstechnik sinnvoll:

- o Retrofit – „aus **Alt** mach **Neu**“
- o Replacement
- o Vorbeugende Instandhaltung
- o Service-Reparaturen von Leistungselektronik und Antrieben
- o Eigenes Prüffeld (230/400/500/690V) mit MSR-Simulation
- o Isolationsmessung
- o Netzanalysen
- o Energiebewertungen
- o Thermografie
- o Alle el. Prüfungen nach EN/DIN/VDE/CE
- o Sicherheitsbetrachtungen



Von Planung bis Service

...ideenreich in der Durchführung

Starkes Engineering

Kaum ein anderes Gebiet ist so umfangreich wie das des Engineerings. Jede Branche stellt zahlreiche, ganz individuelle Anforderungen, denen technisch anspruchsvoll, effizient und gleichzeitig kostengünstig entsprochen werden soll. Das verlangt nach sehr weit gestreutem aber dennoch spezialisiertem Wissen. Hier liegt ein weiterer unserer Leistungsschwerpunkte.

Perfekte Planung

Der Kern des Engineerings ist eine perfekte Planung. Sie ist die Basis unseres gesamten Angebotes und auch ein Schwerpunkt unserer Arbeit. Dies gilt nicht nur für den Einsatz standardisierter Technik, sondern im Besonderen für intelligente Lösungen, zum Schutze des Menschen und der Umwelt.

Fertigung und Montage

- o Schaltanlagenbau
- o EMSR-Installationen
- o MCC-Verteiler
- o EDV-Verteiler und Server
- o Niederspannungsverteiler
- o Inbetriebnahme kompletter Anlagen oder Inbetriebnahmeunterstützung

Exakte Ausführung

Ist die Planung abgeschlossen und das Konzept erstellt und genehmigt, folgt die Umsetzung. Hier kommt es auf exaktes und detailgetreues Arbeiten an – nur so kann das fertige Projekt halten, was der Plan verspricht: eine funktionstüchtige Lösung oder Komponente einer Gesamtanlage. Unnötige Standzeiten von Produktionsanlagen werden damit vermieden und Kosten gesenkt.

Kompletter Service

Gute Arbeit hört nicht bei der „Schlüsselübergabe“ auf, sondern bedeutet auch lückenlose Nachbetreuung der installierten Anlagen. Instandhaltung und Service werden schon im Planungsstadium mit einbezogen, das spart dem Kunden Zeit und Kosten. Unser Serviceteam übernimmt Wartung und Instandhaltung von kompletten Anlagen, Messgeräten, Motoren und Steuerungen. Auch die Überprüfung von Netzwerken und vor allem die der **Antriebstechnik** ist in unserer Serviceabteilung in besten Händen.

Entwicklungen

- o Industrie-PCs
- o Netzwerkkomponenten
- o Migrationsprojekte
- o Messwerterfassung und Auswertung
- o Schnittstellenlösungen



24h-Support-Line 0 55 24 / 92 28-110

