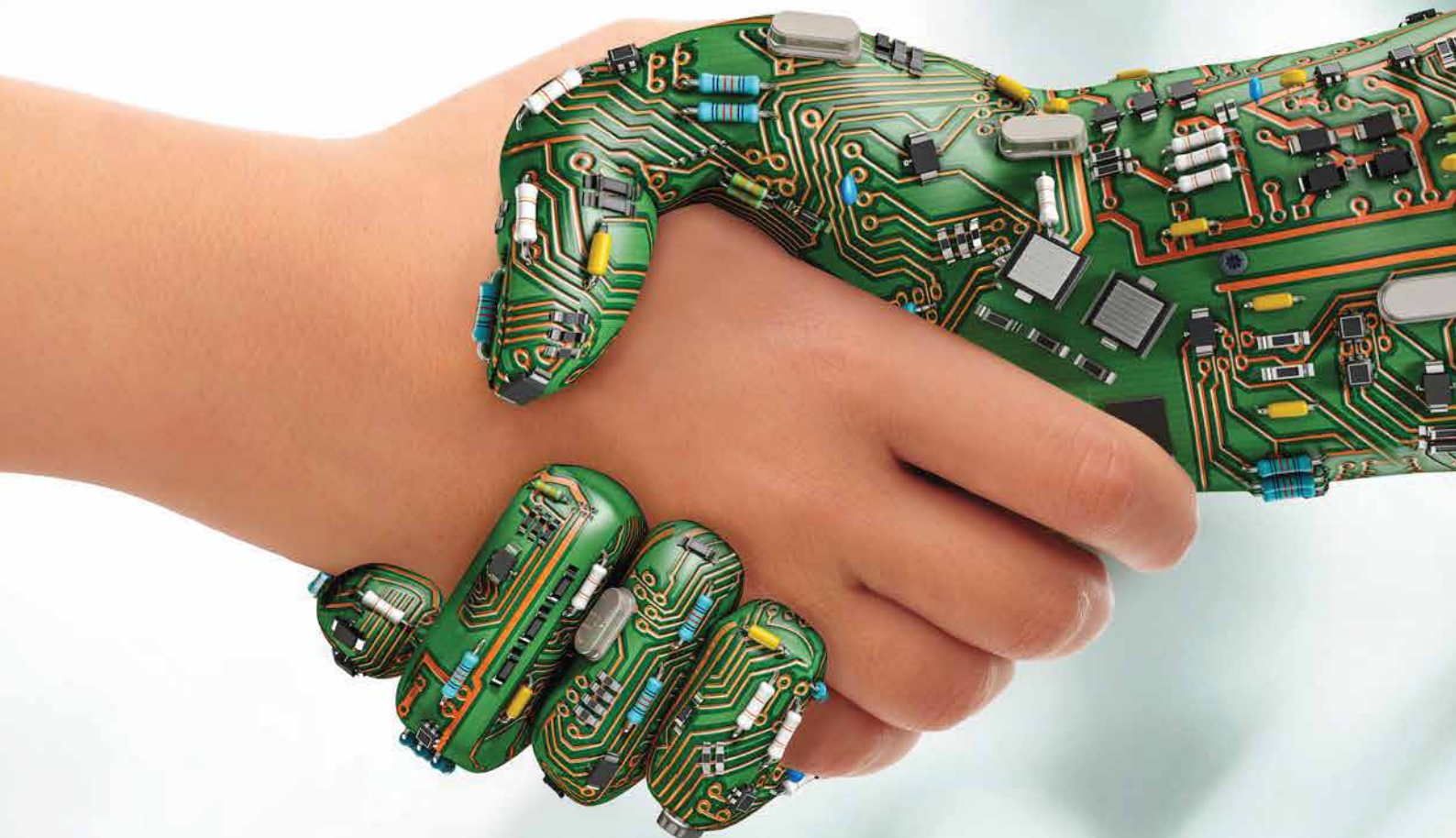




... ready to go!



# Die perfekte Verbindung

Ihr erfahrener EMS-Partner für elektronische Baugruppen, Geräte und Systeme

- High-End Beratung und -Service
- SMT/THT Bestückung
- Von Prototyping bis Großserienfertigung





# Willkommen bei den Spezialisten

Die rtg electronics GmbH ist Ihr EMS-Dienstleister für elektronische Baugruppen, Geräte und Systeme mit über 35-jähriger Erfahrung. Neben der Konzipierung und Fertigung von Geräten und Systemen und der Entwicklung von Leiterplatten gehören vor allem hochpräzise SMT- und THT-Bestückungen zum Leistungsprogramm des Unternehmens. Dabei werden sowohl Prototypen als auch Großserien für die verschiedensten Branchen gefertigt. Mehr als 60 qualifizierte, erfahrene Mitarbeiter, ein hochmoderner Maschinenpark sowie ein gut durchdachtes Lager- und Logistikkonzept sorgen für eine schnelle und sorgfältige Erledigung Ihrer Aufträge.

Die enge Kommunikation mit unseren Kunden und die professionelle Realisierung projektspezifischer Anforderungen schaffen dabei die Basis für langfristige Partnerschaften.

## Das dürfen Sie von uns erwarten:

- Beschaffung aller benötigten Komponenten
- Entwicklung & Design von Leiterplatten
- Prototyping/Nullserienfertigung
- Hochpräzise SMT- und THT-Bestückung
- Fertigung von elektronischen Baugruppen, Geräten und Systemen
- Setzleistung von bis zu 640.000 Bauteilen pro Tag
- Reflow-/Wellen- und Selektivlöten
- Individueller Prüfmittelbau
- Lackierung/Verguss von Leiterplatten
- Assemblierung der Endgeräte
- Verpackung- und Logistikkonzepte

# AM ANFANG STEHT DIE BERATUNG

Es ist oft ein weiter Weg von der Idee zur Produktionsreife eines Produktes. Gut, wenn man ihn zusammen mit einem erfahrenen Partner gehen kann. Das rtg-Team ist Ihnen ein wertvoller Begleiter bei der Analyse und Erstellung realisierbarer Konzepte. Gemeinsam mit Ihnen sorgen wir für die maßgeschneiderte Vorbereitung und die exakte Definition der einzelnen Aufgaben, damit Sie ein perfektes Produkt erhalten.

Dabei stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, wenn es um organisatorische Abläufe, die Auswahl geeigneter Fertigungsverfahren, die Beschaffung schwer beziehbarer Komponenten oder die Unterstützung bei der Entwicklung des Designs geht. Auf Wunsch empfehlen wir Ihnen geeignete Testverfahren zur Qualitätssicherung oder arbeiten mit Ihnen eine individuelle Logistikstrategie aus. Sie bestimmen, inwieweit Sie uns in den Entwicklungsprozess einbeziehen.

**Dabei steht der offene, konstruktive Dialog für uns immer im Vordergrund.  
Nehmen Sie uns beim Wort!**



## High-End SMT-Bestückung (SMT)

Das Bestücken von SMT-Leiterplatten für komplexe Prototypen oder Klein- und mittlere Serien verlangt heutzutage nach professionellen Lösungen, für eine Top-Bestückungsqualität. Kurze Rüstzeiten ermöglichen uns flexibel auf den Kunden einzugehen, um mehrere Projekte auf einmal abwickeln zu können. Mit unserem Maschinenpark erreichen wir eine max. Setzleistung von 636.000 Bauteilen/24h.



## High-Precision THT-Bestückung (THT)

Sie suchen einen zuverlässigen Dienstleister, der nicht nur Großserien bedient, sondern auch kleine Stückzahlen anbieten kann? Bei rtg sind Sie genau richtig. Wir bestücken Ihre Produkte zu günstigen Preisen in professioneller Qualität - ab Stückzahl 1! Wir sind extrem flexibel. Schnelle Reaktionszeiten sind unsere Stärke. So haben wir unseren Maschinenpark darauf ausgerichtet, um Kleinstserien so schnell und zuverlässig fertigen zu können wie Großserien.





# IHR PRODUKT STEHT IM MITTELPUNKT

## Lackierung

Manche Einsatzbedingungen elektronischer Komponenten und Baugruppen machen es notwendig, dass sie vor schädlichen Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit, mechanischer Belastung, Vibrationen, Schmutz und Säuren geschützt werden. Für diese besonderen Fälle bieten wir das Lackieren und den Verguss von Baugruppen an.

Durch das selektive Lackieren haben unsere Kunden die Möglichkeit ihre Baugruppen, je nach individuellen Ansprüchen, bei uns beschichten zu lassen.

Neben der Lackierung bieten wir auch den Verguss von Baugruppen und Gehäusen an. Hierbei können die unterschiedlichsten Vergussmassen und Gießharze verwendet werden.



## Wellenlöten

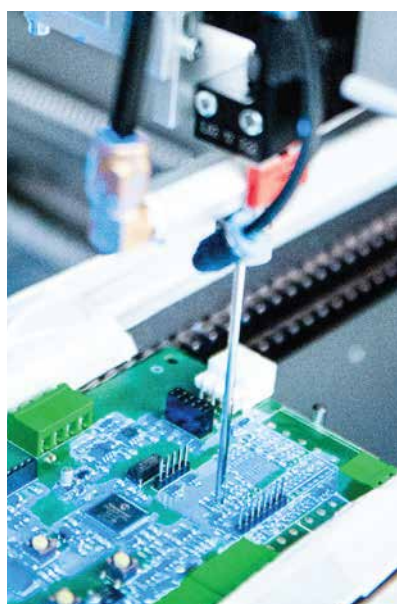
Die Bauteilvorbereitung und Handbestückung von bedrahteten Bauteilen werden, nach IPC-A-610 Richtlinien, fachgerecht durchgeführt und über unsere Wellenlötanlage zuverlässig gelötet.

## Reflowlöten

Bei unseren Reflow-Öfen sorgen, auch bei doppelseitig bestückten Baugruppen, jeweils acht Heizzonen auf der Ober- und Unterseite für ein optimales Lötresultat. Die Lötprofile werden kundenindividuell gespeichert und können in Folge sofort abgerufen werden.

## Selektives Lötten

Durch den selektiven Lötprozess können auch doppelseitig bestückte Baugruppen effektiv und zuverlässig maschinell gelötet werden. Die selektive Lötwellen- und der selektive Lötroboter bestehen durch eine hohe Flexibilität und Präzision.



## Logistik + Warenwirtschaft

Die Anforderungen des Kunden nach der Verfügbarkeit seines Produktes sind hoch. Eine termingerechte, zeitnahe Lieferung ist der Schlüssel zum Erfolg. Nicht selten steckt ein ausgefeiltes Logistik-Konzept zur Minimierung der Lagerhaltung und Optimierung der Lieferfähigkeit dahinter. So auch bei rtg. Das rtg Konzept umfasst neben einer hochmodernen Inline-Fließfertigung auch eine rechnergesteuerte Bauteillagerung in einem ESD-geschützten Hänel Lean-Lift-System. Kundenkonsignationslager helfen Just-in-Time Lieferzusagen zu erfüllen.

Wir helfen unseren Kunden bei der Entwicklung der Vertriebslogistik, die wir vollständig auf Ihre Belange abstimmen. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.



*Kürzere Rüstzeiten ermöglichen uns, flexibel auf den Kunden einzugehen, um mehrere Projekte parallel abwickeln zu können.*

## Qualitätssicherung

Die rtg electronics GmbH ist bereits seit 1994 ISO zertifiziert. Das Unternehmen arbeitet aktuell nach DIN EN ISO 9001:2008. Mehrere Prüf- und Testverfahren in der Produktion sichern unseren hohen Qualitätsstandard.

Wir überprüfen und testen die Komponenten automatisiert exakt nach Ihren Vorgaben oder entwickeln auf Wunsch gerne für Sie einen individuellen Prüfaufbau.

Bei der Produktion elektronischer Baugruppen führen wir nach dem Bestücken und Lötten der Leiterplatten automatische optische Kontrollen durch, um die fehlerfreie Herstellung sicherzustellen.





# Vom Start-Up zum Spezialisten

**1981**

Gründung der RTG Elektronik als Distributor für elektronische Bauelemente

**1990**

Start der Fertigung von elektronischen Baugruppen

**1994**

Start mit SMT Technologie

**2006**

SMT Produktion wird durch neue Fertigungslinien erweitert

**2003**

SE Spezial Electronic AG Bückeburg übernimmt die RTG Elektronik GmbH und führt das Distributionsgeschäft erfolgreich weiter. Umfirmierung der RTG Elektronik GmbH in rtg electronics GmbH.

**2012**

Erweiterung und Umbau der THT- und SMT-Fertigung

**2015**

Umzug in die neuen firmeneigenen Gebäude am Standort Holzwickede. 350 Quadratmeter Bürofläche, sowie 1.000 Quadratmeter Produktions- und Lagerfläche ermöglichen eine hochmoderne Inline-Fließfertigung mit reduzierten Transportwegen. Signifikante Erweiterung des Maschinenparks.

**2022**

Erweiterung und Erneuerung der SMT-Fertigung: Bestückungsmaschine JUKI RS-1R Reflow-Ofen Rehm VCX Air 2.1/422



... ready to go!

**rtg electronics GmbH**

Gottlieb-Daimler-Straße 32 | 59439 Holzwickede

Tel: +49 2301 18483 0 | Fax: +49 2301 18483 51

Email: info@rtg.de

[www.rtg.de](http://www.rtg.de)