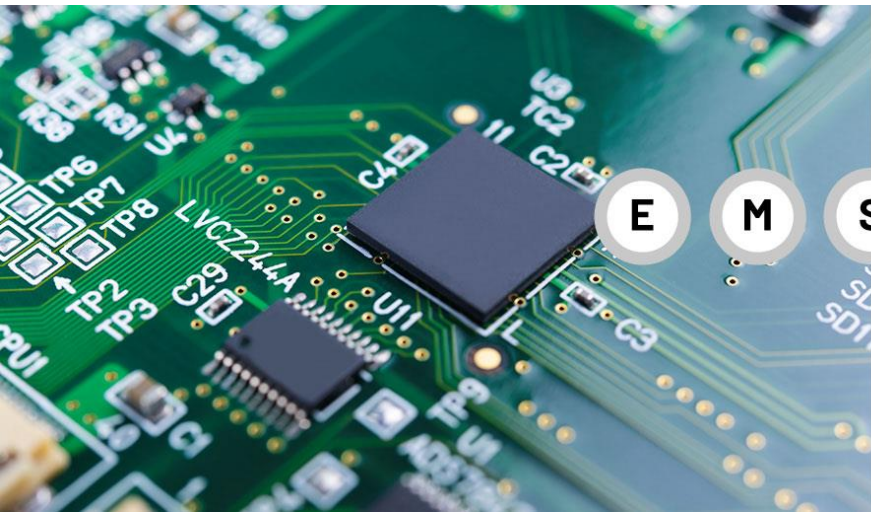
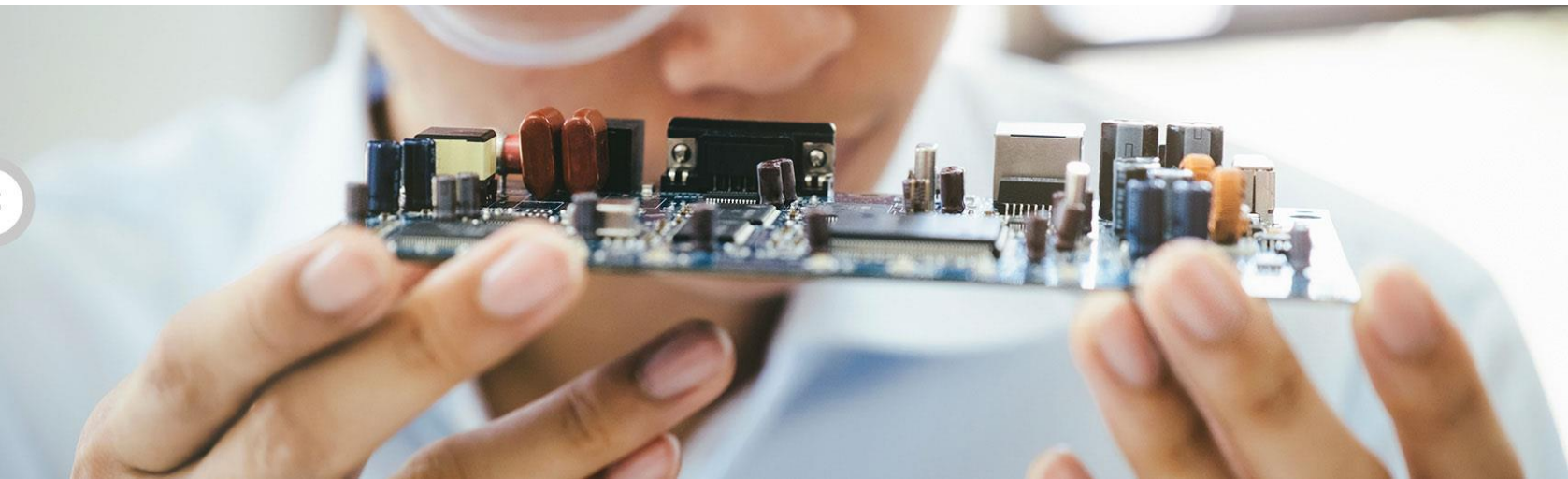


ROPRO

Excellent Manufacturing Solutions



E M S



ROPRO Produktions GmbH.

Ihr EMS-Spezialist.

Wir bieten die komplette Fertigung elektronischer Baugruppen von Geräten und Systemen.

Electronics Manufacturing Quality-Service von der Entwicklung über die Leiterplattenbestückung bis hin zu Prüfkonzerten und einer Lager- und Lieferlogistik mit weltweiter Auslieferung.

Wir sind erfahren und erfolgreich am Markt – mit besonderer Expertise für exzellente Lösungen.

Kunden, die Wert auf Qualitätsproduktion, Flexibilität und klare Terminierung legen, arbeiten bereits seit 1998, heute und morgen erfolgreich mit uns zusammen.

Wir helfen unseren Kunden in Zukunftsmärkten weltweit, durch umfangreiches Know-how und einer exzellenten Vernetzung mit allen relevanten Herstellern und Distributoren, ihre Visionen in hochwertige Produkte umzusetzen.

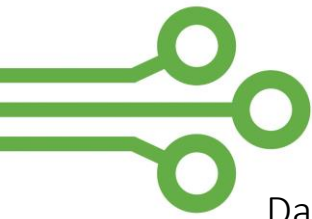
Eine unserer Stärken liegt bei kleinen und mittleren Serien.

Eine andere ist es, auch Muster in Serienqualität zu liefern sowie Großserienfertigung anzubieten.

Haben wir das Thema Qualität oft genug erwähnt? Eine Null-Fehler Strategie heißt nicht nur einen guten Plan zu haben, sondern Prozesse aus Erfahrung und mit Blick nach vorne auch fehlerfrei umzusetzen.

So machen wir das.





Leistungen

Das gesamte Leistungsspektrum von der Entwicklung bis zum fertigen Produkt.
Flexibel. Präzise. Kosteneffizient.



Entwicklung / Elektronikdesign

- 3D-Hardwaredesign
- Leiterplatten-Layout
- Softwareentwicklung MCU 8-32Bit
- Standard-Feldbusse:
CANopen, Modbus-RTU/TCP, Profibus, Profinet
- Geräte integrierter Webserver
- Gerätedesign nach Kundenvorgaben



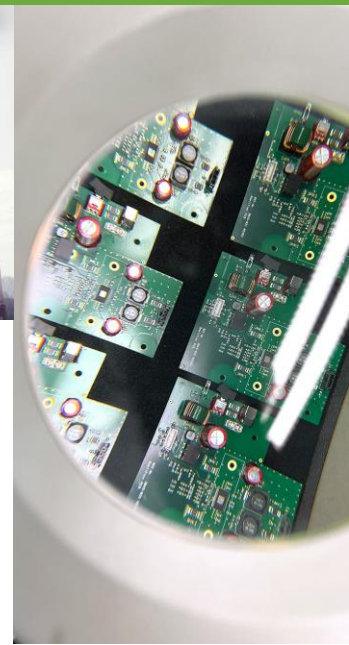
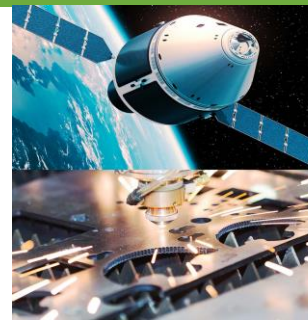
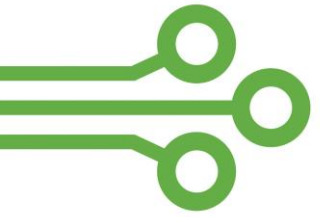
Material / Fertigung / Montage

- Weltweites Sourcing mit langjährigen Lieferantenbeziehungen + Lieferantenprüfung
- Supply Chain-Management
- SMD- und THT-Fertigung
- Modernste PNP-Maschine
- Wellenlötanlagen (bleifrei und bleihaltig)
- Qualitätskontrolle
- AOI und mikroskopische Sichtkontrolle
- Tests und Prüfung nach Kundenvorgaben
- Endmontage



Service / Logistik / Vertrieb

- Sonderlösungen
- Lagerlogistik
- Nachhaltige Verpackungskonzepte
- Traceability-System bis zum Endkunden
- Reparatur-Services, Fehleranalyse
- Re-Design und Produktoptimierung
- Online-Anbindung an unser Lager-System

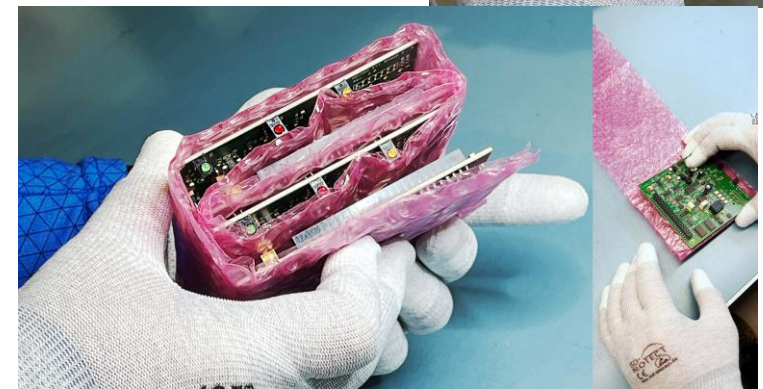


ROPRO

Excellent Manufacturing Solutions



Höchste Fertigungsqualität und umfangreicher Service



Qualitätsmanagement

Wir selbst sind erfolgreich am Markt tätig und ein wachsendes Unternehmen, da wir Qualität als einen der entscheidenden Werte für uns definiert haben – nach innen und nach außen.

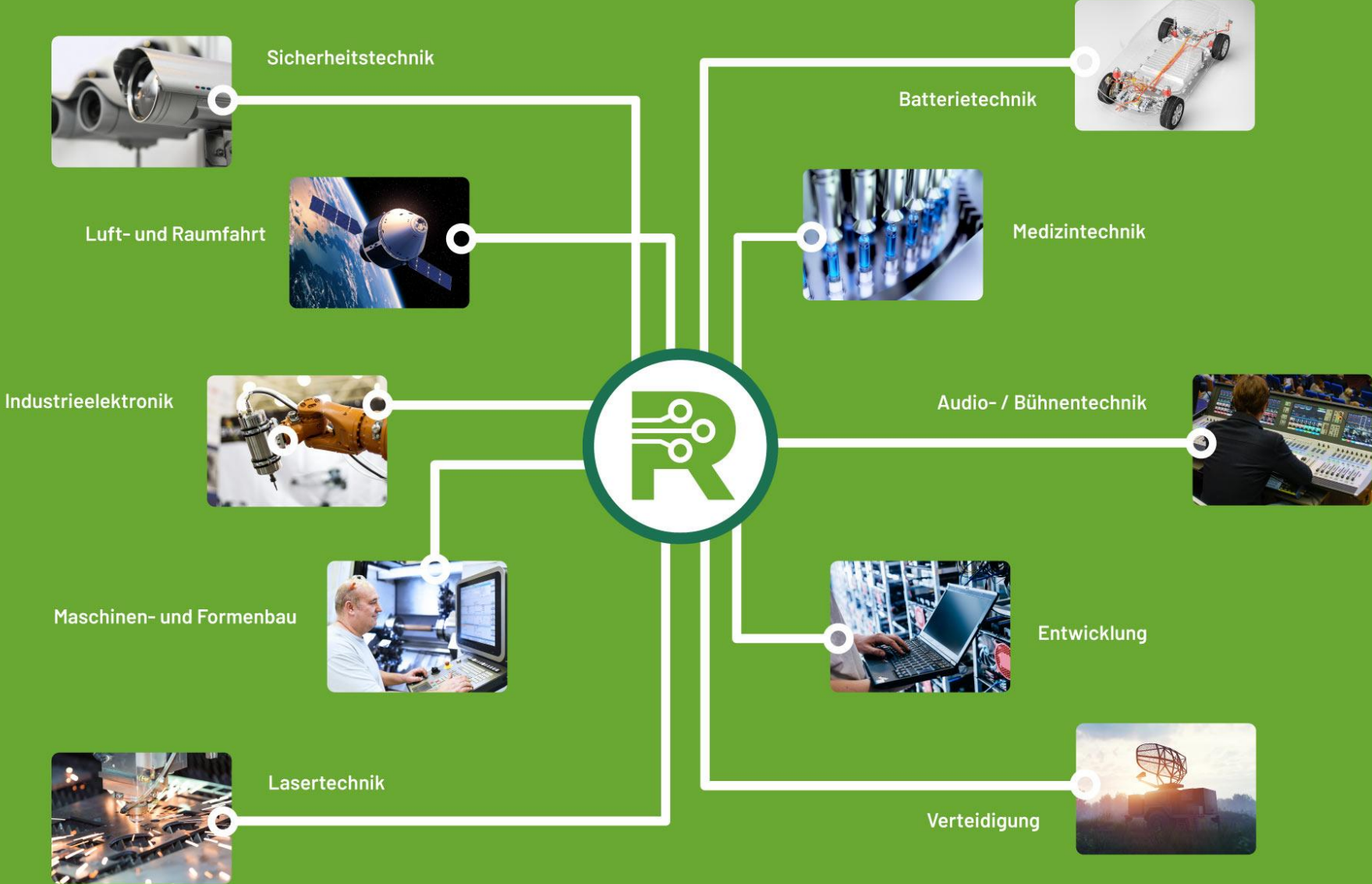
Aufgrund unserer Null-Fehler-Strategie trennen wir den Produktionsprozess bewusst von der Qualitätskontrolle und – auch dank unserer speziell dafür ausgebildeten, hochqualifizierten Mitarbeitenden– erzielen wir exzellente Ergebnisse.

Wir haben »rechtzeitig« Fehler gemacht und diejenigen erkannt, die uns besser werden lassen ... und natürlich die Prozesse, die Haltung und die Zertifikate.

- Erfüllung der Normen nach ISO 9001
- Produkt- und projektspezifische Funktionstests
- Just-in-time dokumentierende Prüfprotokolle
- Traceability System aller Bauteile bis hin zum Lieferanten
- Alle Mitarbeiter sind durch Schulungen am Qualitätssystem beteiligt
- AOI/MOI-Tests
- Lötarbeiten nach IPC-Normen



Unser Know-how für unterschiedlichste Anwendungen in Zukunftsindustrien



E M S

Industrieelektronik

In den letzten Jahren haben das gestiegene Umweltbewusstsein und die Verbreitung von Konzepten des »grünen Konsums« die Erwartung der Öffentlichkeit an die Umweltleistung von Unternehmen schrittweise erhöht. Daher setzen wir alles daran, Probleme im Zusammenhang mit einer umweltfreundlichen Produktion (GP) und umweltfreundlichen Lieferketten (GSC) zu lösen.

Im Bereich Industrieelektronik fertigen wir unter anderem Systeme für Anlagenbau, Kommunikations- und Informationssysteme sowie Steuer- und Regelgeräte.

Spezifikationen

- Sowohl THT-, SMD- als auch Mischbestückung
- Sowohl Wellenlöten als auch Handlötung
- Durchführung der Lötvorgänge effektiv, schnell und umweltschonend nach RoHS-Richtlinien
- Prototypen und Musterbau
- Bauteilvorbereitung: Maschinen zum Biegen, Schneiden und Sicken der Bauteileanschlusspins aller marktüblichen Gehäuseformen
- Doppelseitige Leiterplattenbestückung
- Hardwareentwicklung / Softwareentwicklung



Luft- und Raumfahrt

Der Einsatz von elektronischen Komponenten in Flugzeugen und Drohnen ist in den letzten 20 Jahren ein wichtiger Trend in der Luftfahrtindustrie geworden.

Für Luft- und Raumfahrt konzipierte Leiterplatten müssen ein hohes Maß an Zuverlässigkeit, Robustheit und Kompromisslosigkeit aufweisen. Im Gegensatz zu den herkömmlichen Leiterplatten müssen sie unter einer Vielzahl von Umgebungsbedingungen funktionieren (Druck, Temperatur, Feuchtigkeitsschwankungen).

Spezifikationen

- Produktion nach IPC-A-610E Klasse 3
- AS/EN 9100
- Optische und optoelektronische Sensoren
- Flugzeugelektronik / Flugsystemdynamik
- Digitale Signalverarbeitung
- Einsatz von hochwertigem Material (eloxiertes Aluminium, Schwerkupfertechnologie)
- Beschichtungsverfahren:
Elektrolytisches Nickel-Gold, ENIG (Chemisch Nickel mit Tauchgoldbeschichtung und Hot Air Solder Leveling (HASL))



Verteidigung

Weltweit hat sich die Tendenz durchgesetzt, für militärische Zwecke immer mehr Mittel aufzuwenden. Im entwickelten Teil der Welt bewegen sich die Ost-West-Beziehungen wieder zum Gleichgewicht zwischen hohen Spannungen und gemäßigter Konfrontation hin. Wir leisten mit unseren Leiterplatten für diesen Sektor einen Beitrag für die nationale Sicherheit.

Für den Verteidigungssektors produzieren wir Leiterplatten, die in Triebwerken eingesetzt werden, für die Energieversorgung, die Steuerung, Datenübertragung und Kommunikation.

Spezifikationen

- Die Digitalisierung der Streitkräfte schreitet voran – moderne Armeen können so Informationen auf taktischer und strategischer Ebene effizienter und effektiver verarbeiten.
- Bearbeitungssysteme für Lagebilder
- Verbindende Elemente
- Reduktion der Schwingungen bei PCB durch unterschiedliche Verfahren
- Prototypen und Musterbau
- Einsatz von hochwertigem Material (eloxiertes Aluminium, Schwerekupferttechnologie)
- Beschichtungsverfahren:
Elektrolytisches Nickel-Gold, ENIG (Chemisch Nickel mit Tauchgoldbeschichtung und HASL (Hot Air Solder Leveling))



Sicherheitstechnik

Der Einsatz in der Sicherheitsbranche hat in den letzten Jahren stetig zugenommen. Eine bedeutende Komponente in der Sicherheits-Systemindustrie ist dabei die Leiterplatte. Der Einsatz von PCB und intelligenten Technologien in der Sicherheitsbranche haben den Schutz der Allgemeinheit vor Kriminalität effizienter gemacht.

Im Bereich Sicherheitstechnik stellen wir Systeme für den Schutz und die Vernetzung von Häusern und Autos sowie Komponenten für Sicherheitskameras und Bewegungssensoren her.

Spezifikationen

- Hermetische Leiterplatten
- Durchführung der Lötvorgänge effektiv, schnell und umweltschonend nach RoHS-Richtlinien
- Fertigung und Bestückung unter kundenspezifischen Normen und Vorgaben
- Prototypen und Musterbau
- Entwurf nach ISO 13485
- Endkontrolle und Anforderungen des Abnahmedokuments nach IPC-A-600
- Qualifikation und Leistungsspezifikation nach IPC-6012



Medizintechnik

In der Medizin eingesetzte elektrische Geräte und Systeme, Einrichtungen oder Medizinprodukte sollen in der Umgebung am Einsatzort neben der elektrischen Sicherheit eine möglichst große Funktionssicherheit aufweisen. Daher arbeiten wir unter höchsten Qualitätsbedingungen, um eine Störfestigkeit gegenüber Beeinflussung durch Umgebungsgrößen zu gewährleisten.

Im Bereich Medizintechnik fertigen wir Systeme für Überwachungsinstrumente, Bildgebungs- und Diagnosegeräte sowie Behandlungsgeräte.

Spezifikationen

- Entwurf nach ISO 13485
- Einsatz von bekannten Basismaterialien, keine Akzeptanz für unbekannte Marken
- Durch Einhaltung der IPC-Normen der Klasse 3 wird Strahlungs-, elektrische, thermische und mechanische Sicherheit gewährleistet
- Lieferantenbewertung und Rückverfolgbarkeit
- Klasse 1: Allgemeine medizinische Ausrüstung
- Klasse 2: Instrumente mit Risiko
- Klasse 3: Lebenserhaltende Geräte



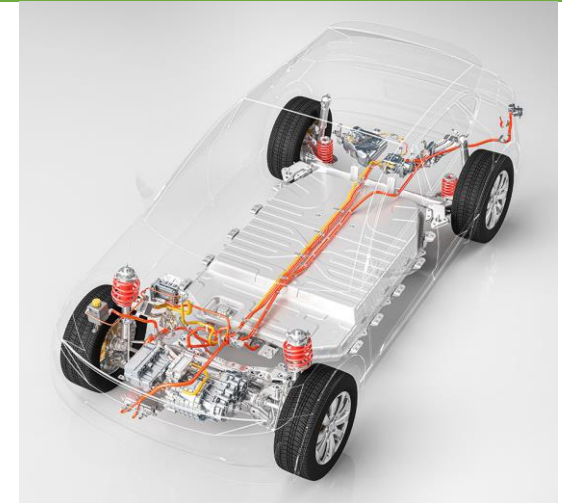
Batterietechnik

Mit den Fortschritten in der Mikroelektronik ist tragbare Elektronik aus unserem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Dies führt zu steigenden Anforderungen an die Stromversorgung. Gleichzeitig führt eine immer funktionsreichere Elektronik zu einem starken Anstieg des Stromverbrauchs. Unsere Aufgabe ist es, die benötigten Leiterplatten zur Verfügung zu stellen.

Im Bereich Batterietechnik fertigen wir bestückte Leiterplatten-Systeme unter anderem für Windenergie, Wellenenergie und Photovoltaik.

Spezifikationen

- Einsatz von Powerelementen / Hochstromkontakt
- Spezielle Vorrichtungen für die Verarbeitung von Powerelementen
- Gehäusebau-Einsatz
- Hardwareentwicklung / Softwareentwicklung
- Doppelseitige Leiterplattenbestückung
- Durchführung der Lötvorgänge effektiv, schnell und umweltschonend nach RoHS-Richtlinien
- Prototypen und Musterbau



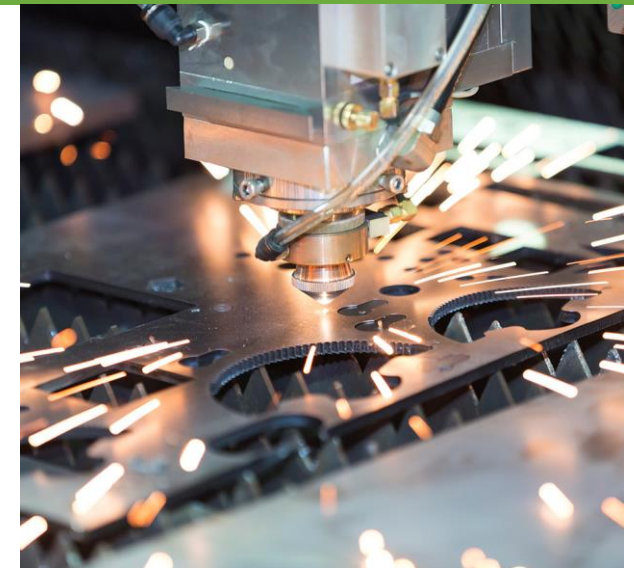
Lasertechnik

Laser leisten einen wichtigen Beitrag in den Bereichen Kommunikation, Materialbearbeitung, Datenspeicherung, Bildaufzeichnung, Medizin und Verteidigung. So werden Femto-Sekundenlaser für das reduktive Lasersintern von CuO-Nanopartikeln verwendet. Mittels dieser Technologie werden Lab-on-a-Chip Systeme hergestellt. Unser Job ist es, die Leiterplatten für solche Systeme herzustellen.

Im Bereich Lasertechnik generieren wir Systeme für Steuerkarten, Scangeräte und Markierungssysteme.

Spezifikationen

- Lasertechnik für Produktcodierung
- Lasernutzentrennung
- Leiterplatten-Laserreinigung
- Schonende Materialbearbeitung durch Lichtpulse
- Abgeschirmte Leiterplatten
- Einsatz von hochwertigem Material (eloxiertes Aluminium, Schwerkupfertechnologie)
- Beschichtungsverfahren:
 - Elektrolytisches Nickel-Gold, ENIG (Chemisch Nickel mit Tauchgoldbeschichtung und HASL (Hot Air Solder Leveling))



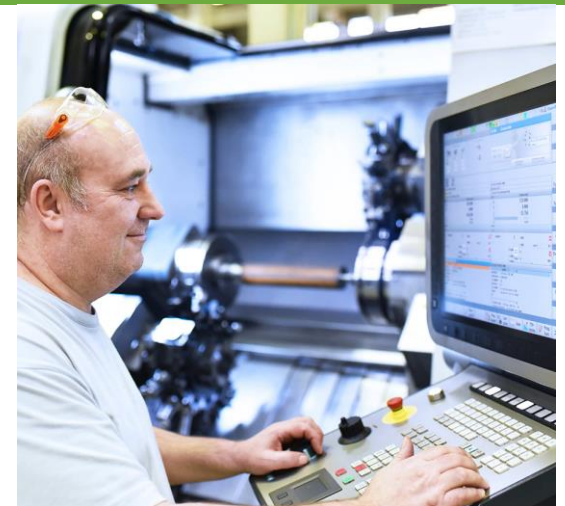
Formen- und Maschinenbau

Durch die Einführung computergestützter Produktionstechniken können die technisch-organisatorischen Verlaufsformen und Folgewirkungen gelöst und umgesetzt werden. Dabei zielen wir mit unseren Leiterplatten darauf ab, die Sicherheit von Maschinen zu erhöhen.

Im Bereich des Formen- und Maschinenbaus stellen wir Systeme für Sondermaschinen, Werkzeug- und Formenbau, Formmaschinen, Pressen und Presskraftüberwachung und Steuerungssysteme her.

Spezifikationen

- Sowohl THT-, SMD- als auch Mischbestückung
- Sowohl Wellenlöten als auch Handlötung
- Durchführung der Lötvorgänge effektiv, schnell und umweltschonend nach RoHS-Richtlinien
- Prototypen und Musterbau
- Bauteilvorbereitung:
 - Biegen, Sicken und Schneiden der Bauteilanschlusspins
- Doppelseitige Leiterplattenbestückung
- Hardwareentwicklung / Softwareentwicklung



Audio- und Bühnentechnik

Der Begriff Audio kommt vom lateinischen „audire“ = „hören“ und bezieht sich auf alle akustischen Signale im Bereich der menschlichen Wahrnehmung. Ziel jeder Audiosignalverarbeitung ist es, dem Gehör genau das Signal zu bieten, das der Hörer erwartet und verarbeiten kann. Wir sorgen mit unseren Leiterplatten für den erwarteten Klang in ihrem Ohr.

Im Bereich Audio- und Bühnentechnik stellen wir Systeme für Bühnentechnik, Kommunikation, Sensoren (omnidirektionale Mikrofone) und Audioverarbeitungstechnologien her.

Spezifikationen

- Sowohl THT-, SMD- als auch Mischbestückung
- Sowohl Wellenlötten als auch Handlötung
- Durchführung der Lötvorgänge effektiv, schnell und umweltschonend nach RoHS-Richtlinien
- Prototypen und Musterbau
- Bauteilvorbereitung (Biegen, Sicken und Schneiden der Bauteilanschlusspins)
- Doppelseitige Leiterplattenbestückung
- Hardwareentwicklung / Softwareentwicklung



Entwicklung

Geräte- und Elektronikentwicklung und Software müssen aufeinander abgestimmt werden. Unsere Entwickler kennen die Herausforderungen von Smarter Technologie und Digitalisierung und konzipieren Software, die mit ihren Produkten einwandfrei funktionieren.

Im Bereich Entwicklung bieten wir Hardware und Software für jegliche Bereiche und stehen auch für die Beratung bei mechanischen Konstruktionen und der Materialauswahl zur Verfügung.

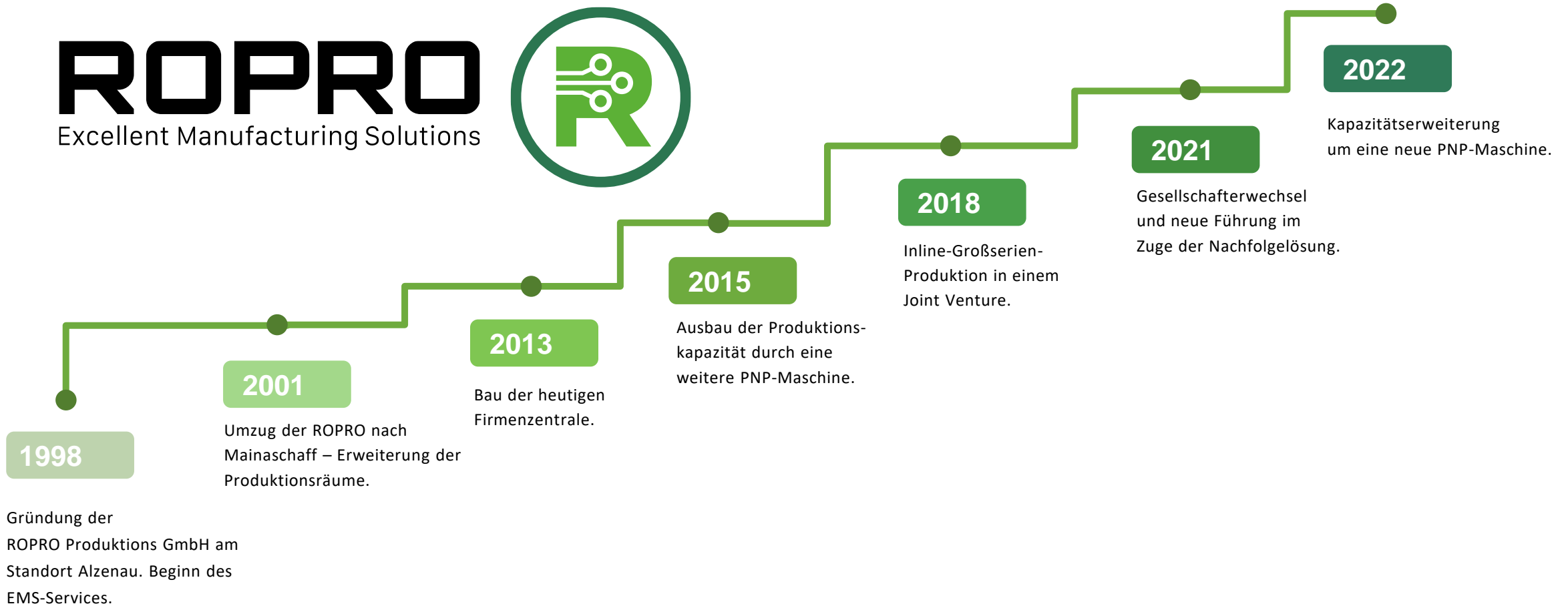
Spezifikationen

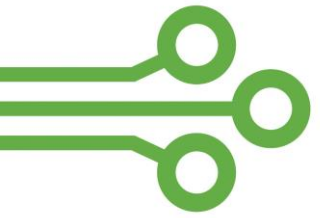
- Leiterplattenlayout – PCB-Layout
- Schaltungsentwurf
- Schaltplanerstellen
- Simulation
- Hochfrequenztechnik
- Antennentechnik
- Hardware-Beratung



Unsere Historie

ROPRO
Excellent Manufacturing Solutions





Wir sind für Sie da.

ROPRO Produktions GmbH

Ruchelnheimstraße 9A
63743 Aschaffenburg

+49 60 28 12078-0

info@roprogmbh.de

www.roprogmbh.de

Herr Mudassar A. Mubashar

Key Account Manager

+49 151 5394 5488

mudassar.mubashar@roprogmbh.de