

# Individuelle Elektronik

Entwicklung und Fertigung



## Entwicklung

# Von der Idee zum Produkt

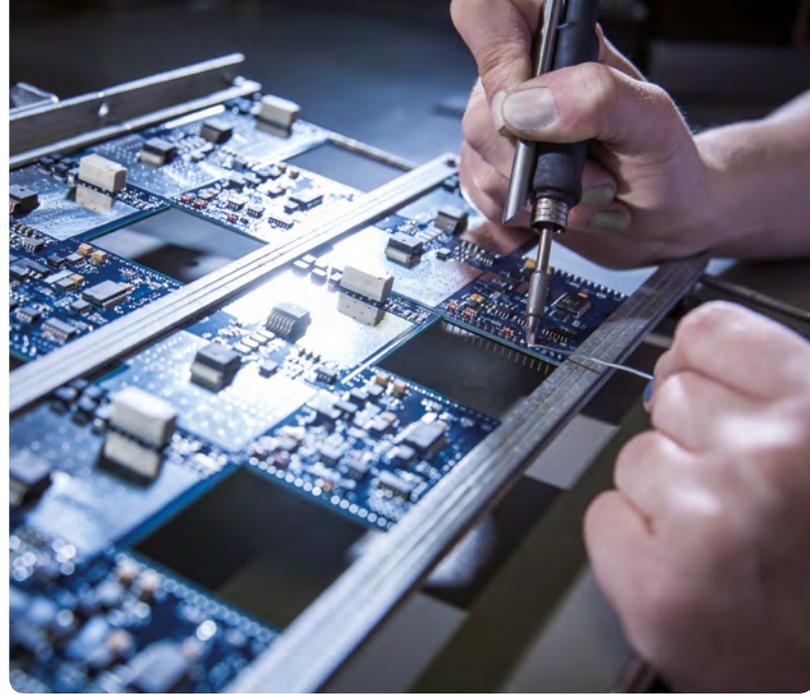
Am Anfang jeder Erfolgsgeschichte steht eine Idee. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Vision Wirklichkeit werden zu lassen. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir individuelle elektronische Lösungen. Lagern Sie einfach Aufgaben entlang der Prozesskette zu uns aus – von der Machbarkeitsprüfung über Musterkonstruktion und Prototypenbau bis zur Programmierung von Firmware.

## Anschließend soll Ihr Produkt in Serie gehen?

Auch dann sind wir mit kompetenten Ansprechpartnern und persönlicher Beratung für Sie da. Wir liefern Dokumentationen und Produktionsunterlagen. Alternativ können Sie auch Entwicklung und Fertigung bei PSE Elektronik aus einer Hand erhalten.

## Ihre Idee – unsere Leistung

- > Pflichten- und Lastenhefterstellung
- > Machbarkeitsprüfung
- > Hard- und Software-Entwicklung
- > Mechanische Konstruktion
- > Gerätedesign
- > Prototypenbau
- > Prüfung und Zertifizierung



## Fertigung

# Professionell produziert

Unabhängig davon, welches Produkt oder welches System Sie bei uns in Auftrag geben – wir bieten Ihnen einen effizienten Electronic Manufacturing Service (EMS) auf höchstem Niveau. Dank variabler Fertigungstechniken können wir ganz flexibel auf Ihre Anforderungen reagieren. Wir bestücken starre Leiterplatten in Multilayer-Technik und flexible Leiterplatten (Flex/Starrflex) für Einzelstücke, Klein-, Mittel- und Großserien.

Dabei setzen wir konsequent Schlüsseltechnologien ein, beispielsweise unsere optischen Inspektionssysteme in der SMD-Bestückung. Das Ergebnis sind zuverlässige und technisch exzellente Produkte mit einem angemessenen Preis-Leistungsverhältnis.

### Reparieren statt entsorgen

Eine ganze Anlage austauschen, nur weil eine Baugruppe defekt ist? In vielen Fällen sind Reparaturen und Aufarbeitungen günstiger und schneller als neue Lösungen – bei gleicher Qualität. Mit den Rework-Systemen von PSE Elektronik bearbeiten unsere Mitarbeiter Leiterplatten mit niedriger thermischer Belastung. Hochauflösende Kamerasysteme vermessen die Platten automatisch und garantieren eine exakte Positionierung.



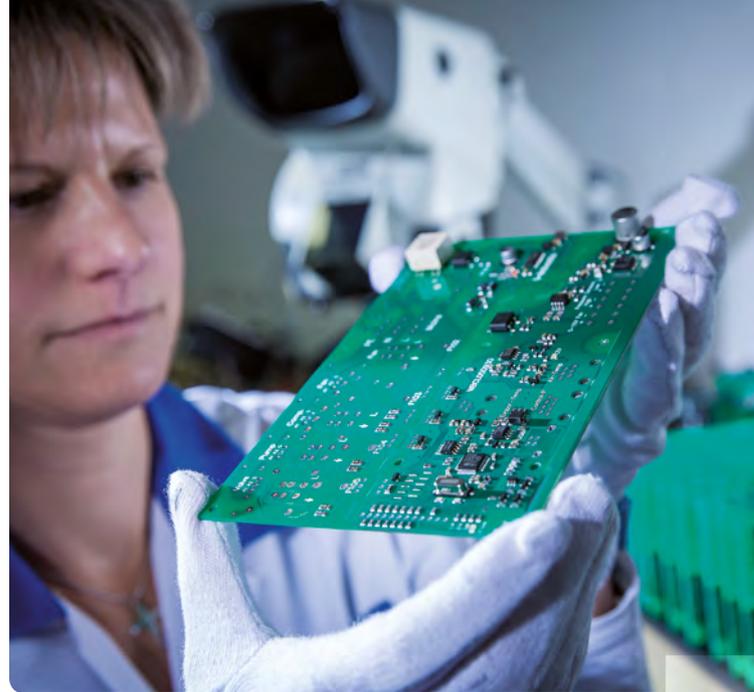
### Weiterverarbeitung

## Bestens geschützt

Mit unseren Leistungen bei der Weiterverarbeitung machen Sie Ihre Geräte und Systeme perfekt. Schützen Sie Baugruppen vor Feuchtigkeit, Schmutz und Vibrationen. Mit verschiedenen Vergussmassen und Lackierungen versiegeln wir die Elektronik im Gehäuse und machen sie widerstandsfähig. Partieller Verguss oder eine hermetische Versiegelung sind möglich.

### Gut aufgehoben

Bestückt, vergossen und versiegelt – jetzt gehören Ihre Baugruppen noch in das passende Gehäuse. Wir bieten unseren Kunden die komplette Endmontage inklusive Kabelkonfektionierung und Laser-Gehäusebeschriftung.

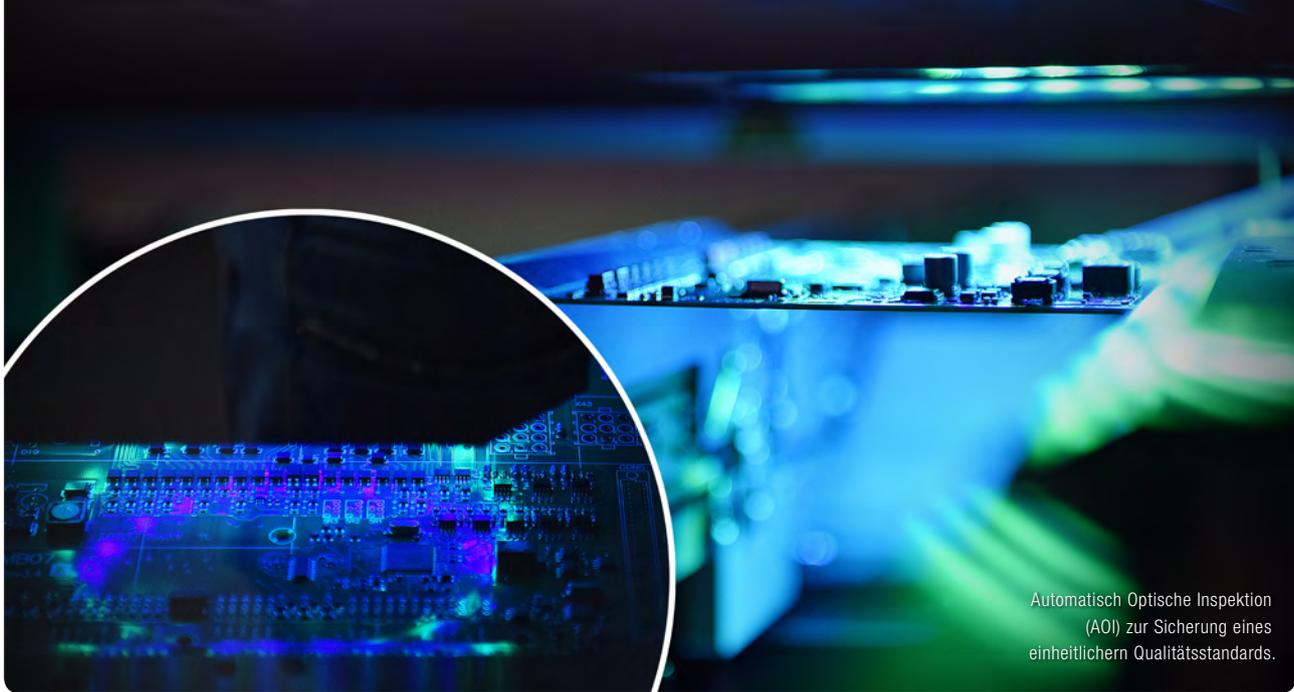


### Qualitätsmanagement

## Das Ergebnis im Blick

Konsequente Qualitätssicherung und Termintreue beginnt bereits beim Materialmanagement. Wir pflegen langjährige Kontakte zu internationalen Herstellern und können dank unseres umfangreichen Lagerbestands auch kurzfristig zuverlässige Lösungen liefern. Unser Qualitätsmanagement ist seit 25 Jahren zertifiziert nach DIN EN-ISO 9001:2015. Die Produktion unterliegt den IPC-Richtlinien und arbeitet RoHS-konform.

Bevor die bestückten Leiterplatten an Sie geliefert oder in das Endgerät verbaut werden, werden sie zwei präzisen Kontrollen unterzogen: Manuelle Optische Inspektion (MOI) und Automatische Optische Inspektion (AOI). Auf diese Weise kann ein einheitlicher Qualitätsstandard über die komplette Serie sichergestellt werden.



Automatisch Optische Inspektion  
(AOI) zur Sicherung eines  
einheitlichen Qualitätsstandards.

## Die PSE Elektronik GmbH

# Qualität aus Tradition

Wir sind ein mittelständischer Betrieb, der sich neben Warnsystemen und Infrarotlösungen auf die Entwicklung und Fertigung von elektronischen und mechatronischen Baugruppen (EMS) spezialisiert hat. Dabei sind uns seit mehr als vier Jahrzehnten vor allem zwei Dinge wichtig: ein Höchstmaß an Qualität und Ihre Zufriedenheit als Kunde. Über 40 erfahrene Fachkräfte, Techniker und Ingenieure entwickeln und fertigen bei PSE mit umfangreichem Know-how, großem Engagement und dem Ansporn der ständigen Verbesserung.

Der Bereich EMS ist heute unser wichtigster Geschäftszweig. Das Angebotsspektrum deckt dabei die komplette Bandbreite von der Handbestückung einzelner Mustergruppen bis zur Serienfertigung

und Endmontage ab. Und auch wenn vieles automatisch läuft, kommen die Lösungen nicht von der Stange. Jeder Kunde erhält maßgeschneiderte elektronische Bauteile nach seinen speziellen Bedürfnissen – und das auch in geringen Stückzahlen. Auf diesen Service verlassen sich seit vielen Jahren nationale und internationale Unternehmen aus den verschiedensten Bereichen: von Sensor- und Antriebstechnik über Medizin-, Gebäude- und Beleuchtungstechnik bis zum klassischen Maschinenbau.

- Die PSE Elektronik GmbH ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert
- Fertigung unterliegt den aktuellen IPC-Richtlinien
- ökologische Produktion der elektronischen Baugruppen 



**PSE Elektronik GmbH**  
Lauterbachstraße 70  
D-84307 Eggenfelden  
Tel.: +49 8721 96 24-0  
Fax: +49 8721 96 24-50  
info@pse-elektronik.de  
www.pse-elektronik.de