



**Von der Elektronikentwicklung über die Fertigung bis hin zu maßgeschneiderten Testsystemen für eine effiziente Validierung – alles aus einer Hand.**

## Unsere Dienstleistungen



**Elektronikentwicklung**

Von der Erstellung des Lastenhefts bis zur Serienproduktion, vom ersten Schaltungsentwurf bis hin zum Prototypen – unsere Entwicklungsabteilung deckt sämtliche Aspekte der Elektronikentwicklung ab.



**Elektronikfertigung**

Vom Prototyp bis zur Serienproduktion - wir erfüllen maßgeschneiderte Kundenanforderungen schnell und zuverlässig. Sei es bei der Bestückung von Leiterplatten oder bei Lötprozessen, unsere flexible Fertigungsorganisation sorgt für optimale Ergebnisse.



**Typprüfung**

Für die Marktreife eines Produkts ist die Einhaltung aller Richtlinien und Verordnungen entscheidend. Wir unterstützen unsere Kunden mit umfassenden Test- und Prüfservices auf dem Weg zum marktfähigen Produkt.



**Testsysteme**

Dank der langjährigen Erfahrung unserer Mitarbeiter und des erworbenen Know-hows können wir in kürzester Zeit eine kosteneffiziente Lösung für Funktionsprüfungen entwickeln.



+49 351 318500



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



Enno-Heidebroek-Straße 12  
Dresden

# Elektronikentwicklung

## Von der Spezifikation bis zur Lieferung geprüfter Komponenten.

- Projektmanagement
  - Hardwareentwicklung
  - Soft- und Firmwareentwicklung
  - Leiterplattenlayout / Konstruktion
  - Muster- und Prüfmittelbau
  - Typprüfung
- 

# Elektronikfertigung | Stückprüfung | Mechanik

## ESD-gerechte Prototypen-, Serienfertigung und mechanische Teilefertigung.

- effektives Beschaffungsmanagement
  - Leiterplattenfertigung mit Losgrößen bis 100.00 Stück
  - Selektivlöten
  - Stückprüfung (Automatische Optische Inspektion / elektrische Funktions- und In-Circuit-Tests / Boundary Scan, Burn-In, HF-Test / Flying Probe-Test / Serienprogrammierung)
  - Baugruppenreinigung, Baugruppenlackierung und -verguss (Conformal Coating)
  - Gerätebau und Kabelkonfektionierung
  - End-of-Line-Prüfung
  - CNC-Frästeile bis Gravur
- 

# Typprüfung

## Leistungsangebot

- EMV-Prüfungen
  - Dauerlauf- und Sicherheitstests
  - Netz- und Stromversorgungsanalyse
  - Klimaprüfungen
  - thermografische Untersuchungen
  - Einzel- und Dauerbelastungsprüfungen von Baugruppen gegenüber Umwelteinflüssen.
  - Beratung zur Festlegung von Prüfschärfe und -ablauf
- 

# Ausrüstungsliste

## Lötpastendruck

- 2 x Inline Lötpastenschablonendrucker DEK Horizon 03i
- halbautomatischer Sieb- und Schablonendrucker EKRA E2
- Schablonen-Waschanlage N29 ECO-N20

## SMD-Bestückung

- 2 x High-Speed Bestückungslinien
  - Linie 1: 2 x Siplace D1 und 1 x High-Speed Bestückungsautomat SIPLACE D1S [Bauteile ab 0201]
  - Linie 2: 1 x SIPLACE D1 [Bauteile ab 0201]
- Handbestückungsplätze FRITSCH
- Röntgenzähler Hawkeye 2000

## Maschinelles Löten

- Vollkonvektions-Reflowlötanlagen REHM
- Volltunnellötanlage SEHO maxiWave 2340 C (unleaded)
- Wellenlötanlage SEHO PCS 8140 (leaded)
- Selektivlötanlage SEHO PowerSelective

## Baugruppenreinigung, Baugruppenlackierung und -verguss (Conformal Coating)

- Baugruppenreinigungsanlage EVO-PCB Miele/Matthes
- Lackieranlage DIMA HC-200 | Lackieranlage MYC50
- Vergussanlagen
  - Giebler 2-K-DOS
  - 6-Achsen-Industrieroboter für Verguss

## Mechanische Bearbeitung

- HSC-Fräsaautomat DATRON M7
- Fräsmaschine M10 Pro (5-Achsen)