

## Elektronikfertigung

Ihr Auftrag		
Ihr Einstieg	Unser komplettes Serviceangebot vom Entwurf der Leiterplatten bis zur Gerätemontage umfasst:	Für ein kostenoptimiertes Angebot benötigen wir:
⇒	<b>Schaltungsentwurf</b>	Pflichtenheft
⇒	<b>Beratung zur Fertigungstechnologie und Bauelementeauswahl</b>	Stromlaufplan, Stückliste
⇒	<b>Entflechtung Ihrer Schaltung mit modernen Design-Tools</b> (Board Station von Mentor Graphics, Altium Graphics)	Stromlaufplan, Platzierungs- und Trassierungsforderungen
⇒	<b>EMV-Untersuchungen</b>	Ihr Produkt
⇒	<b>Weltweite Beschaffung der benötigten Bauelemente</b> durch unseren Bereich Einkauf	Stückliste
⇒	<b>Bestückung der Leiterplatten</b> an ESD- geschützten Arbeitsplätzen <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit konventionellen Bauelementen</li> <li>• mit SMD-Bauelementen (ab 0,4 mm pitch, ab Bauform 0402)</li> </ul> <b>Neu: SMD Bestückung Bauteilformat 0201</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit BGA</li> <li>• mit Chip-on-Board</li> </ul>	Stückliste, Bestückungsplan, mögliche Besonderheiten (z.B. Heißkleben)
	<b>Leiterplattenbeschaffung</b> bei leistungsstarken Partnern für Ein-, Zwei- und Mehrlagenleiterplatten, Feinstleitetchnik, starr oder flexibel	Gerberdaten, technische Daten der Leiterplatte
	<b>Optische Kontrolle aller Leiterplatten</b> AOI und Quins-easy oder manuell mit Vision-Inspektionsgerät	
	<b>In-Circuit-Test</b>	bei Bedarf, nach Vorgaben
⇒	<b>Rechnergestützter Funktionstest</b>	Testdaten
⇒	<b>Gerätemontage</b>	Montageplan
Ihr Produkt		

Ob es um die Bestückung von Musterleiterplatten oder Kleinserien geht, um Serienfertigung oder um die stufenweise Projektentwicklung von der Idee bis zur Realisierung - wir setzen Ihre Wünsche und Forderungen gemeinsam mit Ihnen um. Musterfertigung und Serienproduktion sind logistisch getrennt. Dies ermöglicht Ihnen eine hohe Flexibilität und günstige Durchlaufzeiten.

Ein durchgängiges Qualitätsmanagement-System garantiert Ihnen eine gesicherte und gleichbleibende Qualität von der ersten bis zur letzten Lieferung.

Mit modernen Fertigungsausrüstungen fertigen wir für Sie elektronische Baugruppen und Geräte mit RoHS-konformer Technologie. Darüber hinaus steht auf Wunsch die erprobte Löttechnologie mit SnPb zur Verfügung.

## **Fertigungsausstattung**

<b>Schablonendrucker</b>	<b>Essemtec SP200AV</b>
<b>Bestückungsautomaten</b>	<b>Heeb Inoplacer HPX, HP</b>
<b>Löttechnik</b>	<b>Dampfphasenlötanlage Asscon VP1000</b> <b>Wellenlötanlage Ersa ETS300 mit lokalem N2</b> <b>Konvektionslötanlage SMT 300</b> <b>Selektivlötanlage</b>
<b>Rework</b>	<b>Reworkstation Evertec IR-X410</b>
<b>AOI</b>	<b>Göpel Opticon Basic-Line</b>
<b>Sensor- / Testung</b>	<b>Laserabgleich</b> <b>Drehtisch</b> <b>Klimaschrank</b> <b>Wärmeschrank</b>
<b>Coating</b>	<b>Selektives Beschichtungs- und Dispenssystem</b> <b>PVA350</b>