

Ich habe endlich  
jemanden gefunden,  
der sich an **MEINEN  
PLAN** hält.

EMS-Dienstleistungen von der Konzeptstudie bis hin zur Realisierung von Geräten und Baugruppen – sowie elektronischen Schaltungen, die streng nach einem vorgegebenen Muster entwickelt werden.

**HANZA GmbH Kompetenz nach Maß**

Elektronikfertigung von der Idee bis zur fertigen Baugruppe.





## Genau nach Plan.

Unsere elektronischen Schaltungen werden streng nach einem vorgegebenen Muster entwickelt und unsere erfahrenen Mitarbeiter fertigen genau nach Plan. So können Sie sich auf eine zuverlässige Umsetzung Ihrer Elektronik verlassen.

## Unsere Vorgehensweise.

1. Internes CAD-Leiterplattenlayout
2. Bauteileauswahl
3. Prototypenbau und Typenprüfung
4. Prüfmittelbau für die Serienfertigung
5. Elektronikfertigung
6. In-Circuit- und Funktionstest der Schaltungen
7. Gerätemontage
8. Geräteprüfung mit der Möglichkeit zum 24-Stunden-Dauerstest

## Elektronikfertigung im Detail.

- Manuelle und automatische Leiterplattenbestückung SMD/THT
- SMD-Bestückung: Chip 0402, Fine Pitch 0,5 mm, BGAs
- AOI nach der SMD-Fertigung
- Bleifreie Produktion
- Reflow-Löten unter Stickstoff in allen Lötanlagen
- Bauelemente-Vorbereitung
- Manuelle und automatische THT-Bestückung
- Wellen-, Selektiv- oder manueller Lötprozess
- Nutzen trennen (Fräsen oder Trennmessern)
- Automatische oder manuelle Beschichtung mit verschiedenen Schutzlacken
- Automatischer oder manueller Verguss/Verkleben (Lack & Silicon) von Baugruppen oder Bauelementen
- Combitester und manuelle Testeinrichtungen
- Einpresstechnik
- Konfektionieren von Leitungen
- Funktions- und Dauertesteinrichtungen (auch im Wärmeschrank)
- Montage und Verdrahtung von Geräten
- Reparatur von defekten elektronischen Baugruppen
- Weltweite Beschaffungslogistik (auch Kundenbeistellung möglich)
- Transport und Verpackung nach Ihren Wünschen



## Energiegeladen. Electronic Manufacturing Services – auf einen Blick.

- Komplette Dienstleistungskette (Entwicklung, Leiterplattenlayout, Materialbeschaffung, Fertigung/Bestückung (SMT/THT), Prüfung, Inbetriebnahme, Verpackung, weltweiter Versand)
- Einstieg in jeder Stufe der Dienstleistungen möglich
- Bestückung aller gängigen Bauteile, u.a. BGAs oder FBGAs
- Aufträge von Prototypen bis hin zu 100.000 Einheiten
- Lifecycle-Management für Bauteile (Last-order/Last-time-buy)
- Weltweiter Materialeinkauf – auch direkt beim Hersteller (bei Bedarf mit Zugriff auf Bauteiledatenbank)
- Bestückung (auch mit Materialbeistellung möglich)
- Ausarbeitung von flexiblen Prüfkonzepthen im unternehmenseigenen Prüfmittelbau (AOI/ICT/Funktionstest/Burn in)
- EMV-Analyse im eigenen Labor mit allen gängigen Prüfmöglichkeiten
- After-Sales-Konzepte (7, 10 oder 15 Jahre)
- Komplettdienstleister für Elektronikfertigung mit 10.000 qm Produktionsfläche

## Serienmäßig. Leiterplattenbestückung & Gerätemontage.

Wir haben uns auf die serienmäßige Fertigung elektronischer Baugruppen, Komponenten und Systeme in eigenen Produktionsstätten spezialisiert. Die Bereiche sind ESD-gerecht ausgestattet.

## Individuell. Sonderelektronik nach Maß.

Nicht in jedem Fall ist die serienmäßig hergestellte Elektronik der effizienteste Weg. Unsere qualifizierten und erfahrenen Ingenieure entwickeln in Zusammenarbeit mit Ihnen auch passende elektronische Lösungen, die exakt Ihren Anwendungsgebieten entsprechen. Spezielle Antriebssteuerungen, Messwerterfassungen in komplizierten geometrischen Strukturen oder drahtlose Übertragung von Maschinenparametern - wir finden eine passende Lösung für Ihre Anlage.





**Plus.**  
Technik weiter gedacht. Mehr als Electronic  
Manufacturing Service.

Prototypenfertigung | Gerätefertigung | Kabelkonfektionierung | Schaltanlagenbau | OEM-Pro-  
duktentwicklung | Logistikleistungen | Lifecycle-Management für Bauteile | After-Sales-Konzepte

**Positiv.**  
Elektronikentwicklung mit HANZA - für techno-  
logischen Vorsprung.

Sonder-Schaltschränke für fortschrittliche Personenbeförderung | Moderne Technologie für  
innovative Rollsteige und Aufzüge | Getriebelose Antriebstechnik für besonders flache Bau-  
weisen | Steuerungselektronik für einen zuverlässigen Betrieb von Rolltreppen und Rollsteigen

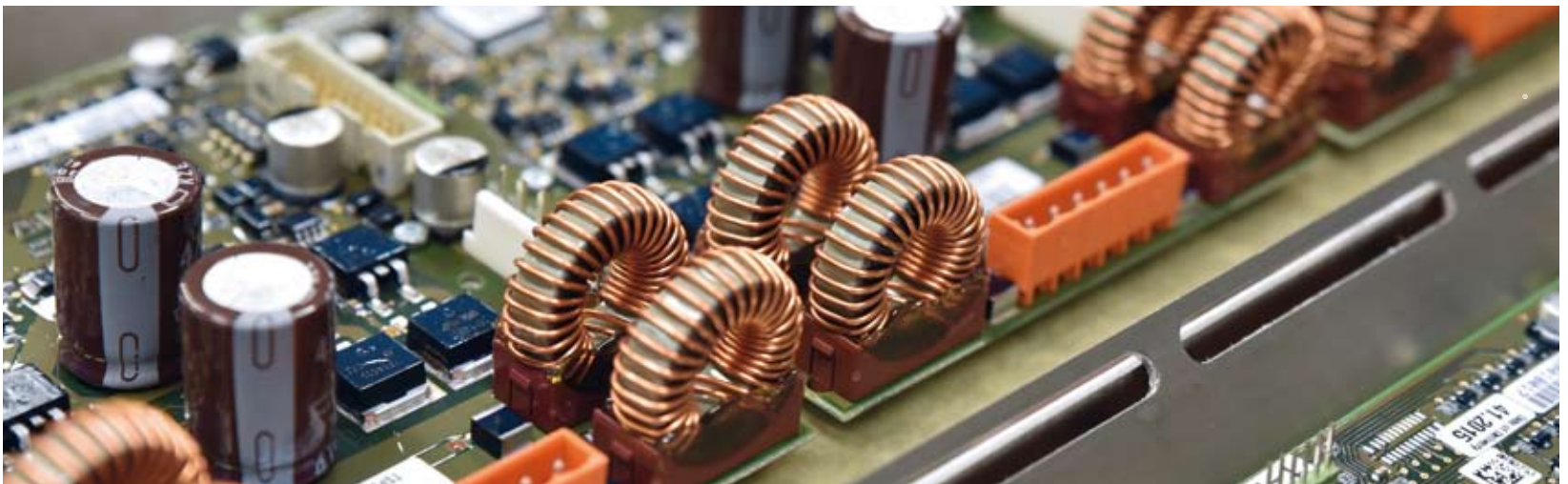


# Erfahren.

## HANZA GmbH. Seit über 50 Jahren.

Individuell, flexibel und zuverlässig übernehmen wir Electronic Manufacturing Services – sowie die Gerätemontage für Ihr Unternehmen. Mit unserem umfangreichen Service aus einer Hand bieten wir Ihnen von der Konzeptstudie bis hin zur Realisierung von Geräten, Baugruppen, Komponenten und Systemen eine komplette Betreuung. Elektronikfertigung, Gerätefertigung und die Entwicklung von passgenauen Sonderlösungen – und dabei werden unsere elektronischen Schaltungen streng nach einem vorgegebenen Muster entwickelt.

Erfahren Sie mehr unter: [www.hanza.gmbh](http://www.hanza.gmbh)



HANZA GmbH  
Leverkuser Straße 65  
D-42897 Remscheid

Tel.: +49 2191 / 576 - 1001  
Fax: +49 2191 / 576 - 1671

[info\\_rs@hanza.com](mailto:info_rs@hanza.com)  
[www.hanza.gmbh](http://www.hanza.gmbh)