

ECKELMANN

Manche kommen ohne Technik ans Ziel.



Für alle anderen finden wir die passende Lösung.

Entwicklung und Fertigung intelligenter Elektroniklösungen



Von Ihrer Idee über die Serienproduktion bis zum After-Sales-Service

Alles aus einer Hand

Wir machen aus Ihrer Produktidee fertige Seriengeräte:

- Beratung, Konzeption und Prototypenbau
- Integrierte Hard- und Softwareentwicklung nach zertifizierten Qualitätsstandards
- Elektronikproduktion auch für kleine und mittlere Stückzahlen am Standort Wiesbaden
- Gerätemontage und Gerätebau
- After-Sales-Service und proaktives Lifecycle-Management

Alles in einer Verantwortung

Wir sind Ihr verantwortlicher Partner für die erfolgreiche Projektabwicklung. Die Eckelmann AG bietet:

- Wirtschaftliche Stabilität und 35 Jahre Erfahrung in der Entwicklung intelligenter Elektroniklösungen
- Ein starkes Entwicklerteam von über hundert Soft- und Hardwareentwicklern
- Direkte Ansprechpartner in unserer Entwicklung für die reibungslose Kommunikation Ihrer Anforderungen
- Eine hochmoderne Produktions- und Test-Infrastruktur am Standort Wiesbaden



Ihr Technikpartner für den gesamten Produktlebenszyklus

Alles zu Ihrem Vorteil

Gewinnen Sie Alleinstellungsmerkmale und Wettbewerbsvorteile:

- Ausgeklügelte Hard- und Software-Innovationen als funktionaler USP Ihres Produktes
- Unverwechselbares Look & Feel für Ihre Kundenbindung

Profitieren Sie von ökonomisch durchdachten Lösungen:

- Maßgeschneidertes Produktdesign zur Erfüllung sämtlicher Anforderungen und zur Minimierung der Kosten der Serienfertigung
- Product-Lifecycle-Management nach Nachhaltigkeitskriterien

Sichern Sie sich Design-for-Quality:

- Entwicklung und Fertigung nach zertifizierten Standards
- Räumliche und organisatorische Verzahnung von Entwicklung, Fertigung und Test für gesicherte Qualität sowie hohe Flexibilität bei optimierten Produktionsbedingungen

Profitieren Sie von der Rundum-sorglos-Partnerschaft für Ihre Produktentwicklung und -fertigung:

- Klar geregelte Verantwortlichkeiten zur Entlastung Ihres Projektmanagements
- Just-in-time-Lieferung inklusive Verfügbarkeitsmanagement zur Entlastung Ihrer Intralogistik und zur Vermeidung von Kapitalbindung in Lagerbeständen





Sie haben die zündende Idee ...

Wir denken und planen mit Ihnen

Als Partner bei der Realisierung Ihrer Produktidee verbinden wir Erfahrung in der Elektronik-Entwicklung und -fertigung mit der Fähigkeit, applikationsnah zu denken:

- Proaktive Beratung bei der Anforderungsanalyse inklusive Risikoanalyse
- Entwicklung von innovativen Lösungsprinzipien für neuartige Problemstellungen und Durchführung von Machbarkeitsstudien
- Funktional und ökonomisch optimierter Systementwurf
- Unterstützung bei Fragen zur Benutzerfreundlichkeit durch spezialisierte Tools für Steuerungsabläufe und HMI

Wir entwickeln für Sie Hard- und Software

Wir denken Hard- und Software von Anfang an zusammen. Die Bauteile-Auswahl erfolgt in einem großen Team mit über 35-jähriger Erfahrung in der Mikroprozessor-Integration. Das sorgt für eine applikationsgerechte Elektronik und langlebige sowie sichere Produkte.

Als Hardwarebasis kommen passende analoge und digitale Lösungen zum Einsatz, von der diskreten Schaltung bis zur komplexen FPGA-Struktur. Vom 8-Bit Single-Chip bis zu umfangreichen 32-Bit Mehrprozessor-Systemen werden Mikrorechner-Lösungen gemäß den Applikationsanforderungen entworfen.

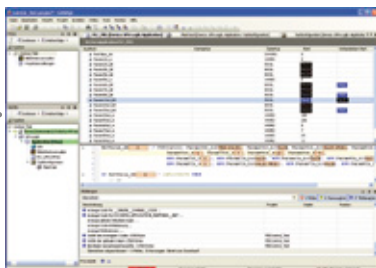
Für diese fein austarierte Hardware entwickelt Eckelmann passgenaue Firmware auf der Basis bewährter Standards:

- Alle gängigen Betriebssysteme und Datenbanken
- Programmiersprachen von C/C++ über Delphi bis Java
- Programmierung nach IEC 61131-3 (z.B. CoDeSys)

Wir haben Ihre Qualität im Sinn

Zertifizierte qualitätsgerichtete Methoden in Entwicklung und Produktion bilden die Grundlage dafür, dass Ihre expliziten und impliziten Anforderungen am Ende des Entwicklungsprozesses optimal verwirklicht worden sind.

Die Instrumente dieser Qualitätsausrichtung werden je nach Komplexitätsgrad der Aufgabenstellung kostenbewusst und zielführend zugeschnitten.





... wir machen ein handfestes Erfolgsprodukt daraus.

Wir produzieren in Ihrem Namen

Kurze Wege und eine direkte Kommunikation zwischen allen Abteilungen sorgen für ein Produktdesign, bei dem Funktion, Qualität, Testbarkeit und Fertigungseffizienz optimal aufeinander abgestimmt sind. Hierin liegt der Schlüssel für die anschließende erfolgreiche Serienfertigung einschließlich der Prüfmittelerstellung.

Den „Rest“ besorgt die leistungsstarke Baugruppenfertigung am Standort Wiesbaden inklusive vollautomatisierter SMD-Fertigung, THT-Bestückung und Wellenlöten, In-Circuit-Test, Funktionsprüfung und Burn-in.

In der Weiterverarbeitung bietet Eckelmann das gesamte Spektrum über die Modulmontage bis zur kompletten Gerätefertigung.

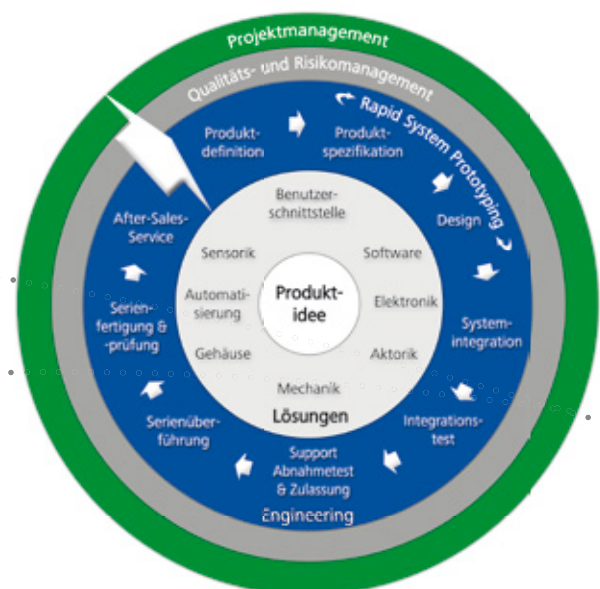
Wir sind Ihr externes Lager und Logistikzentrum

Durch konsequente Just-in-time-Lieferung minimiert Eckelmann Ihre Kapitalbindung.

Zur kundenorientierten Partnerschaft gehört darüber hinaus die absolute Lieferzuverlässigkeit. Diese wird durch Bevorratung von Standardkomponenten und kritischen Teilen sowie durch ein vorausschauendes Abkündigungsmanagement gewährleistet.

Wir unterstützen Sie im After-Sales-Service

Schneller und zuverlässiger Servicesupport und ein proaktives Lifecycle-Management garantieren unseren Kunden nachhaltige Investitionssicherheit und den nötigen Wettbewerbsvorteil am Endkundenmarkt.





Erfolgsgeschichten aus 35 Jahren Innovationspartnerschaft mit unseren Kunden

Steuerung & Bedienung für das industrielle Beschriften

Tintenstrahl-Kennzeichnungssystem für bewegte Objekte mit optimierter Grafik-Bedienung für die Druck-Job-Verwaltung:

- 32-Bit PowerPC Prozessor MPC5200 mit 400 MHz
- Nutzung skalierbarer True-Type-Fonts zur Ausgabe auf dem 1/4 VGA-Display und auf den Druckköpfen
- Compact-Flash-Karten zur Speicherung großer Datenmengen und zum Datenaustausch mit einem PC
- Internationaler Versand, Wartung und Reparatur im Auftrag des Kunden



Mobiles Bedien- und Steuerterminal

Bedien- und Steuerterminal für mobile Anwendungen in der Agrar- und Kommunaltechnik. Das kompakte Gerät mit asymmetrischer Form ist eine gelungene Synthese aus Funktionalität, Design und Ergonomie:

- 32-Bit ARM Prozessor i.MX25 mit 400 MHz
- Schnittstellen: ISOBUS (CAN 2.0 B), Fahrgeschwindigkeit gemäß ISO 11786, LIN-Bus, RS 232, USB z.B. für den komfortablen Upload von Streutabellen





Mess- und Anzeigeeinheit für Profi-Wasserfilter

Low-cost Kleinststeuerung mit applikationsspezifischem Display zur Erfassung des Wasserdurchflusses und zur Ermittlung des Filtertausches:

- 8-Bit Prozessor MC9S08LL16
- Batteriebetrieb auf zehn Jahre Lebensdauer optimiert
- Ermittlung von Wassermenge, Wasserhärte und Zeit zur Errechnung des Filterkartuschenwechsels
- Kontinuierliche Just-in-time-Lieferung bei mittleren und großen Stückzahlen



Kompaktsteuerungen für Industrieöfen

Kompaktsteuerung für Industrieöfen als kundenspezifisch optimierte IPC-Variante:

- Wartungsfreier Panel-IPC mit modernem, verlustleistungsarmen Prozessorkern Intel Atom E6x0
- Verwendung von Real-Time-Linux, Kommunikationsschnittstellen zu IT-Standards wie FTP, UDP, SMTP, TCP/IP
- Komfortable, übersichtliche und leicht verständliche grafische Visualisierung und Bedienung mittels 15" TFT-Farb-Vollgrafik-Display mit projektiv-kapazitivem Touch





Sitz der Eckelmann AG, Wiesbaden

Eckelmann – Partner des Geräte- und Maschinenbaus

Die Eckelmann AG entwickelt, fertigt und integriert seit über 35 Jahren kundenspezifisch optimierte Steuerungslösungen und Leitsysteme für den Geräte-, Maschinen- und Anlagenbau. Das Lösungsspektrum reicht von der kompakten Gerätesteuerung über die Komplettfertigung elektronischer Geräte bis zur

schlüsselfertigen Automatisierung großer, verteilter Anlagen in Industrie und Medizintechnik. Die Eckelmann AG ist Mutterunternehmen der Eckelmann Gruppe. Gemeinsam mit den Tochterunternehmen Ferrocontrol Steuerungssysteme GmbH und Eckelmann s.r.o. (CZ) beschäftigt die Eckelmann Gruppe 350 Mitarbeiter.

Zertifizierungen

- DIN EN ISO 9001:2008
- EN ISO 13485:2003 + AC:2009, als Zulieferer für die Entwicklung und Produktion von Medizinprodukten
- UL-gelisteter Schaltschrankhersteller nach UL-File E233027

Mitgliedschaften

- AEF Agricultural Industry Electronics Foundation
- CAN in Automation (CiA)
- VDMA Fachverband Elektrische Automation
- ZVEI

Eckelmann Group – Source of inspiration

Eckelmann AG
Berliner Straße 161 65205 Wiesbaden Germany
Telefon +49 611 7103-0 Fax +49 611 7103-133
info@eckelmann.de www.eckelmann.de