



aukos 

KOMPETENZ IM PROZESS



Die Marke Aukos

WIR BIETEN UNSEREN KUNDEN IMMER ALLES AUS EINER HAND

Unser Kunde findet in uns einen verlässlichen und vertrauensvollen Partner.
Er soll wissen: „Aukos - darauf kann ich mich verlassen.“
Eine partnerschaftliche Zusammenarbeit ist für uns nicht Selbstzweck, sondern
fester Bestandteil unserer Identität.

[Fred Tienken und Bernd Schnaars, Geschäftsführer]



INGENIEURBÜRO TIENKEN

Planung und
Projektierung elektrischer
Industrieanlagen, von
der Einzelleistung bis zur
Komplettlösung.

SCHALTANLAGENBAU/ PHOTOVOLTAIK

Schaltanlagen bis 1kV
nach individuellen
Spezifikationen. Komplette
Elektroausrüstungen für
Photovoltaikanlagen.

AUTOMATISIERUNGS- TECHNIK

Bedarfsgerechte Kombination
von Hardware und Software
für innovative Lösungen.

NUTZEN SIE UNSER POTENZIAL

AUKOS steht seit über 20 Jahren für fachliche Kompetenz. Unsere Fertigungs- und Dienstleistungstiefe erlaubt fachübergreifendes Denken und Problemlösungen auf höchstem technologischen und qualitativen Stand.

- ✓ **Wir unterstützen OEM von der Produktentwicklung bis zur Auslieferung.**
- ✓ **Wir erhöhen die Gesamtanlagen-Effektivität für Betreiber von Produktionsanlagen.**
- ✓ **Wir realisieren übergreifende Lösungen für mehr Produktivität und Rendite.**

Über 50 Mitarbeiter stehen hinter diesem Ziel:

WIR HALTEN IHNEN DEN RÜCKEN FREI!



Maschinen- und Anlagenbau (OEM)

ERGÄNZUNG IHRER RESSOURCEN

Bereits bei der elektrischen Entwicklung Ihrer Produkte steht AUKOS Ihnen kompetent und erfahren zur Seite.

Anforderungen aus der mechanischen Konstruktion und von Seiten Ihrer Kunden werden dabei ebenso berücksichtigt wie aktuelle gesetzliche Vorgaben.



OPTIMIERUNG VON KOSTEN UND LIEFERZEIT

Zur Optimierung von Kosten und Lieferzeit übernehmen wir neben der Herstellung der elektrischen Systeme auch die Beschaffung des notwendigen Materials. Bei Montage und Inbetriebnahme Ihrer Anlage unterstützt AUKOS Sie auch vor Ort beim Endkunden.

Elektrische Konstruktion

In der Elektrokonstruktion sind die Auswahl geeigneter Komponenten und die Anwendung bewährter Techniken die Grundlage für eine effiziente Planung.

Optionale Klimaberechnungen stellen hohe Verfügbarkeiten sicher.

Maschinensicherheit

Unter Anwendung der geltenden Normen und Standards setzen wir das elektrische Sicherheitskonzept Ihrer Maschinen optimal um.

Schaltpläne und Dokumentation

Professionelle Schaltpläne bieten weltweite Akzeptanz. Schaltschrankansichten in 2-D und 3-D verkürzen die Herstellungszeit.

Umfangreiche Dokumentation lässt keine Fragen offen.

Automatisierungskonzept

Unter Berücksichtigung Ihrer Automatisierungsstrategie entwickeln wir das optimale Konzept für Hardware und Applikationsprogramme - skalierbar und interdisziplinär.

Programmierung

Individuelle Anforderungen erfordern individuelle Lösungen. Aktuelle Technologien und bewährte Standards verkürzen dabei die Realisierungszeit, sowohl für die Programmierung als auch für die Inbetriebnahme.

Montage, Inbetriebnahme und Service

Erfahrene Fachkräfte übernehmen eigenverantwortlich die Aufstellung und Verkabelung von Maschinen und Anlagen und unterstützen anschließend die Inbetriebnahme.

Schaltanlage

Ob Standardschrank oder Sonderausführung, ob Einzelstück oder Serie - Qualität und Termintreue stehen an erster Stelle.

Test und Simulation

Elektrische Tests stellen Normenkonformität sicher. Funktionstest verkürzen die Inbetriebnahmezeit. Mit Simulationen werden Prozessabläufe durchgespielt.

Keine Chance dem Fehler.

Nationale und spezielle Standards

Sie liefern weltweit, beispielsweise nach Nordamerika oder in spezielle Industriezweige, z.B. in explosionsgefährdete Umgebungen? Wir stellen die Einhaltung und Umsetzung der entsprechenden Standards sicher.



Betreiber

STEIGERUNG DER EFFEKTIVITÄT

Die Kombination aus Verfügbarkeit, Produktionsleistung und Qualität bietet zahlreiche Ansätze, die Gesamt-Anlagen-Effektivität in kleinen oder größeren Schritten zu verbessern.

Nutzen Sie unsere Erfahrungen aus verschiedenen Branchen, um individuelle Analysen und Maßnahmen zu erarbeiten und umzusetzen.



OPTIMIEREN SIE IHRE ANLAGEN

Vorhandene Produktionsanlagen bieten häufig noch Möglichkeiten, die Gesamt-Anlagen-Effektivität zu verbessern. Nutzen Sie die Erfahrung von AUKOS zum Erreichen Ihrer Ziele.

Sicherung der Verfügbarkeit

Ob kurzfristige Erkennung von Ausfallmöglichkeiten oder langfristige Verwendung aktueller Technologien - zur Sicherung der Anlagenverfügbarkeit greift AUKOS auf ein breites Erfahrungs- und Angebotsspektrum zurück.

Optimierung der Produktionsleistung

Fortschreitende Technologien lassen sich auch in bestehende Anlagen integrieren, um Produktivitätslücken zu schließen.

Sicherung des Qualitätsanspruchs

Einwandfreies Material, gute Maschinen und nahtlose Prozesse sind Voraussetzungen für Qualitätsproduktion. Die lückenlose Überprüfung der Produkte bleibt ein entscheidender Faktor für Prozesssicherheit.

Diagnose und Service

Wir ermitteln mit Ihnen präventiv Schwachstellen, bevor es zu einem ungeplanten Stillstand kommt.

Und mit optimierter Diagnose können Ausfälle weitestmöglich verkürzt werden.

Upgrade der Basis

Wir analysieren mit Ihnen gemeinsam die Möglichkeiten für Upgrades, beispielsweise ein durchgängiges Alarmsystem, eine übergreifende Prozessüberwachung oder ein einheitliches Fernwartungskonzept.

Optische Produktprüfung

Mittels individueller Bildverarbeitung (Vision-Systeme) überwachen Sie Ihre Produkte auf bestimmte Qualitätsmerkmale - zuverlässig und schnell!

Erneuerung und Modernisierung

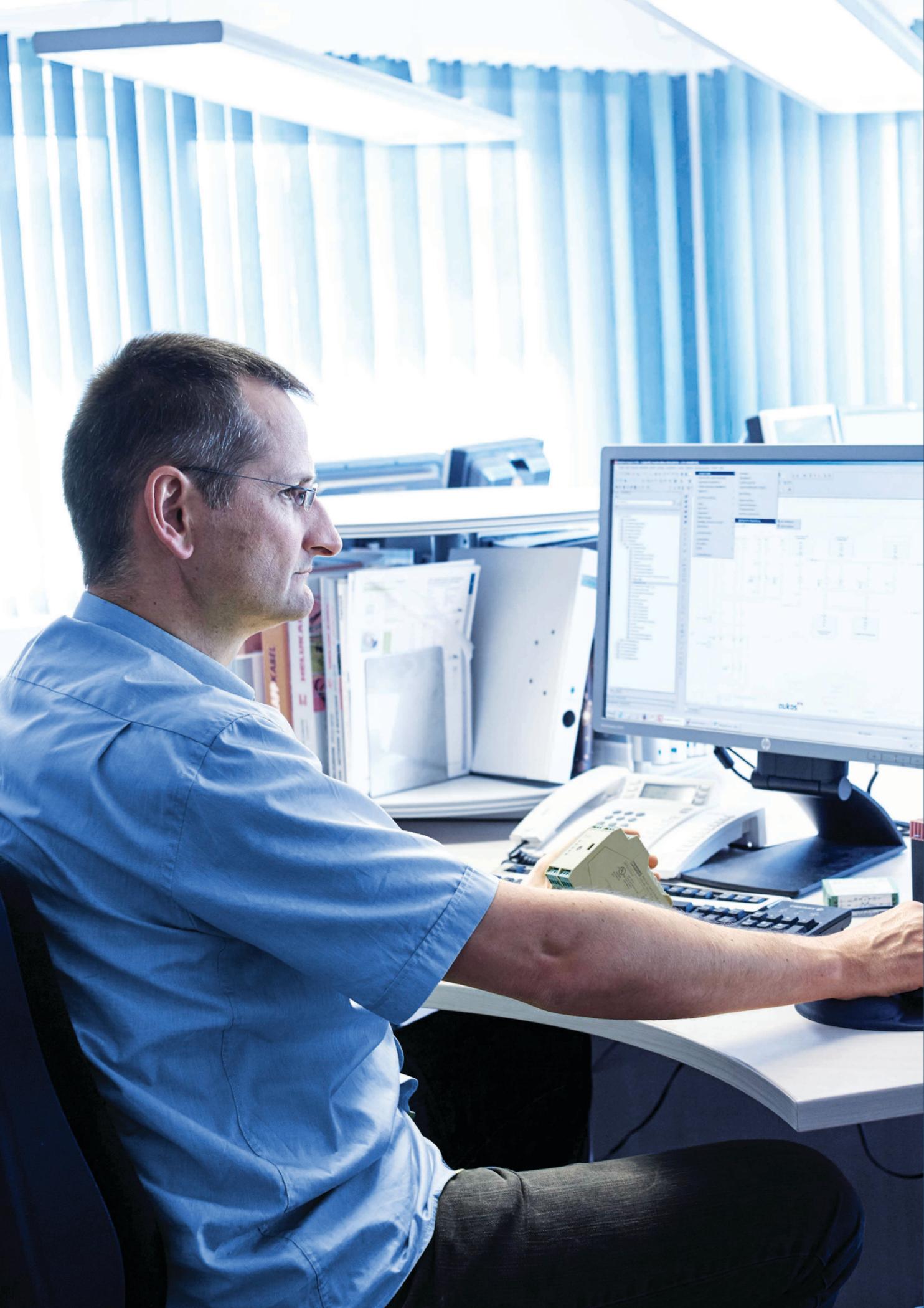
Wir unterstützen Sie bei der Modernisierung Ihrer elektrischen Komponenten und Systeme, bevor es zu kritischen Versorgungslücken kommt.

Identifikation und Robotertechnik

So mancher manuelle Ablauf kann durch Einsatz modernster Technologien erheblich schneller werden. Beispiele hierfür sind Handhabungsroboter und Ident-Systeme

Erfassung von Betriebsdaten

Für eindeutige Dokumentation und Rückverfolgbarkeit einzelner Prozessschritte werden alle relevanten Betriebsdaten erfasst und archiviert. Auswertungen und Rückschlüsse sind dadurch jederzeit möglich.



Safety und Standards

SICHER UNTERWEGS, AUCH IN SPEZIELLEN MÄRKTEN

In Verkehr gebrachte Maschinen müssen sicher sein. Wir setzen die
Vorgaben der Maschinenrichtlinie um.

Spezielle Märkte, wie beispielsweise Nordamerika, oder besondere Umgebungen,
z.B. explosionsgefährdete Bereiche, erfordern ausgewiesene Kompetenzen.

Fragen Sie unsere Spezialisten.

MASCHINENSICHERHEIT

Die Maschinenrichtlinie fordert die Reduzierung von Gefahren, welche mit der Risikobeurteilung ermittelt werden. Neben konstruktiven Maßnahmen kommt vor allem die funktionale Sicherheit mit den Normen EN ISO 13849-1 und IEC/EN 62061 zur Anwendung.



Risikobeurteilung



Spezifikation

von Maßnahmen zur funktionalen Sicherheit



Umsetzung

von Maßnahmen zur funktionalen Sicherheit



Sicherheitsfunktionen

Nachweis und Verifikation



Normkonformität

Nachweis und Validierung

SPEZIELLE STANDARDS

Um für spezielle Anwendungsfälle gerüstet zu sein, bietet Aukos Ihnen die notwendige Kompetenz zur Einhaltung der Standards UL und Ex.



Elektrotechnischer Standard für die USA

Für den Export in den nordamerikanischen Markt ist die Kenntnis und Anwendung der entsprechenden Standards, vor allem NFPA und UL, Grundvoraussetzung.

Unter Berücksichtigung der technischen Rahmenbedingungen führen wir die elektrische Konstruktion und den Aufbau normenkonform aus. Die korrekte Auswahl aller Bauteile weisen wir ebenso nach, wie die Berechnung bestimmter elektrischer Kennwerte.



Explosionsschutz

Geräte und Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen müssen spezielle Schutzmaßnahmen vorweisen, damit sie keine Gefahr im Zusammenhang mit zündfähigen Gasen oder Stäuben darstellen.

Anhand der Rahmenbedingungen wählen wir die geeigneten Schutzarten aus und setzen sie in der weiterführenden Konstruktion um. Zusätzlich sorgen unsere qualifizierten Monteure für den explosions sicheren Aufbau der Anlage.



Übergreifende Lösungen

WEITERE LEISTUNGEN IM QUERSCHNITT

Über alle Branchen hinweg bieten wir Leistungen zur erfolgreichen
Durchführung Ihres Energiemanagements an.

Darüber hinaus können Sie von weiteren Lösungen für die verschiedensten
Anwendungsbereiche profitieren.

AKTIVES ENERGIEMANAGEMENT

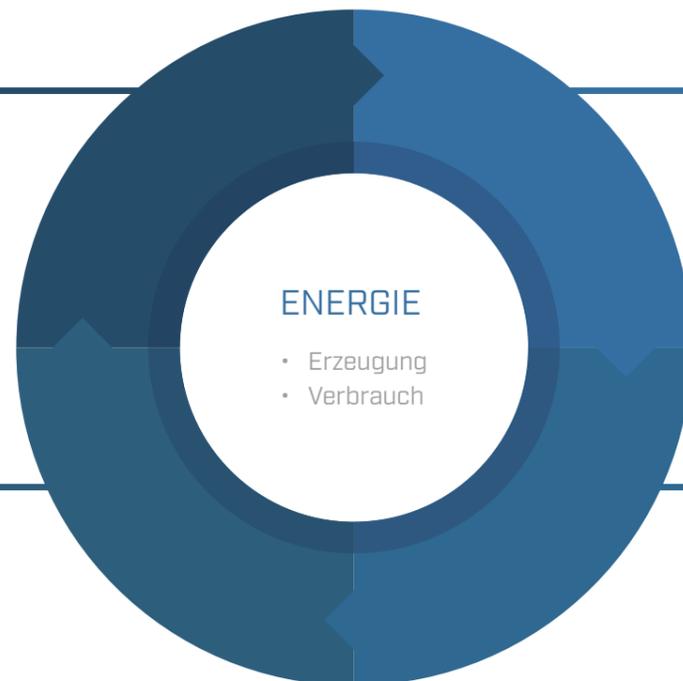
Der bewusste Einsatz von Energie ermöglicht eine nachhaltige Reduzierung der Betriebskosten. Durch aktives Energiemanagement erlangt man zu jeder Zeit eine optimale Kontrolle des Verbrauchs und kann auf Abweichungen reagieren. Wir unterstützen Sie bei allen Phasen Ihres Energiemanagements.

KONTROLLE

Im Vergleich über Zeiträume oder Standorte hinweg ermitteln wir gemeinsam die Auswirkungen der Optimierungsmaßnahmen.

OPTIMIERUNG

Gemeinsam mit Ihnen zeigen wir Möglichkeiten zur Energieeinsparung auf und setzen entsprechende Maßnahmen um.



ERFASSUNG

Wir sorgen für eine Verbrauchsmessung an den richtigen Stellen und für die Speicherung in einer Datenbank.

ANALYSE

Von der Detailansicht bis zum Managementreport, vom Gesamtverbrauch bis zur einzelnen Kostenstelle. Wir liefern die Auswertungen, die Sie brauchen.

ÜBERGREIFENDE LEISTUNGEN

Erwarten Sie von uns modulare und skalierbare Lösungen, die über den Tellerrand allgemeiner Anforderungen hinausgehen.

Elektronikfertigung

Falls individuelle Aufgabenstellungen nicht mit vorhandenen Angeboten wirtschaftlich umzusetzen sind, entwickeln und bauen wir spezielle elektronische Lösungen in der eigenen Werkstatt.

Einzelstücke sind genauso realisierbar wie Serienprodukte.

Gebäudeautomation / Montage

Wir realisieren komplette Elektroausrüstungen für Gebäudesystemtechnik und Infrastruktur.

Hierzu zählen z.B.:

- Industriemontage
- Wasser- / Abwasseranlagen
- Verbrauchsmessungen
- HKL-Steuerungen

Schulungen / Workshops

Immer mit dem Ohr am Markt - so verpassen Sie keine Chance zur Optimierung Ihrer Produktivität und Rendite.

Zu verschiedenen Themen bieten wir daher auch Schulungen und Workshops in unserem eigenen Trainingscenter an. Das aktuelle Programm finden Sie unter www.aukos.de

Photovoltaik

Sowohl für kleine Anlagen auf privaten Häusern, als auch für mittlere und große Anlagen auf Gewerbeimmobilien und für freistehende Großanlagen übernehmen wir die Planung, den Bau und den Service.

Zukunftsweisende Technologien, z.B. Speicher, werden stets einbezogen und auf Rentabilität geprüft.



Unser Versprechen:

INNOVATIVE LEISTUNG AUS EINER HAND

Bei Aukos steht hinter jedem Spezialisten ein kompetentes Team.
Wir bieten Ihnen vielseitige Kompetenzen und anspruchsvolle Qualität. Nutzen Sie im persönlichen Dialog die Beratung und die innovativen Ideen unserer Spezialisten.





Aukos GmbH

Siemensstraße 8
27721 Osterholz-Scharmbeck
D - Germany

TEL +49 (0) 4791 9646-0
FAX +49 (0) 4791 9646-79

vertrieb@aukos.de
www.aukos.de