



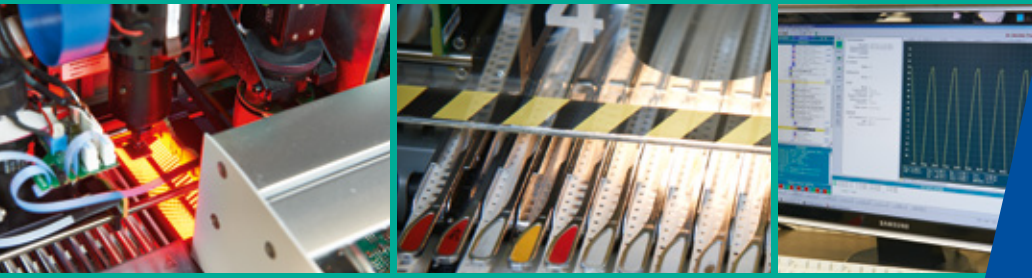
# **Finke**

## **ELEKTRONIK GMBH**

Ihr Partner für anspruchsvolle Industrie- und Medizin-Elektronik



[www.finke-elektronik.de](http://www.finke-elektronik.de)



## Industrie-Elektronik Anspruchsvoll und vielseitig

Höchste Qualität und größte Sicherheit, die Einhaltung aller Marktanforderungen und Produktnormen, können unsere Kunden von uns voraussetzen. Dazu ein umsichtiges Vorgehen bei der Entwicklung und Produktion anspruchsvoller Elektronik mit maximaler Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Unsere Elektronik-Baugruppen sind in unterschiedlichsten Produkten im Einsatz - unter anderem in Steuer- und Regelgeräten, Sicherheitssystemen, Sensoren und Messsystemen, Schweißautomaten sowie Kommunikations- und Informationssystemen.

## Medizin-Elektronik

### Qualität für höchste medizinische Ansprüche

Medizin-Elektronik muss höchsten Qualitäts- und Sicherheitsansprüchen gerecht werden, hängt doch in vielen Fällen menschliches Wohlergehen davon ab. Von der Entwicklung bis zur Serienfertigung meistern wir die Prozesse sachkundig, dazu zählt auch das zum jeweiligen Ablauf gehörende Risikomanagement. Die zertifizierten Prozesse in Entwicklung und Fertigung entsprechen durchgängig den EG-Richtlinien für Medizinprodukte. Elektronik-Baugruppen und komplette Systeme von Finke-Elektronik sind im gesamten Gesundheitssektor anzutreffen, von Analyse und Monitoring-Systemen bis zu Geräten für die medizinische Behandlung.

**Sie können sich darauf verlassen: Wenn es um das menschliche Wohl geht, hat Qualität und Sicherheit bei uns höchste Priorität.**

## Elektronik-Entwicklung

### Kompetente Hardware- und Software-Entwicklung

Fachwissen und Erfahrung sorgen für hochwertige Produkte, die den Ansprüchen unserer Kunden voll und ganz entsprechen. Bereits beim Design einer Baugruppe achten wir auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz.

Dabei sind die kostengünstige Herstellung und die einfache Prüfbarkeit genauso wichtig wie ein vorteilhaftes Preis-Leistungs-Verhältnis. Auch bei hohen Ansprüchen sorgen wir für die Zulassungsprüfung und stellen die Normenkonformität (CE und UL) sicher.

### Leistungen

- **Lösungskonzept mit Vorkalkulation**
- **Pflichtenheft**
- **Entwicklung elektronischer Schaltungen**
- **Software-Entwicklung**
- **Mechanik, Gerätekonstruktion**
- **Entwicklungsverifikation**
- **FMEA, MTBF-Berechnung, Risikomanagement**
- **Optimierung individueller Produkte**

## Leiterplatten-Layout

### Hervorragendes Design, auch bei komplexen Anforderungen

Als Kunden erhalten Sie schon bei der Konzeption Ihrer elektronischen oder elektromechanischen Komponenten so zeitnah wie möglich eine Bauteile-Datenbank zur Verfügung gestellt.

Sie profitieren dabei von einer hohen Verfügbarkeit der notwendigen Bauteile, von attraktiven Einkaufspreisen und einer umfassenden Bauteilbibliothek. Außerdem erhalten Sie auch anspruchsvolle Fertigungsunterlagen für Zeichnungsteile wie z.B. Gehäuse und Kabel.

Unsere Layouter sind erfahren in allen Bereichen des Printlayouts und arbeiten vorzugsweise mit dem Entwicklungstool EAGLE von CadSoft. Sie beherrschen die gängigen Normen der EMV, elektrischen Sicherheit und Maschinenrichtlinien.

Spezialisten im Entwicklungs- und Produktionsumfeld sind die Voraussetzung für zielgerichtetes Design. Dank rationaler Fertigung entstehen so kostengünstige Produkte.

## Fertigung - EMS Dienstleister

### Baugruppen-Serien in allen Größen

**Finke-Elektronik** deckt im Bereich EMS (Electronic Manufacturing Services) alles ab, was Sie von kompetenter Elektronikfertigung erwarten können. Von der Bestückung Ihrer Leiterplatten über den qualifizierten Test Ihrer Baugruppen, das Lackieren und Vergießen, bis hin zur Gerätemontage und Logistik.

Unsere modern ausgestattete Fertigung liefert schnell und zuverlässig qualitativ einwandfreie Produkte. Die gesamte Elektronikfertigung richtet sich nach den gängigen Produktionsstandards.

### SMD-Bestücken

- **modernste vollautomatische Bestückungslinien von MYCRONIC**
- **Bauteilgrößen bis 01005 und BGA468 0,4 pitch**
- **Sonderbauformen z.B. Flip-Chip | Chip-on-chip**
- **5-Zonen-Reflowofen von SMT**
- **Schablonendrucker von EKRA**
- **JetPrinter MY500**

### THT-Bestücken

- **Wellenlöten bleifrei unter Schutzgas (Anlage von ERSA)**
- **Selektives Löten mit Spezialmasken auf Wellenlötanlage**
- **Einpressen von Steckern bis 40 kN**
- **Selektives Löten (Anlage von EBSO)**

Montage | Einkauf | Logistik

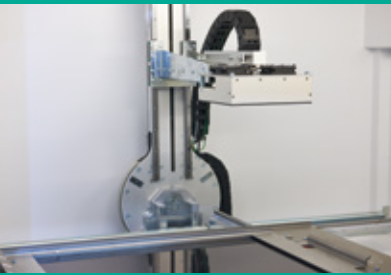
Prüflabor | Eigener Testadapterbau

Langzeitschutz für Elektronik | REWORK

After-Sales-Services | Product-Lifecycle-Management







## Prüflabor

### 2D/3D-Röntgenanalyse | Computertomographie (CT)

Mit hochmoderner, zerstörungsfreier Röntgentechnologie erhalten Sie einen Rundum-Service zur Qualitätssicherung Ihrer wertvollen Produkte. Durch Erstmusterkontrollen werden kostspielige Serienfehler an Ihren Elektronikteilen oder Baugruppen vermieden.

## Prüfen

Wir führen im Rahmen der elektrischen Prüfung schwerpunktmäßig zweistufige Tests durch. Die erste Teststufe dient einem Incircuit-Test, die zweite Teststufe einem Funktionstest. Dadurch bekommen Sie garantiert fehlerfreie und hochwertige Produkte.

## Zertifiziert

Wir sind zertifiziert nach **ISO 9001**, **ISO 14001** und **ISO 13485**. Ihre Produkte werden nach dem Produktionsstandard **IPC-A-610** produziert.

**Wenn es schnell gehen muss -  
24 Stunden-Service**

**Eilservice für Prototypen -  
damit Sie schneller am Markt sind**

## Ihre Ansprechpartner

### Sven Finke

*Geschäftsführer*  
Dipl. Ing.- BA European Business  
[sven.finke@finke-elektronik.de](mailto:sven.finke@finke-elektronik.de)



### Jens Faller

*Geschäftsführer*  
Betriebswirt VWA  
[jens.faller@finke-elektronik.de](mailto:jens.faller@finke-elektronik.de)



**Finke**  
ELEKTRONIK GMBH

St.-Margarethen-Straße 31

D-79183 Waldkirch

Telefon: **+49 76 81 / 40 87-0**

Fax: **+49 76 81 / 40 87-22**

[info@finke-elektronik.de](mailto:info@finke-elektronik.de)

[www.finke-elektronik.de](http://www.finke-elektronik.de)

