

 **BEYERS**
Auf Dauer besser.



TRADITION UND MODERNE

Seit mehr als 20 Jahren fertigen wir elektronische Baugruppen und Systeme:

Was zunächst einmal als reine Handbestückung begann, ist heute zu einer High-Speed-Produktion mit höchster Präzision herangereift.

In dieser Zeit entwickelte sich das Familienunternehmen zu einem verlässlichen Full-Service-Dienstleister.

Eine Expansion mit Folgen: Stetige Erweiterungen der Produktionsflächen und des Personalstamms garantieren heute und auf lange Sicht gute Perspektiven für innovative und visionäre Anwendungen.

Denn etwas höher wollen wir schon noch hinauf.



Was ist eine gute Arbeitsatmosphäre wert?
Sie ist unser größtes Betriebskapital.

KNOW-HOW

4.200 QM BEYERS

Logistik

Axiale Bestückung

Radiale Bestückung

THT-Bestückung

Konvektionslöten

Selektivlöten

SMD-Bestückung

Dampfphasenlöten

Test- und Prüffeld

Geräte- und Systemmontage

Versand

Der Zeit immer
einen Schritt
voraus durch
Wissen, Kompetenz
und Visionen.
Von der Kunden-
idee zum serien-
reifen Produkt
bis hin zum
After Sales Service
begleiten wir
den kompletten
Lebenszyklus
leistungsstarker
Elektronik.

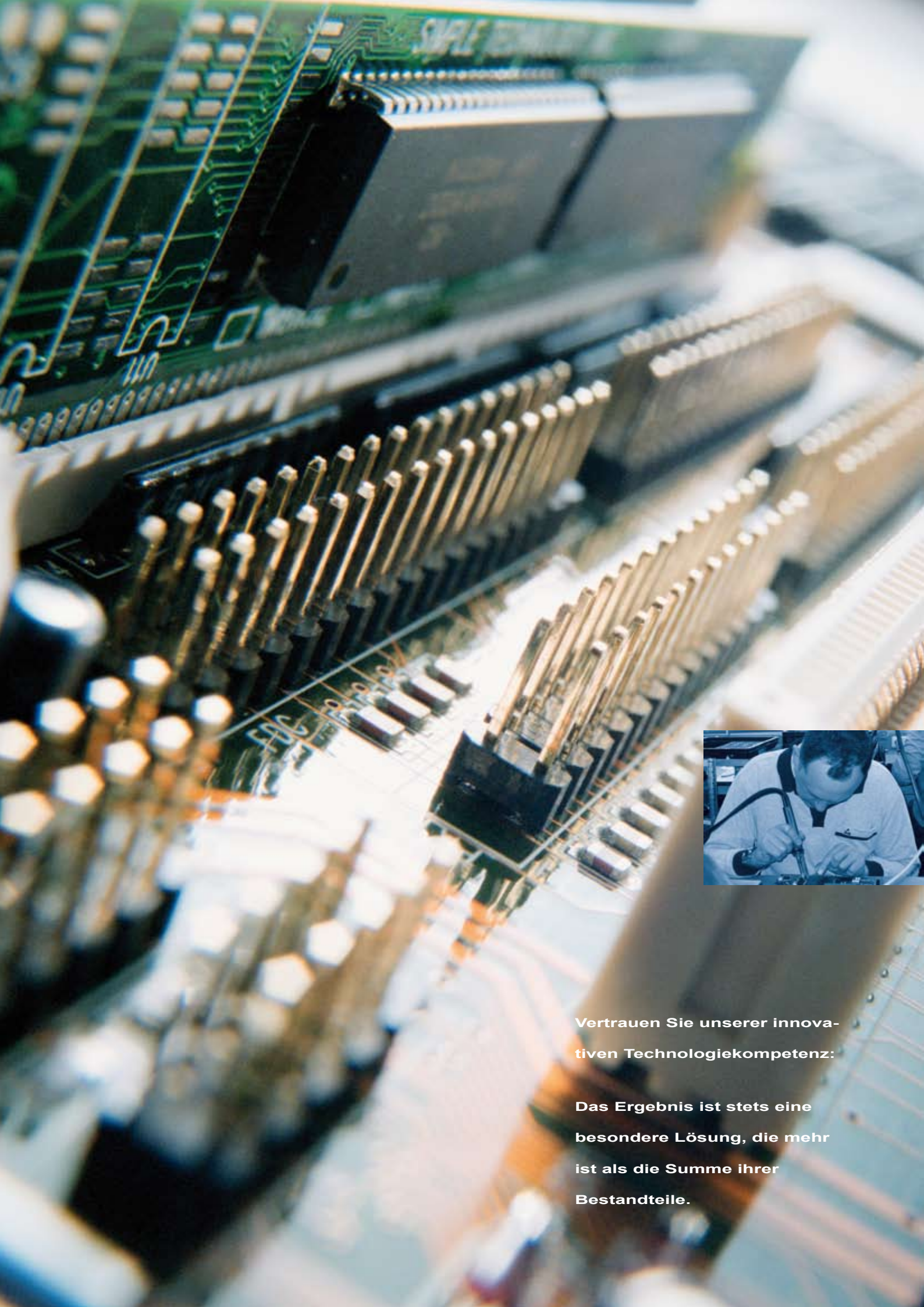
INDIVIDUALITÄT. FLEXIBILITÄT. INNOVATION.

DIE DREI STARKEN PFEILER UNSERER UNTERNEHMENSKULTUR



KOMPETENT IN ARBEIT

Gut ausgebildete, motivierte und zufriedene Mitarbeiter und der Einsatz von modernstem technischen Equipment sichern die einwandfreie Fertigung Ihrer Produkte. Unsere Erfahrung aus zahlreichen Branchen wie Telekommunikation, Automobil, Gebäude-, Sicherheits-, Medizin- sowie Mess- und Regeltechnik setzen wir in professionellen Service um.



Vertrauen Sie unserer innovativen Technologiekompetenz:

Das Ergebnis ist stets eine besondere Lösung, die mehr ist als die Summe ihrer Bestandteile.

THT

FAKTEN UND DATEN

Max. Bestückung 65 Mio. Teile p. a.
Manuelle Bestückung
aller konventionellen Bauteile

Automat. THT-Bestückung 360.000 BT/Tag
Axiale und radiale Bauelemente

Max. Leiterplattengröße 500 mm x 480 mm

2 Doppelwellenlötanlagen

Selektivlötssystem

Max. Leiterplattengröße 400 mm x 400 mm

Fräsmaschine (Nutzentrennung)

Einpresstechnik

Schutzlackierung von Baugruppen

Die genannten Parameter verändern sich aufgrund einer Verbesserung der Produktionstechniken ständig positiv weiter.

Stand 2007

Handbestückung – wenn mechanische Anforderungen und Präzision zählen. In unserem THT-Bereich bestücken wir konventionelle Bauteile und komplettieren komplexe Baugruppen.



BAUGRUPPEN UND SYSTEME

Die Fertigung elektronischer Baugruppen und Systeme ist ein hochkomplexer Prozess, bei dem die Vorzüge der einzelnen Produktionsverfahren optimal miteinander kombiniert werden. Durch das exakte Zusammenspiel mit unserem SMT-Bereich, dem Prüffeld sowie der Vor-, Zwischen- und Endmontage erreicht jede Baugruppe einer Serie die geforderte Qualität.

SMT

Mit unseren modernen SMD-Linien bestücken wir mit hoher Setzgenauigkeit und großer Bestückungsleistung auf Standardmaterialien sowie Kupfer, Aluminium und Glas.

FAKTEN UND DATEN

Max. Bestückung	500 Mio. Teile p. a.
Min. Bauteilgröße	Bauform 0201
Max. Bauteilgröße	70 mm x 55 mm
Fine-Pitch-Bestückung	bis 0,2 mm
Heatsink-Leiterplatten-Verarbeitung	
Glas-Leiterplatten-Verarbeitung	
Max. Leiterplattengröße	610 mm x 460 mm Sondergrößen auf Anfrage

Bauteilvarianten:

BGA und μ -BGA

CSP

QFP

PLCC

Flip-Chip

Lötverfahren:

Konvektionslöten

Dampfphase

Die genannten Parameter verändern sich aufgrund einer Verbesserung der Produktionstechniken ständig positiv weiter.

Stand 2007



MASCHINENPARK

Unsere Fertigung produziert vorwiegend technologisch sehr anspruchsvolle Baugruppen und Systeme auf mehreren SIPLACE-Automatenlinien unter Verwendung modernster SMT-Bauformen wie z. B. BGA, μ -BGA, CSP und Fine-Pitch, ein- und doppelseitig bestückt auf starren und flexiblen Trägermaterialien. Neben dem modernen Maschinenpark sind es die vielfältigen Service- und Zusatzleistungen, die uns zu einem besonderen Partner machen.

**Intelligenter Support mit partner-
schaftlicher Kommunikation:**

**Arbeiten Sie mit einem Dienstleister
zusammen, der jedes Projekt immer
im Ganzen betrachtet.**



QM

Mit höchster
Verlässlichkeit
planen, lenken,
sichern und
überprüfen wir
Projektprozesse
und angestrebte
Produktqualität.

FAKTEN UND DATEN

Automatische optische Inspektion (AOI)
In-Circuit-Test
Automatische Röntgeninspektion (AXI)
Kombinationstest
Kundenspezifischer Test
Automatisierter Funktionstest
Automatisierter Abgleich/Kalibration/Eichung
Klimatest
Burn-in, Run-in
Hochspannungstest
Software-Installation/Software-Konfiguration

Weitere Prozesse der Elektronikfertigung:

Gerätemontage
Systemmontage/Systemkonfiguration
Produktspezifisches Endverpacken/Labeln

Die genannten Parameter verändern sich aufgrund einer Verbesserung der Produktionstechniken ständig positiv weiter.

Stand 2007



PROZESSQUALITÄT = PRODUKTQUALITÄT

Eigentlich darf die Prüfung nur das bestätigen, was von Anfang an schon feststand:
Dass unsere Baugruppen hochwertige Qualitätsprodukte sind! Wir leben klar definierte Prozesse, die systematisch immer zu gleichbleibender Qualität führen. Eine gute Basis für kurze Durchlaufzeiten und niedrige Gesamtkosten.

Für unsere Qualitätsprüfungen haben wir ein breites Instrumentarium an der Hand. Wir realisieren auch automatisierte Prüfaufbauten ganz nach Ihren individuellen Anforderungen.



In kaum einem anderen Markt sind die Innovationszyklen kürzer als in der Elektronik.

Mit uns haben Sie einen Partner, der den Überblick behält.



LOGISTIK – VERSORGUNG IM FLUSS

Der Markt fordert in zunehmendem Maße ein durchgängiges Logistikkonzept von der Materialwirtschaft über die Disposition bis hin zum Versand. Hierzu gehören ein reibungsloser Ablauf, die Einhaltung von Terminen, die weltweite Beschaffung und angepasste Preise.

MATERIALWIRTSCHAFT

Bereits in der Designphase: Qualifizierung der Bauteile nach langfristiger Verfügbarkeit. Geschickte Konditionsverhandlungen, stetige Beobachtung neuer Zulieferermärkte, vorausschauende Abkündigungsstrategien und eine schnelle Beschaffung von Alternativbauteilen sichern stets eine zuverlässige Lieferung.

DISPOSITION

Ein termin- und bedarfsgerechter Materialfluss garantiert zudem eine ideale Bevorratung von Bauteilen – immer perfekt abgestimmt zwischen Flexibilität und Kostenoptimierung.



VERSAND

Eine direkte und flexible Logistik ermöglicht unseren Kunden kürzere Lieferzeiten, reduzierte Logistikkosten und eine minimierte Kapitalbindung.

Mit langjähriger Erfahrung bieten wir Ihnen professionelle Unterstützung an bei der Verpackung für den Endkunden, der länderspezifischen Konfiguration sowie beim internationalen Versand.



IN JEDER BEZIEHUNG

Mehr und mehr sind es auch die „nicht-technischen“ Werte, die unsere Kundenbeziehungen auf Dauer positiv beeinflussen durch individuellen Leistungszuschnitt, nachvollziehbare Wirtschaftlichkeit und permanente Versorgungssicherheit. Kurz gesagt: „Produkt und Service müssen in den Augen des Kunden stimmen!“ Und das garantieren wir bei Beyers ohne Wenn und Aber. Beyers – Auf Dauer besser!



BEYERS
Auf Dauer besser.



**Dohrweg 27
41066 Mönchengladbach
Telefon +49 2161 99405-0
Telefax +49 2161 99405-20**

**www.helmut-beyers-gmbh.de
info@helmut-beyers-gmbh.de**