

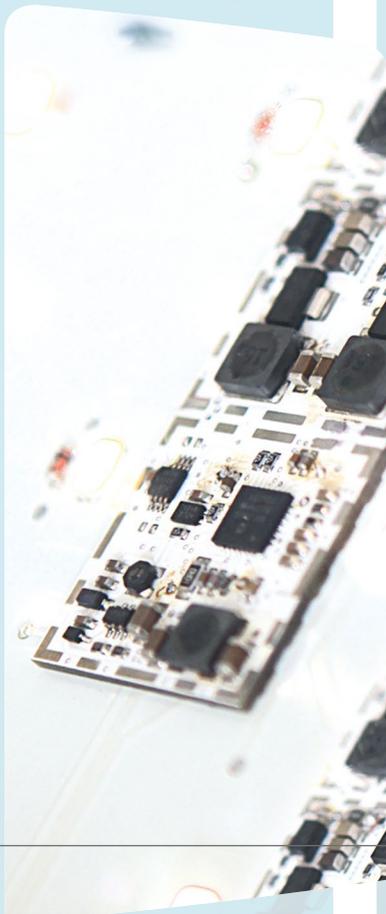
ECD

Electronic Components

Entwicklung 

LED-Lösungen 

GPS-Ortungsgeräte 



ECD

Electronic Components

Qualität mit Tradition

Die ECD Electronic Components GmbH Dresden ist 1997 aus einem Betrieb von Siemens Nixdorf hervorgegangen und konnte sich seitdem erfolgreich mit Dienstleistungen in den Bereichen Kabelkonfektion und Leiterplattenbestückung am globalen Markt etablieren.

Unsere Kompetenz basiert auf den langjährigen Erfahrungen unserer Mitarbeiter und dem Vertrauen in die Visionen unserer jungen Generation. Seit 2007 entwickeln und fertigen wir eigene innovative Produkte.

Vorsprung durch Forschung und Entwicklung

Als Stätte für Forschung, Entwicklung und Weiterbildung errichteten wir 2014 auf unserem Firmengelände in Ergänzung der beiden Produktionshallen ein Technikum. Ingenieure, Studenten und Praktikanten profitieren hier gleichermaßen von einem kreativen und hoch technologisierten Umfeld.

In enger Zusammenarbeit mit Bildungseinrichtungen und Industriebetrieben werden Lösungen für komplette Projektvorhaben auf hohem Niveau generiert.

Von der Idee zur Serie

Um die Ansprüche unserer Kunden bestmöglich zu erfüllen, haben wir unsere Infrastruktur entsprechend ausgerichtet. Wir realisieren für Sie Fertigungsaufträge ebenso wie komplexe Entwicklungsthemen.

Im engen Dialog formen wir Ihre Ideen zu einem fertigen Produkt und produzieren es unter Serienbedingungen – Made in Germany.



Konzeptioneller Entwurf

- Erfassen der Kundenanforderung
- Kundenberatung
- Fertigungsoptimierte Projektbearbeitung
- Erstellung des Lasten-/Pflichtenheftes

Softwareentwicklung

- µ-Controller und DSP
- Programmiersprachen C, C++, Windows-Oberfläche

Hardwareentwicklung

- Schaltungsentwurf analog und digital
- Schaltungssimulation
- Controllerapplikation
- Leiterplattenlayout
- Gehäusekonstruktion

Prototyping

- Laboraufbau
- Erstmuster und Prüfungen
- Bemusterung
- Serienüberleitung

CAD-Werkzeuge

- Solid Works
- Auto-CAD
- Altium Designer
- LT-SPIICE

Thermomanagement

- thermische Simulation
- thermische Optimierung

Bestückung der von Ihnen entwickelten LED-Platine

- alle gängigen LED-Typen
- unterschiedlichste Platinenmaterialien
- Montage der kompletten Light-Engine

Prüfung Ihrer LED-Platine

- 100 %-ige Funktionsprüfung
- lichttechnische Vermessung

Wir bieten eine große Auswahl an Standardapplikationen.

Kundenspezifische LED-Lösungen

- Beratung und Unterstützung von der Konzeption bis zur fertigen Light-Engine
- lichttechnische Berechnung
- Layoutentwicklung
- Anpassungs- und Weiterentwicklung
- Serienproduktion

LED-Steuerungen

- Fertigung bereits vorhandener WLAN-DMX-Steuerungen
- kundenspezifische Anpassung sowie Weiter- und Neuentwicklung
- Expertise mit allen gängigen Steuerungsprotokollen (DMX, Dali, KNX, 1...10V, PWM)
- Layoutentwicklung bis Serienherstellung

Hochrobuste GPS-Ortungsgeräte Solid II & Longlife II

- bis zu 10 Hz tracking
- integrierte Antenne
- Firmwareupdate „over the air“
- inklusive Bewegungs- und Schocksensor
- Offline Tracking von bis zu 100.000 Positionen
- wiederaufladbare Akkus oder hochkapazitive Primärzellen
- Schutzklasse: IP68

Easy

- bis zu 10 Hz tracking
- Firmwareupdate „over the air“
- inklusive Bewegungs- und Schocksensor
- Offline Tracking von bis zu 100.000 Positionen
- unterstützt SMS-Ortung
- großer Reserveakku für Ihre Sicherheit

GPS-Tracker für Spezialanwendungen Lock

- kombiniert mit manipulations-sicherem Stahlseil
- wiederaufladbar und wartungsfrei

Rail*

- Gerät zur Laufleistungsmessung (mileagecounting) von (Güter-) Waggons
- sehr robuste Bauweise

Shock*

- Gerät zur Shockdetektion von horizontalen und vertikalen Stößen bei (Güter-) Waggons im Bahnbereich
- sehr robuste Bauweise

* in Kooperation mit einem unserer Systempartner

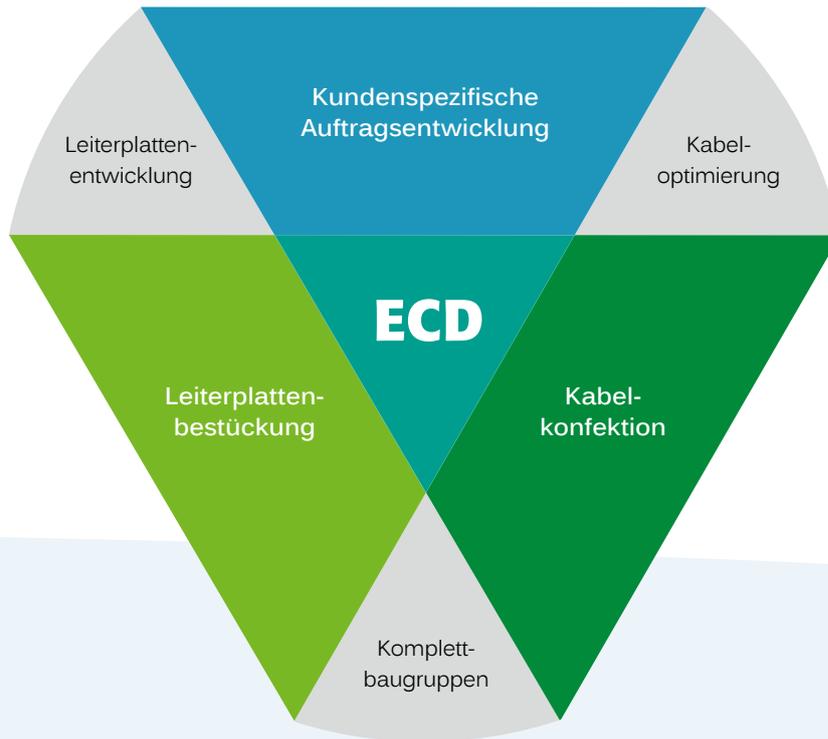
Kundenspezifische GPS-Ortungslösungen

- Erarbeitung der Bedarfsanalyse
- Erstellung eines Pflichten- und/oder Lastenheftes
- Beratung hinsichtlich der gewünschten Lösung
- Konzeption und Entwicklung der Leiterplatine(n)
- Konzeption und Entwicklung der Firmware
- Unterstützung bei der Implementierung in kundeneigenes System
- Konstruktion und Herstellung des Komplettgerätes

Wir sichern ein hohes Qualitätsniveau unserer Dienstleistungen und Produkte.

Die Fertigungsprozesse sind nach dem Standard IPC-A-610 ausgerichtet. Qualitätsprüfungen erfolgen kontinuierlich in den einzelnen Prozessstufen gemäß Kontroll- und AQL-Stichprobenplänen, aber auch nach spezifischen Abnahmekriterien unserer Kunden.

Unser Unternehmen ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und nach UL Wiring Harnesses.



ECD Electronic Components GmbH Dresden

Heidelberger Straße 7

01189 Dresden / Germany

Telefon: +49 351 89458-0 · Telefax: +49 351 89458-21

E-Mail: info@ecd-online.de

Ihr Weg zu uns

Sie finden uns im Gewerbegebiet Dresden-Gittersee
direkt an der Autobahn A17, Abfahrt Dresden-Südvorstadt.

www.ecd-online.de



Marktnähe
Innovation Qualität Wirtschaftlichkeit
Termintreue Flexibilität