



**ELEKTRONIK VOM  
SPEZIALISTEN –  
VOM KONZEPT  
BIS ZUM VERSAND**

**E<sup>2</sup>MS**  
BEST-IN-CLASS

 **MADE IN  
GERMANY**





# PROTOTYPEN

## SCHNELL & ZUVERLÄSSIG

### **Flexible Prototypenproduktion**

Ob Einzelstück oder Kleinserie – bei R&D Elektronik entstehen Prototypen in gewohnt hoher Qualität, auf Wunsch oft schon innerhalb von 48 Stunden. Wir wissen, wie wichtig erste Funktionsmuster für den Entwicklungsprozess sind, und fertigen flexibel nach Ihren Anforderungen – mit oder ohne Materialbeistellung. So erhalten Sie schnell aussagekräftige Ergebnisse und können Ihre Ideen effizient zur Serienreife bringen.



# LEITERPLATTEN

## VON PROTOTYP BIS SERIE

---

### Präzision für jede Baugruppe

Wir bieten das komplette Spektrum der Leiterplattenfertigung – von SMD-, THR- und THT-Bestückung bis hin zu Einpresstechnik, Lackierung und Verguss. Moderne Anlagen, erfahrene Fachkräfte und klimatisierte ESD-gerechte Fertigung sichern höchste Qualität – vom Prototyp bis zur Serie. Je nach Anforderung kombinieren wir automatisierte Prozesse mit manueller Präzision und sorgen so für langlebige, zuverlässige Baugruppen, optimal geschützt vor Umwelteinflüssen.



# ENTWICKLUNG

## ERFAHRUNG & INNOVATION

### Entwicklung mit System und Erfahrung

Mit über 50 Jahren Erfahrung im Unternehmensverbund entwickelt R&D Elektronik Baugruppen, Geräte und Systeme – von der Idee bis zum fertigen Produkt oder in einzelnen Projektphasen. Ob Hardware-, Software- oder Leiterplattendesign, Redesign bestehender Produkte oder fertigungstechnische Optimierung: Wir kombinieren technisches Know-how mit einem starken Partnernetzwerk, um funktionale, testoptimierte und qualitativ hochwertige Lösungen zu realisieren.



# MONTAGE

ALLES AUS EINER HAND

## Montage & Box-Building nach Maß

Von einzelnen Mustern bis zur Serienfertigung übernimmt R&D Elektronik die komplette Montage von Baugruppen, Systemen und Geräten – inklusive Mechanik, Elektrik, Elektronik und Pneumatik. Prüfungen und Qualitätskontrollen sind selbstverständlich integriert. Dank flexibler Stückzahlen, globaler Beschaffung und eines interdisziplinären Teams bieten wir maßgeschneiderte Lösungen – auch bei fehlender Dokumentation oder Kapazitätsengpässen.



# TESTEN & PRÜFEN

## FÜR MAXIMALE SICHERHEIT

### Testen & Prüfen für höchste Qualität

R&D Elektronik entwickelt individuelle Prüfkonzepte, um maximale Qualität und Langlebigkeit zu sichern – vom Prototyp bis zur Serie. Neben optischen und elektrischen Prüfungen führen wir Spezialtests wie In-Circuit, Flying Probe oder EMV-Prüfungen durch. Unsere Dienstleistungen stehen auch herstellerunabhängig für externe Produkte zur Verfügung – entwicklungsbegleitend oder für fertige Baugruppen.



# KONSTRUKTION

## MASSGESCHNEIDERTE PRÄZISION

---

### **Konstruktion von Gehäusen, Kabeln und mechanischen Komponenten**

R&D Elektronik entwickelt maßgeschneiderte Gehäuse, Geräteträger und Kabelsätze – passgenau auf Ihre Elektronik und Anforderungen. Von der Konstruktion über die Werkzeugbeschaffung bis zur fertigen Produktion bieten wir alles aus einer Hand, normgerecht und RoHS-konform. Durch die enge Zusammenarbeit unserer Abteilungen entstehen robuste, hochwertige Lösungen mit maximaler Prozesssicherheit.

# ERSATZTEILE

## SICHERE VERSORGUNG



### Ersatzteilmanagement für weniger Risiko

R&D Elektronik sorgt mit durchdachtem Ersatzteilmanagement dafür, dass Ihre Produkte langfristig verfügbar bleiben. Wir überwachen Bauteilabkündigungen, bieten Sicherheits- und Ersatzteillager sowie Reverse Engineering an. So sichern wir Ihre Versorgung und minimieren Ausfallrisiken – zuverlässig und vorausschauend.



# REPARATURSERVICE

## TRANSPARENT & EFFIZIENT

### Reparaturservice für Baugruppen und Geräte

R&D Elektronik repariert herstellerunabhängig elektronische Baugruppen, Module, Geräte und Systeme – auch fremder Herkunft. Von der Fehlerdiagnose bis zum Funktionstest übernehmen wir den gesamten Prozess und sorgen mit detaillierten Reparaturberichten für volle Transparenz. Auf Wunsch kümmern wir uns um Materialbeschaffung, Ersatzteillagerung und weltweiten Versand. Wirtschaftlichkeit hat dabei Priorität – ist eine Reparatur nicht sinnvoll, stimmen wir das Vorgehen direkt mit Ihnen ab.



# REWORKING

## HOCHWERTIG & PRÄZISE

### Professionelles BGA-Reworking

Nacharbeiten an bestückten Leiterplatten erfordern höchste Präzision und Erfahrung. R&D Elektronik bietet spezialisiertes BGA-Reworking – vom Entlöten und Reballing bis zum gezielten Austausch einzelner Bauteile. Mit moderner Reworkstation, Mikroskoptechnik und lückenloser Dokumentation sichern wir die volle Funktionalität Ihrer Baugruppen. So ermöglichen wir eine wirtschaftliche, ressourcenschonende Reparatur – auch bei komplexen, obsoleten oder fremden Produkten.



# ERWEITERTER AFTER-SALES RUNDUM BETREUT

---



## Erweiterter After-Sales-Service

Auch nach Projektabschluss bietet R&D Elektronik umfassende Unterstützung – von Software- und Firmware-Updates über Refurbishing bis zur Langzeitbevorratung. Rücknahmekonzepte und umweltgerechte Entsorgung runden den Service ab. So bündeln Sie alle Randthemen bei einem Spezialisten und können sich voll auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.

# DOKUMENTATION

## NORMGERECHT & VERSTÄNDLICH

---



## Technische Dokumentation & Zertifizierung

R&D Elektronik erstellt technische Dokumentationen, die rechtssicher, normgerecht und verständlich sind – von Betriebs- und Montageanleitungen bis zu Prüfberichten und Datenblättern, auf Wunsch mehrsprachig. Unser Team aus Technikern, Redakteuren und Grafikern berücksichtigt nationale und internationale Standards und unterstützt Sie bei Zertifizierungen wie CE oder UL. So sind Ihre Produkte nicht nur professionell präsentiert, sondern auch weltweit rechtlich abgesichert.



# WIR SIND R&D

## ELEKTRONIKLÖSUNGEN MIT ZUKUNFT

### R&D Elektronik – Ihr Partner für den gesamten Produktlebenszyklus

Von der ersten Idee bis weit über die Auslieferung hinaus: R&D Elektronik bietet Ihnen ein umfassendes Leistungsspektrum rund um die Entwicklung, Fertigung, Prüfung und Betreuung elektronischer Baugruppen und Systeme. Ob Prototypen in 48 Stunden, präzise Bestückung, zuverlässiger Schutz, individuelle Montage oder professionelle Reparatur – wir liefern Qualität, Flexibilität und Tempo aus einer Hand. Ergänzt wird unser Portfolio durch technische Dokumentation, Zertifizierungsunterstützung und einen erweiterten After-Sales-Service, der Ihre Produkte langfristig absichert.

Technologiekompetenz, die weiterdenkt – für Ihre Elektroniklösungen von morgen.



### R&D Elektronik GmbH & Co. KG

Adolf-Kempken-Weg 98-104  
41189 Mönchengladbach

Tel.: +49 (0) 2166 5506 0  
Fax: +49 (0) 2166 5506 88

E-Mail: [info@rud.info](mailto:info@rud.info)  
Web: [rud.info](http://rud.info)