

EXPERTEN. WISSEN. MEHR.

Komplettlösungen

Elektrische Automatisierungstechnik



WILLKOMMEN IN DER WELT MODERNER TECHNIK
PRODUKTE UND LÖSUNGEN DIE BEGEISTERN

WILLKOMMEN IN DER WELT MODERNER AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN: KNOW-HOW, DAS VORSPRUNG SICHERT.



EXPERTENWISSEN,
DAS ZUKUNFT GESTALTET

- 1948** Firmengründung als Elektrohandwerksbetrieb durch Hans Beck in Ochsenfurt
- 1978** Beginn der Aktivitäten im Bereich Schaltanlagenbau und Steuerungstechnik
- 1981** Einstieg in die Automatisierungstechnik
- 1985** Neubau eines Betriebsgebäudes, Ausweitung des Schaltanlagenbaus und der Automatisierungstechnik
- 2003** Gründung der BECK Automation GmbH innerhalb der BECK Unternehmensgruppe
- 2007** BECK Automation GmbH – Vergrößerung der Werkstatt und Büroflächen um mehr als 50%
- 2011** Umzug in das neue Firmengebäude

Energieeffizienz, Produktivitätssteigerung, höchste Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit – intelligente Automatisierungstechnik wird zunehmend zum Erfolgsfaktor in globalisierten Märkten. Die BECK Automation GmbH ist Spezialist für die Projektierung und Fertigung elektrischer Schaltanlagen: Wir entwickeln kundenspezifische Lösungen, erstellen die Software für die Steuerungs- und Bedienebene der Anlagen und führen die Inbetriebnahme beim Endkunden durch. Regional, überregional und weltweit.

Wenn sich ein kleiner, regionaler Handwerksbetrieb innerhalb zweier Generationen zu einem leistungsfähigen Fachbetrieb entwickelt, spricht das für das spezielle Know-how des Unternehmens. Die BECK Unternehmensgruppe beschäftigt derzeit über 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Mit fundiertem Wissen und einem Erfahrungsschatz, der über die Jahre hinweg weitergegeben wurde, betreuen unsere Spezialisten aus den Fachbereichen Elektrotechnik, Informatik, Elektromechanik und Elektroinstallation komplexe und anspruchsvolle Projekte.

BECK
JOACHIM BECK
VERWALTUNG

BECK
ELEKTROTECHNIK

BECK
AUTOMATION

B|PLAN
ELEKTROPLANUNG

BECK
expert

BECK
KUNDENDIENST

INDIVIDUELLE AUTOMATIONSLÖSUNGEN: FIT FÜR DIE ZUKUNFT

BODENSTÄNDIGKEIT – DIE BESTE BASIS FÜR INNOVATIONEN

Wir kommen aus dem Handwerk – das gibt uns einige Eigenschaften mit, von denen unsere Partner in der Industrie nur profitieren können: als Betrieb mit einem gesunden Wachstum denken wir prinzipiell Kosten-Nutzen orientiert, wir legen Wert auf solide und qualitativ durchgehend hochwertige Arbeit und wir handeln konsequent im Sinne unserer Kunden. Service und Zuverlässigkeit sind für uns Ehrensache, denn wir stehen mit unserem Namen für unsere gute Arbeit ein.

GRUPPEN-DYNAMIK – SYNERGIEEFFEKTE IN DER BECK GRUPPE

Als Teil der BECK Unternehmensgruppe kann die BECK Automation GmbH Ressourcen, Wissen und Kapazitäten der anderen Gesellschaften nutzen und für Ihren Projekterfolg bündeln. Das macht uns besonders leistungsfähig. Eine enge Verzahnung besteht mit der BECK Elektrotechnik GmbH, Spezialist für Elektroinstallationen und Elektroanlagenbau. Durch die Kooperation unserer Kompetenzfelder entstehen eine besondere Leistungsdynamik und ein hohes Innovationspotential.

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM IM ÜBERBLICK

Leistungen

- Planung und Konfigurierung individueller, komplexer Industriesteuerungen und Elektroschaltanlagen
- Projektierung und Gesamtabwicklung
- Softwareerstellung (SPS, PC, Visualisierung, Logistik)
- weltweite Montage und Inbetriebnahme
- Service, Kundenbetreuung, Schulungen

Bereiche

- Schaltanlagenbau, Steuerfelder
- Automatisierungstechnik
- Prozessregelungen
- Antriebstechnik
- Vernetzung, industrielle Bussysteme
- Prozessleittechnik, Fernwirktechnik
- SPS, Visualisierungen, HMI
- Energieverteilungen
- Niederspannungsverteiler, Installationsverteiler
- Gebäudeautomation
- Photovoltaikverteilungen

Anwendungen

- Fertigungsmaschinen und Fertigungsstraßen
- Fördertechnik, Maschinenteknik, Krananlagen
- Produktionsanlagen der Verfahrenstechnik
- Anlagen zur Wasserversorgung und Abwasserbehandlung
- Gebäudeautomatisierung

PLANUNG, KONSTRUKTION & PROJEKTIERUNG

DIE INTELLIGENZ STECKT IM DETAIL



Unsere große Stärke liegt in der Betreuung komplexer, anspruchsvoller Projekte, für die wir individuelle und praxisorientierte Lösungen erarbeiten. Im Dialog mit dem Kunden entwickeln wir ein Automatisierungskonzept, das die Vorgaben in idealer Weise erfüllt. Den Rahmen dafür stecken ökonomische Ressourcen, zeitliche Vorgaben und technologische Anforderungen. Wir sind herstellerunabhängig und können aus einer Vielzahl modernster Technologien und Produkte diejenigen wählen, die perfekt auf Anforderungen unserer Kunden passen. Aber nicht nur für komplexe Neukonzepte sind wir erfahrener Partner – auch bei Umbauten, Nachrüstungen und Serienprodukten unterstützen wir unsere Kunden engagiert und kompetent.

Am Ende der Konstruktion und zu Beginn der Realisierung steht ein detailliertes Leistungsverzeichnis, das als Basis der Projektierung dient. Während der gesamten Laufzeit steht ein Ansprechpartner zur Verfügung, der das Projekt vom ersten Gespräch bis zur Inbetriebnahme vor Ort begleitet. Und natürlich auch darüber hinaus.

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM IM ÜBERBLICK

- Engineering und Beratung
- Definition der Systemkonfigurationen
- Erstellen von Funktionsbeschreibungen
- Erarbeiten von Leistungsverzeichnissen
- Design von Anlagenschemata
- Planung von Fernwirkanlagen
- Ausarbeiten von Funktionsplänen
- Vernetzungsplanung für Feldbussysteme und Datennetzwerke
- Konstruktion mit CAD/CAE, z.B. mit EPlan 5.7, EPlan P8, WSCAD, AutoCAD Electrical
- Kosten-, Termin- und Qualitätskontrolle

STEUERUNGSBAU FÜR INDUSTRIEANLAGEN

HANDWERK TRIFFT KOPFARBEIT



Die Schaltanlage ist das Kernstück jeder Automatisierungslösung: Sie muss 365 Tage im Jahr rund um die Uhr einwandfrei funktionieren. Wir planen, konstruieren und fertigen im eigenen Hause, so dass wir ein Höchstmaß an Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit bieten können – und große Flexibilität bei der Produktion. Von der Einzelfertigung bis zur Kleinserie decken wir mit unserem hauseigenen Schaltanlagenbau ein breites Spektrum ab: komplexe elektronische Schaltanlagen, Verteiler, Bedienpulte, Klemmenkästen, Steuertafeln und Kleingehäuse. Da wir nach UL508A gelistet sind, können wir unsere Kunden auch beim Bau UL-lizenzierter Schaltanlagen unterstützen.

Und wenn ein Kunde Erneuerungen, Erweiterungen oder einen Umbau von bereits bestehenden Anlagen plant, führen unsere erfahrenen Monteure diese direkt vor Ort aus.

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM IM ÜBERBLICK

- Fertigung und Prüfung von Industriesteuerungen
- Fertigung UL-lizenzierter Industriesteuerungen für USA und Kanada
- strenge Einhaltung von Normen und Bestimmungen
- Voreinstellung aller Komponenten
- Funktionsprüfung
- komplette, detaillierte Dokumentation
- Konformitätserklärung und Herstellererklärung
- Qualitätsprüfzertifikat
- Transport und Verpackung (auch seefest)



ENERGIEVERTEILUNGEN & SCHALTGERÄTEKOMBINATIONEN SICHERHEIT UND FLEXIBILITÄT



Für den reibungslosen Betrieb einer Anlage müssen alle Komponenten perfekt ineinandergreifen – Sicherheit, Bedienungs- und Wartungskomfort und absolute Zuverlässigkeit sind für uns ein Muss.

ENERGIEVERTEILUNGEN SK

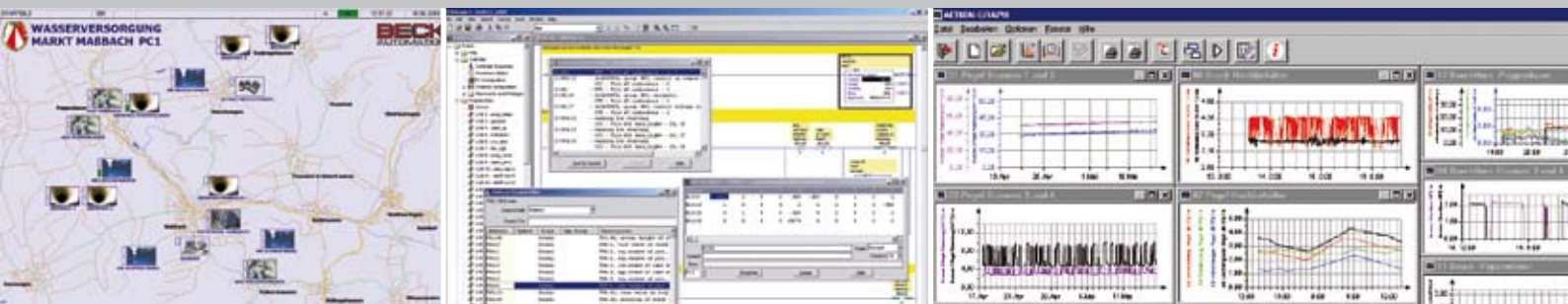
Als qualifizierter und zertifizierter Schaltanlagenbauer sind wir berechtigt, Niederspannungsschaltanlagen als geprüfte Schaltgeräte-Kombination bis 6300 A gemäß IEC61439 zu fertigen.

Für die Fertigung unserer Schranksysteme, Verteilersysteme und Gehäuseverteiler arbeiten wir mit Komponenten der Firma EATON ELEK. Diese Produktserie ist modular aufgebaut, so dass eine kostengünstige Fertigung möglich ist. Weitere Vorteile sind eine hohe Betriebs- und Personensicherheit, einfaches Handling durch Standardbausteine, große Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM IM ÜBERBLICK

- Fertigung und Prüfung von Schaltanlagen
- Prüfung der Auftragsunterlagen
- strenge Einhaltung von Normen und Bestimmungen
- Funktionsprüfung
- Voreinstellung aller Komponenten
- Dokumentation bei Auslieferung der Anlage
- Konformitätserklärung und Herstellererklärung
- Qualitätsprüfzertifikat
- Transport und Verpackung (auch seefest)

ANWENDERSOFTWARE SPS, PC, ANTRIEBE & BUSSYSTEME SO WERDEN AUS 0 UND 1 100% LEISTUNG



Ein weiterer wichtiger Punkt in unserer durchgehend auf Qualität und Sicherheit ausgerichteten Unternehmensphilosophie ist die Softwareentwicklung. Auch hier vergeben wir die Aufgabe nicht an Subunternehmer, sondern programmieren im eigenen Haus. So haben wir zum einen jederzeit die Kontrolle über die erbrachte Leistung, zum anderen können wir auch anwenderspezifische Vorgaben individuell mit berücksichtigen.

Wir erstellen die Software für Ihre Applikation – sei es in der SPS (PLC), im intelligenten Abtriebsregler oder auf dem PC – für Steuerung, Visualisierung, Datenbankanwendung und Logistik.

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM IM ÜBERBLICK

- Steuerungs- und Ablaufprogramme
- Buskopplungen, Feldbussysteme
- Technologiefunktionen für die SPS und die intelligente Antriebstechnik
- Logistikrechner zur Berechnung und

Optimierung des Anlagenflusses

- Software zur Verwaltung komplexer vollautomatisierter Lager

Steuerungssysteme:

- Siemens Simatic S5/S7
- Rockwell Automation PLC5, ControlLogix
- CoDeSys-basierte Systeme

Intelligente Antriebstechnik:

- SEW Movidrive (IPOS+)
- Danfoss FC
- Siemens Sinamics
- Rockwell Automation PowerFlex

Bustechnologien:

- Industrial Ethernet TCP/IP, H1
- Profinet, Profibus, AS-Interface
- Ethernet IP, DeviceNet, ControlNet
- Sinaut ST1/ ST7



ANWENDERSOFTWARE HMI, VISUALISIERUNG & NETZWERKTECHNIK FÜR ÜBERBLICK, EINBLICK UND DURCHBLICK



Unsere Kunden behalten jederzeit die Kontrolle auch über komplexe Anlagen und Prozesse. Eine flexible und transparente Prozessvisualisierung, die speziell auf die Erfordernisse der Anlage zugeschnitten ist, vereinfacht die Prozessdiagnose und steigert die Effizienz. Die übersichtliche Benutzeroberfläche erleichtert das Handling.

Die Wartung und Bedienung kann dezentral via Internet und VPN-Kanäle sicher von jedem PC durchgeführt werden, weltweit. Auch die Störungsbehebung im Ernstfall kann rasch und problemlos per Fernwartung und Ferndiagnose dezentral von den Servicemitarbeitern ausgeführt werden – eine Anwesenheit vor Ort ist nicht nötig, so dass der Betrieb der Anlage auch am Wochenende und in Urlaubszeiten reibungslos aufrecht erhalten werden kann.

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM IM ÜBERBLICK

- Prozessvisualisierungen, z.B. mit zentraler Leittechnik und dezentraler Bedienung
- Fernwirken
- Ferndiagnose
- Anlagenbedienung und -überwachung
- Melden / Protokollieren / Archivieren von Ereignissen und Daten

Visualisierungssysteme:

- Siemens, WinCC, WinCC flexible
- Rockwell Automation RSView
- Wonderware Factory Suite
- GTI ProconWin
- SCHRAML Aquasys

SIEMENS

**Rockwell
Automation**

invensys.
Wonderware

GTI
control

INSTALLATION, INBETRIEBNAHME & SERVICE BIS ES LÄUFT UND LÄUFT UND LÄUFT...



Die Installations- und Inbetriebnahmephasen bei individuellen Anlagekonzepten mit einer entsprechend hohen Komponentenvielfalt müssen über die gesamte Dauer hinweg sorgfältig und fachmännisch betreut werden. Unsere Spezialisten kümmern sich um alles: Wir installieren die Schaltanlage, übernehmen die Verkabelung, stellen die Montageaufsicht, fahren erste Tests an der Anlage und optimieren ihre Fertigung, bis der Kunde zufrieden ist. Im Inland ebenso wie im weltweiten Ausland. Neben einem umfassenden Service- und Wartungspaket bieten wir außerdem professionelle Schulungen des Personals an – selbstverständlich auch in englischer Sprache.

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM IM ÜBERBLICK

- Montage und Installation der Anlage
- Montageaufsicht und Baustellenüberwachung
- Kaltinbetriebnahme, E/A-Test, Motorprüfung
- Inbetriebsetzung
- Einweisung des Montage- und Bedienpersonals
- Produktionsüberwachung
- Service und Wartung
- Schulungen
- Telefonischer Support
- Fernwartung der Anlagen über Modem und Internet

QUALITÄTSMANAGEMENT

BESTLEISTUNG MIT BRIEF UND SIEGEL



Die Nähe zu unseren Kunden in Industrie, Maschinen- und Anlagenbau ist uns wichtig. Wir kennen die Bedürfnisse der Märkte und die nationalen und internationalen Vorschriften und Normen, die für einen Markterfolg wichtig sind.

Die zertifizierte Güte unserer Leistung und unser umfassendes Engagement geben unseren Kunden die Sicherheit, sich auf beste Qualität made in Germany verlassen zu können.

Qualitätssicherung nach ISO9001: 2008

Ist in der BECK Gruppe bereits im Jahre 1995 in allen Unternehmensbereichen eingeführt worden. Seit April 2010 ist BECK Automation GmbH entsprechend der DIN EN ISO 9001: 2008 (re)zertifiziert und erfüllt nun alle Kundenanforderungen an ein umfassendes und modernes QM-System.

Qualitätssicherung durch Ausbildung im eigenen Haus

Um unser seit Generationen weiterentwickeltes Wissen zu

erhalten und zu mehren, bilden wir qualifizierten Nachwuchs im eigenen Haus aus. Mit besten Ergebnissen. So stellten wir mit unseren Firmen BECK Elektrotechnik und BECK Automation gleich zwei Sieger auf Bundesebene im Leistungswettbewerb des deutschen Handwerks 2009.

Elektrohandwerk

Wir sind als Fachbetrieb in der Innung für Elektro- und Informationstechnik im bayerischen Elektrohandwerk organisiert. Durch die Organisation in einer starken Gemeinschaft sind wir jederzeit aktuell informiert über Neuerungen im Bereich des Elektrohandwerks und profitieren von den umfangreichen Dienstleistungsangeboten der Innungen.



KOOPERATIONEN AM BESTEN MIT DEN BESTEN



Kooperationen sind dynamische Impulsgeber für Entwicklungen und Problemlösungen – in ihnen potenziert sich Wissen und Erfahrung. Und sie sind Netzwerke, von denen die jeweiligen Partner in unterschiedlicher Weise profitieren können. Und damit auch die Kunden der beteiligten Netzwerkpartner.

Mitglied der expert-Technik-Gruppe

Die BECK Automation GmbH und die BECK Elektrotechnik GmbH sind Mitglied in der expert-Technik-Gruppe, die wiederum zur expert AG gehört. Als Partner dieses weltweit operierenden Konzerns profitieren wir nicht nur von günstigen Einkaufsbedingungen bei Vorlieferanten, sondern auch von der Zusammenarbeit aller Mitglieder der expert-Technik-Gruppe, die bei der Planung, Beratung und Erstellung von technischen Anlagen kooperieren. So wird die Zugehörigkeit zu einer agilen Unternehmensgruppe zum Wettbewerbsvorteil für unsere Kunden und ermöglicht uns auch die Abwicklung von Großprojekten – finanziell abgesichert und im starken Verbund.

VDMA-Mitglied

Als Spezialist für Automatisierungstechnik möchten wir uns für die Belange der Unternehmen aus dem Maschinen- und Anlagenbau einsetzen und diese durch unsere breite Erfahrungsbasis unterstützen. Wir sind im Fachverband „Elektrische Automation“ organisiert, der die Hersteller und Anwender von Steuerungstechnik im VDMA repräsentiert.

Automation Valley Nordbayern

BECK Automation GmbH ist Mitglied der Initiative „Automation Valley Nordbayern“, einem Zusammenschluss nordbayerischer Unternehmen und Institutionen aus dem Bereich Automatisierungstechnik. Die Initiative, die sich dem gemeinsamen Ausbau der regionalen Forschungs- und Entwicklungskompetenz verschrieben hat, ruft zukunftsweisende Kooperationsprojekte ins Leben, von denen alle profitieren können.



BECK
ELEKTROTECHNIK
BECK
AUTOMATION

BECK
expert 
BECK
KUNDENDIENST

B|PLAN
ELEKTROPLANUNG
BECK
JOACHIM BECK
VERWALTUNG

TEAM ELEKTRO

BECK

Die Rechte aller in dieser Firmenbroschüre genannten Firmen und Firmennamen sowie Waren und Warennamen liegen bei den jeweiligen Firmen.
BECK Automation GmbH respektiert sämtliche Firmennamen und Warenzeichen.

BECK Automation GmbH
Friedrich-Bergius-Ring 1
97076 Würzburg
Tel.: +49(0)931 - 66098 - 0
Fax: +49(0)931 - 66098 - 20
info@beck-automation.de

WWW.BECK-AUTOMATION.DE

EXPERTEN. WISSEN. MEHR.