

Von der Idee zur Fertigung

Erlen – das Unternehmen

Die Erlen GmbH ist ein mittelständisches, inhabergeführtes Familienunternehmen und seit 40 Jahren erfolgreich am Markt.

In den letzten Jahren haben wir uns auf zwei Geschäftsfelder spezialisiert:

erlen tec

Das Geschäftsfeld erlentec steht für innovative Technologien und Ingenieurdienstleistungen:

Auf Basis kundenspezifischer Entwicklung und Produktion liefern wir elektronische Mess-, Steuer und Regelungstechnik für den Apparatebau, insbesondere für Medizintechnik, Lebensmittelindustrie und den Ladenbau. Für Engineering, Prototypenbau und Serienfertigung stehen Ihnen Ingenieure und Spezialisten verschiedener Fachrichtungen zur Verfügung.

Wir erwarten kein ausgereiftes Lastenheft, sondern definieren gemeinsam mit dem Kunden die Spezifikationen und gleichen diese mit der geeigneten technischen Lösung ab.

Neben der Sicherstellung aller gewünschter Funktionen liegt ein besonderes Augenmerk bei uns in der richtigen Skalierung mit Blick auf Kosten, Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Zukunftsfähigkeit.

Aufgrund der hohen Fertigungstiefe im eigenen Unternehmen können wir bereits in kleinen Stückzahlen Serienprodukte liefern.

Erfahrung

- Zertifiziert nach DIN EN 9001 und DIN EN 13485 (Entwicklung und Fertigung von Medizinprodukten)
- Vierzig Jahre lang mit Steuerungstechnik am Markt erfolgreich.
- Anwendung der eigenen Technologie durch Endprodukte und einen Kundendienst für die Hygienetechnik.

Kundennähe

- Konzept, Entwicklung und Fertigung des gesamten elektrotechnischen Systems unter einem Dach.
- Breites physikalisches Verständnis zur Durchdringung der Anforderungen.
- Verstehen des geplanten Geschäftsmodells und dessen Unterstützung durch die richtige Technologie.

Preispolitik

- Als mittelständisches Unternehmen ermöglichen wir eine attraktivere Preisgestaltung als viele »Branchenriesen«.
- Unser Fokus ist auf langfristige Partnerschaft ausgerichtet.
- Wir bieten transparente und faire Konditionen.

erlen med

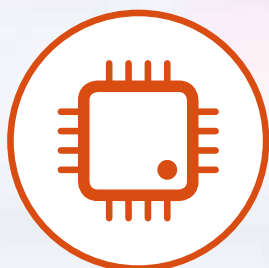
Im Geschäftsfeld erlenmed bedeutet Hygiene alles: Hygienetechnik für die Station im Krankenhaus und dem Alten-/Pflegeheim, dezentrale Instrumentenaufbereitung in Praxiskliniken sowie bei niedergelassenen Ärzten. Steckbecken-Spülgeräte, Anlagen zur Instrumentenaufbereitung und die sichere Reinigung von Geschirr in der Stationsküche, bilden den Kern unserer Technik. Hinzu kommen umfassende technische Dienstleistungen und Finanzierungslösungen sowohl für die eigenen Produkte, als auch herstellerübergreifend. Wir kombinieren individuell für Ihren Bedarf und Ihr Budget Geräte und Ausstattungen aus eigener Fertigung sowie von Fremdanbietern und verbinden dies durch einen außergewöhnlichen Servicelevel.

Ihre erlentec-Ansprechpartner:

Herr Christian Erlen
M.A., MBA (RWTH)
Tel: 02361 92 92 0
info@erlen.de



erlentec-Leistungsbereiche



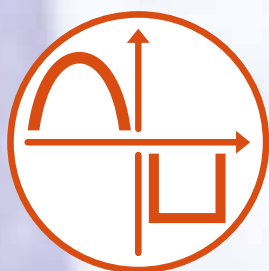
Mikroprozessor-Steuerungen

Entwicklung und Fertigung



Elektrotechnische Baugruppen

Kabelsätze und Komponenten



Mess- und Labortechnik

Aufzeichnen und Visualisieren



Internet der Dinge

Geräte und Dienste

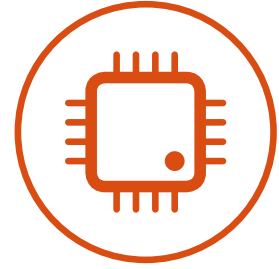


erlentec

ELECTRONICS · TECHNOLOGY · ENGINEERING

Mikroprozessor-Steuerungen

Entwicklung und Fertigung



Auf Basis Ihrer Anforderungen entwickeln wir ein Mess- und Steuerungssystem, welches alle Funktionen Ihres Gerätes beinhaltet. Dazu gehören ebenfalls geeignete Ein- und Ausgabesysteme, von einer einfachen Tastenbedienung über Glasbedienfelder mit Touch-Technologie bis hin zu Steuerung durch Gestik. Konnektivität über LAN/WLAN, Bluetooth und andere Standards wird bedarfsbezogen integriert. Standardmäßig arbeiten wir mit mehreren Bedienebenen und Zugriffslevels, um allen Berechtigungen im Umgang mit den Geräten Sorge zu tragen.

Projektbeispiele:

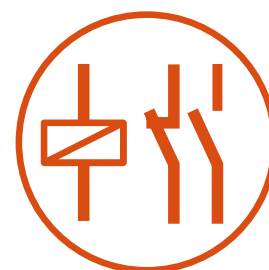
- Mikroprozessor-Steuerungen für diverse Produktfamilien von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten für den medizinischen Bereich. Dabei wurden unterschiedliche Bedien- und Kommunikationskonzepte realisiert und in die Serie erfolgreich überführt: vom einfachen Mehrstasten-Bedienfeld hinter Folie bis hin zum kapazitiven Glasbedienfeld mit graphischem Display.
- Mehrere Generationen individueller Kleinsteuerungen für Vakuum-Verpackungsmaschinen. Hier werden Maschinensteuerung und Bedienung stets in einem Gehäuse zusammengeführt und erleichtern so Montage und Service.
- Automation für den Ladenbau. Kleinsteuerungen zum berührungslosen Betätigen von Türelementen und Ansteuerung von verfahrbaren Schubladenschränken in Kooperation mit einem Maschinenbau-Unternehmen.





Elektrotechnische Baugruppen

Kabelsätze und Komponenten



In Ergänzung unserer elektronischen Steuerungen, aber auch als Re-Engineering bestehender Systeme, bieten wir die Herstellung kundenspezifischer Kabelsätze, Sensoren und Aktuatoren an. Besondere Erfahrung haben wir dabei im Umfeld hygienerelevanter Anwendungen zum Beispiel innerhalb der Medizintechnik und der Lebensmittelindustrie. Hohe Fertigungstiefe und die Möglichkeit komplette, einbaufertige Funktionsaggregate herzustellen, machen den Unterschied!

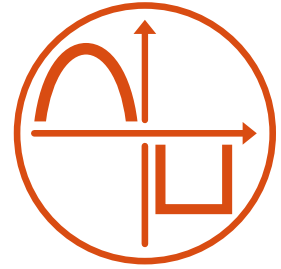
Anwendungsbeispiele:

- Hygienetechnische Anlagen für den Krankenhausbereich in OP-Einleitungsbereichen und auf der Station.
- Sensoren und Leitungen für die Pflege- und Rehabilitationstechnik (Pflegebadewannen, Hilfen zum Patiententransport).
- Geregelte und eigensichere Heizsysteme, z.B. beim Betrieb von Wassermatratzen.

Mess- und Labortechnik

Aufzeichnen und Visualisieren

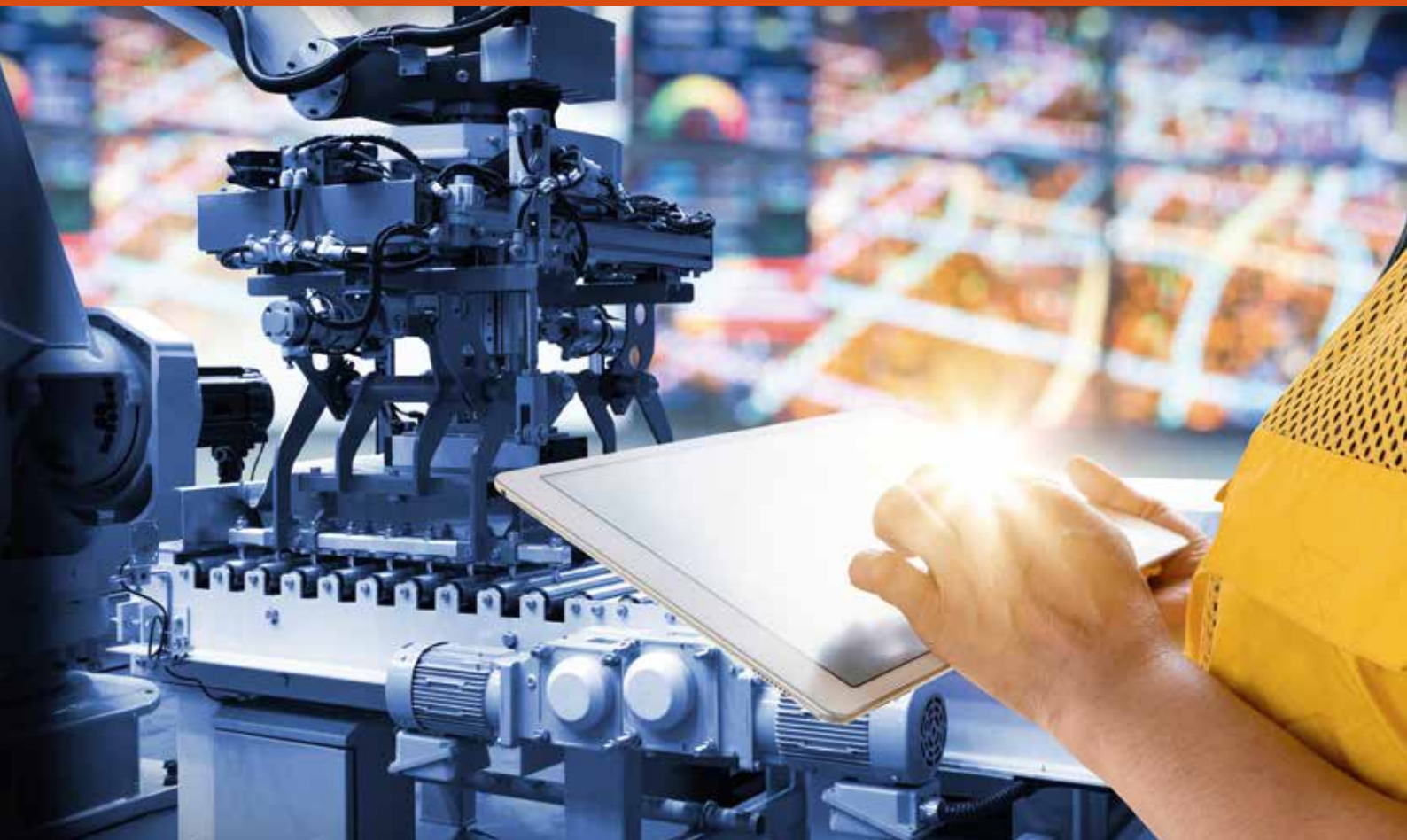
Spezielle Aufgaben benötigen anwendungsspezifisches Equipment! Sei es für einzelne Prozesse in Ihrer Fertigung, die Funktionstüchtigkeit Ihres gesamten Gerätes, oder auch eine hersteller- und produktübergreifende Messaufgabe, entwickeln und fertigen wir mit Ihnen als Spezialist für die zu betrachtende Anwendung ein geeignetes System, selbstverständlich auch als White-Label-Anbieter.



Anwendungsbeispiele:

- Validierungskit inklusive PC-Oberfläche zur externen Überprüfung und Visualisierung von thermischen Desinfektionsprozessen in medizintechnischen Reinigungsgeräten.
- Auswerteeinheit zur Identifikation fehlerhafter Einheiten nach dem Fertigungsprozess auf Basis elektrischer Messgrößen und Übertragung in ein ERP-System.
- Überwachung des Strömungsverhaltens in Abluftsystemen für Reinräume.





Internet der Dinge

Geräte und Dienste



Die Verfügbarkeit und die Qualität der Daten, welche Ihr Gerät oder Ihre Maschine erzeugt, ist Voraussetzung für den zukünftigen Erfolg. Aber nicht alles was möglich ist, macht auch Sinn. Wir entscheiden mit Ihnen über das richtige Konzept und in Abstimmung zu Ihrem aktuellen und angestrebten Geschäftsmodell.

Anwendungsbeispiele:

- Datenbanksystem inklusive dezentraler Erfassungseinheiten für Betriebszustände und Chargendaten von medizintechnischen Geräten innerhalb einer Krankenhausumgebung.
- Erfassung und Übertragung der Füllstände von Treibstoffbehältern.
- Umsetzung von Signalen spezifischer BUS-Systeme zur Verarbeitung auf Standard-Hard- und Software zu Gunsten kostengünstiger Endanwendungen.

Elektronik 360° – integriertes Leistungsangebot

