



SYS TEC
ELECTRONIC



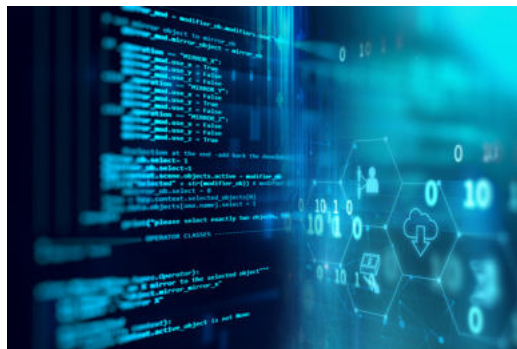
IHR PARTNER MIT LÖSUNGSKOMPETENZ FÜR HOCHWERTIGE ELEKTRONIKDIENSTLEISTUNGEN

Portrait der SYS TEC electronic AG

Von der Idee bis zur Serienfertigung

UNSERE ELEKTRONIKBAUGRUPPEN...

- ▶ ... lassen Züge pünktlich und sicher fahren
- ▶ ... schützen Ihre Privatsphäre in den eigenen vier Wänden
- ▶ ... leisten ein entscheidendes Maß an Komfort in Ihrem Zuhause
- ▶ ... sorgen für sichere Autos auf unseren Straßen
- ▶ ... unterstützen Ärzte bei Operationen
- ▶ ... gewährleisten die sichere Energieversorgung von Rechenzentren
- ▶ ... überwachen Aufzugssysteme zuverlässig
- ▶ ... sichern gesamte Produktionsanlagen und -abläufe ab
- ▶ ... dienen als Basis für verschiedenstes Freizeitentertainment



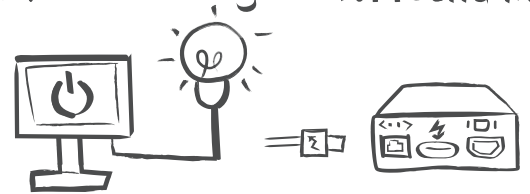
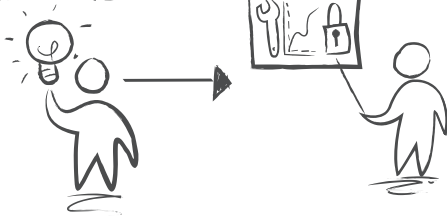
SYSTEMEC
ELECTRONIC

1. Konzept

2. HW-Design

3. SW-Design

4. Mechanik

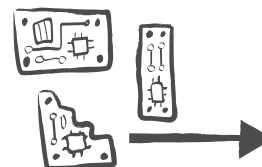
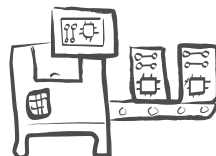


5. Prototyp

6. Optimierung

7. Serie/EMS

SYSTEMEC
ELECTRONIC



KUNDENSPEZIFISCHE ENTWICKLUNGEN

auf höchstem Niveau

Unsere Kunden sind oftmals auf der Suche nach einzigartigen, spezifischen Elektroniklösungen für Ihre Anwendungen. Häufig sind diese Lösungen nicht auf dem Markt verfügbar - und so werden unsere Kunden auf uns aufmerksam.

SYS TEC electronic entwickelt und fertigt kundenspezifische, flexible Komplettlösungen für individuelle Anforderungen. Dabei ist unser Team spezialisiert auf die Entwicklung und Fertigung von kundenspezifischen Elektroniklösungen für eingebettete Systeme und verteilter Automation. Neben einer ganzheitlichen Sicht auf die Systementwicklung zeichnen uns über 30 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Implementierung von industriellen Hard- und Softwarelösungen aus.

Wir begleiten den gesamten Prozess vom ersten Entwurf, über den Prototyp, bis hin zur Serienfertigung. Kurz gesagt, von der ersten Idee über die Inbetriebnahme der Baugruppe im Anwendungsumfeld sind wir den gesamten Lebenszyklus immer fest an Ihrer Seite.

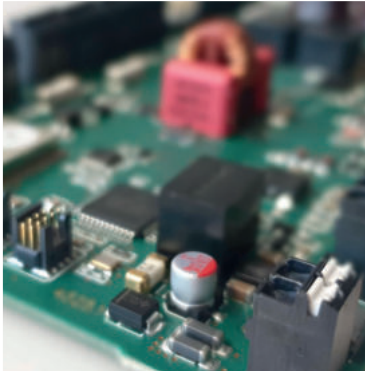
- Expertise in C/C++, C#, Java, JavaScript und Python sowie M2M Protokollen wie OPC UA und MQTT
- Umfangreiches Feldbus-KnowHow: CANopen, Ethernet/IP, Powerlink, EtherCAT, Profinet, Profibus, Modbus
- Implementierung von Linux Kernel Modulen
- Erstellung und Pflege individueller Linux BSPs (u.a. mit Yocto)
- Portierung von (Echtzeit-) Betriebssystemen auf kundenspezifischer Hardware
- FPGA-Design in VHDL
- Applikationsentwicklung und Firmware-Design für kundenspezifische Geräte
- Entwicklung von Steuerungen zur Anwender-Programmierung nach IEC 61131-3

Mehr Details?

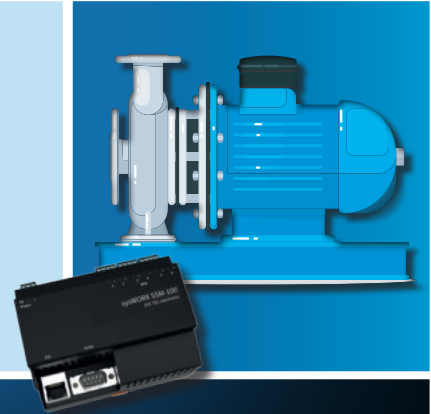
www.systemec-electronic.com/entwicklung

VON BESTER QUALITÄT

Referenzen für Entwicklung, Fertigung & Life-Cycle-Management



- Elektronik zur Ansteuerung blickdichter Fenster-Folien
- Baugruppe zur vorausschauenden Wartung von Pumpen via Körperschallanalyse



**Motion Control-
Baugruppe für
Werkzeugmaschinen**

**Modulares Kommunikationssystem
für Bahnanwendungen**



Baugruppe für Bremssysteme in Zügen nach SIL2

**Testeinheit für
elektronische
Bremssysteme**

**Datenlogger für
Bremsenprüfstände**



- Baugruppe zur Steuerung von Verkaufsautomaten, inkl. Bezahlssystem
- Baugruppe nach fiskalen Security-Standards
- SIL-konforme Software zur Steuerung von Türen

**Edge-Device zur
Erfassung und Auswertung
von Sensordaten mittels
lokaler KI in der Feldebene**



**Sensorplatine für medizinische
ECMO-Schlauchsysteme**



**Intelligentes Energiemanagementsystem zur
Steuerung und Überwachung von IT-Stromnetzen**

Wir sind für Sie da – Kontaktieren Sie uns!

Unsere freundlichen Mitarbeiter helfen Ihnen gerne:

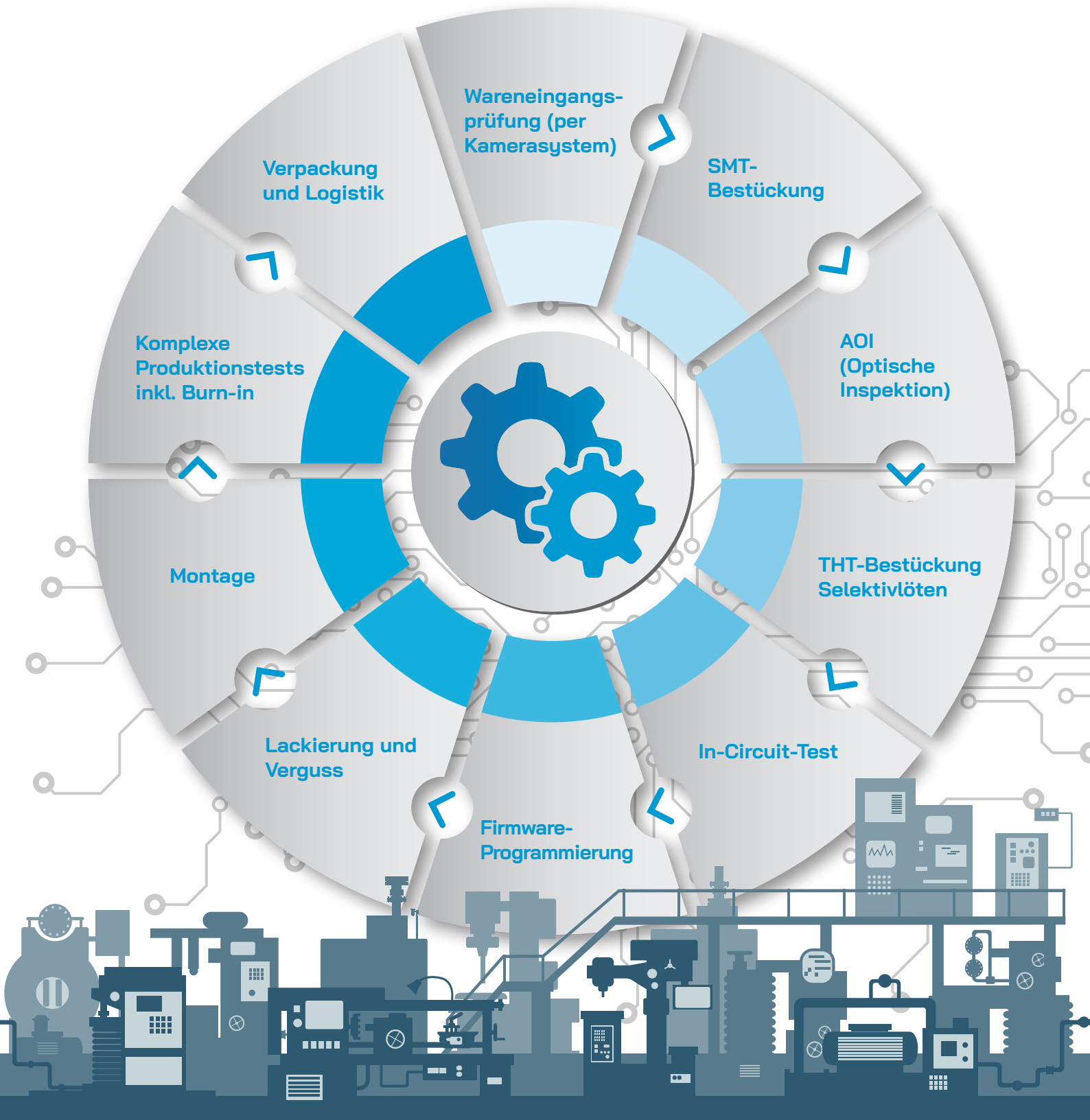
sales@systemec-electronic.com | 03765 - 38600 - 2110

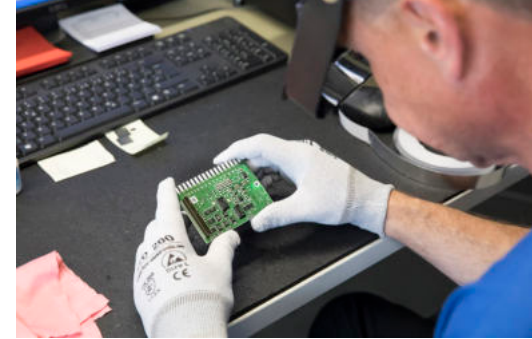
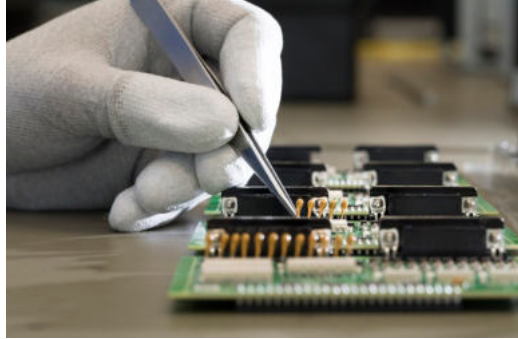
www.systemec-electronic.com



INHOUSE FERTIGUNG

mit modernster Technologie





In unserer hauseigenen Fertigung produzieren wir komplexe Baugruppen unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards. Bereiche wie Materialbeschaffung, Logistik, Gerätemontage, Konstruktion von Testaufbauten sowie die Durchführung der Tests runden unser Kerngeschäft ab.

Relevante Kenngrößen

- Fertigung von Leiterplatten und Gesamtgeräten mit modernsten Anlagen & Equipment
- kameragestütztes Wareneingangssystem, Speicherung aller Bilder im ERP
- SMT-Bestückung auf modernsten Linien mit über 100.000 BE/h Bestückleistung für flexible High Mix Produktion auch hochkomplexer Baugruppen
- Bestückung aller industriestandardisierten Bauteilen (BGA, QFN, 01005 usw.) bis hin zu Sonderbauteilen (große Stecker, LEDs, etc.)
- Verarbeitung auch von sehr dünnen Starr(-flex) und Alukern Platinen (ab 0,8mm Dicke)
- Pastendruck mit Pasten-AOI und automatischer Schablonenreinigung
- automatisches Selektivlöten von THT-Bauteilen für reproduzierbare Qualität
- optionale Vermessung von Widerständen und Kondensatoren vor deren Bestückung auf elektrische Parameter
- Lötprozesse (SMT/THT) sowie Leiterplattenlagerung unter Zuhilfenahme von Stickstoff
- Automatische Optische Inspektion durch flexibles 3D-AOI-System inkl. 100% Prüfung jeder Leiterplatte
- Lackierung von Leiterplatten
- Funktionstest jeder Baugruppe, auch mit Kalibrierung, Burn-In (Temperaturprüfkammer), Boundary Scan und Firmware-Programmierung
- BGA Rework mit Hybrid Rework Station
- Luftbefeuchtungssystem zur Einhaltung von ESD-Anforderungen
- höchste Flexibilität ab Stückzahl 1 (Prototypen)
- Rückverfolgbarkeit bis zur Herstellercharge
- Vorbereitung eines fertigungsgerechten Designs durch enge Verknüpfung der Ingenieure in Entwicklung und Produktion
- direkter Zugriff der Entwicklungsingenieure auf die Produktion
- Begleitung der Produkte von der Entwicklung über die Prototypen bis zur Serie

Mehr Details?

www.systemec-electronic.com/ems