



a.p. microelectronic  
research · development · production

**Qualität made in Germany**

**Electronic Engineering and  
Manufacturing Services**





## Ihr Partner für EMS-Dienstleistung

a.p. microelectronic wurde im Jahr 1984 gegründet und ist durch kundenspezifische Entwicklungen international renommiert und anerkannt. Die von uns entwickelten Baugruppen finden in verschiedenen Bereichen der Automobil-, Medizin- und Industrietechnik ihren Einsatz.

Zu unseren Kunden gehören weltweit OEMs und Systemlieferanten der Automobil- und Industrietechnik.

- Systemlieferant für elektronische und mechatronische Baugruppen
- Fachabteilungen mit modernsten Konstruktions-, Produktions- und Prüfanlagen
- Nach den aktuellen Standards zertifizierter Lieferant der Automobilindustrie



## Wir sind der richtige Ansprechpartner für anspruchsvolle EMS-Dienstleistungen

„Wir wissen, dass sich eine moderne EMS-Dienstleistung heutzutage längst nicht mehr auf reine Leiterplattenbestückung beschränkt.“

### Elektronikfertigung

- SMD-, THT-Bestückung
- Komplettgeräte inkl. Montage, für Klein- bis Großserien
- Materialmanagement

### Technik und Entwicklung

- Elektronikentwicklung  
Hard- & Software
- Muster- & Prüfmittelbau
- Durchführung und Betreuung der Design- und Validierungsprüfung

### Projektmanagement

- Projektorganisation, -koordination und -überwachung
- Projektstrukturpläne
- Enge Kommunikation mit unseren Kunden

## EMS-Dienstleistungen – auf einem modernen Niveau

### Produktionsleistung

- SMD
- THT (Wellenlötung, Selektivlötung, Bügellötung und Handlötung)
- Verguss und Lackierung
- Gerätemontage
- Prüf- und Testmöglichkeiten (AOI, ICT und EOL)
- Logistik – Materialmanagement/ Supply-Chain-Management
- Traceability

### Kernkompetenzen

- Steuer-, Leistungs- und Schnittstellenelektronik
- LED-Applikationen
- Aktuatoren- und Motoransteuerungen
- Sensorik





„Unser Grundsatz für Ihr Produkt ist eine Null-Fehler-Strategie, ob optische oder elektronische Prüfung“

### Prüf- und Testmöglichkeiten

Dafür stehen uns diverse Tests und Prüfgeräte zur Verfügung, die den Produktionsprozess Ihrer Baugruppe optimieren.

Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihres Produktes stehen hierbei für uns im Vordergrund. Daher wird bereits im Vorfeld mit Ihnen gemeinsam eine Prüfstrategie entworfen.

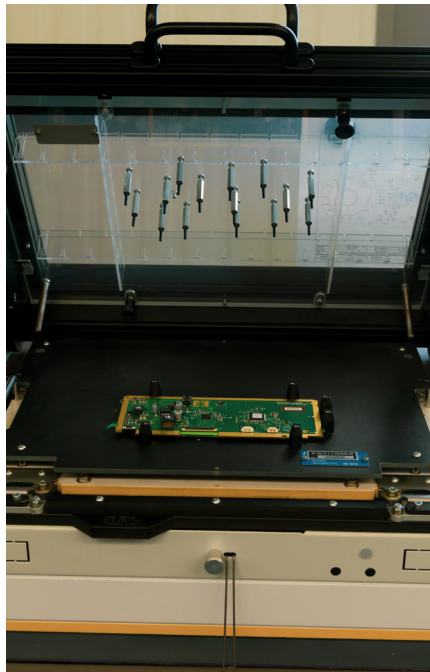
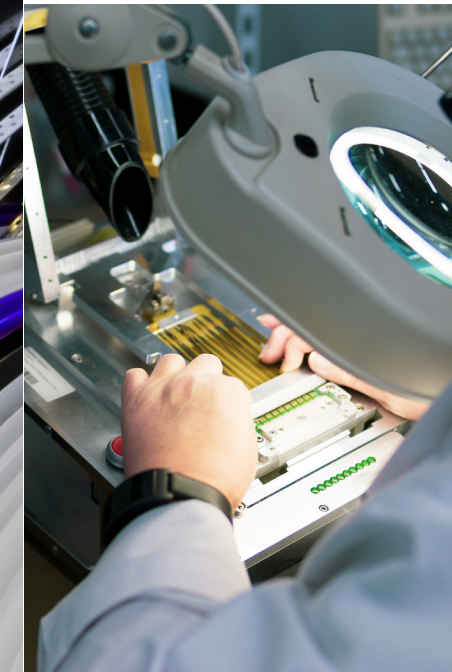
### Testkompetenz

- AOI – automatische optische Inspektion
- ICT – In-Circuit-Test
- EOL – End-of-Line-Test/Funktionstest

Selbstverständlich sind wir als Lieferant der Automobilindustrie nach den aktuellen Standards zertifiziert.

### Zertifizierung

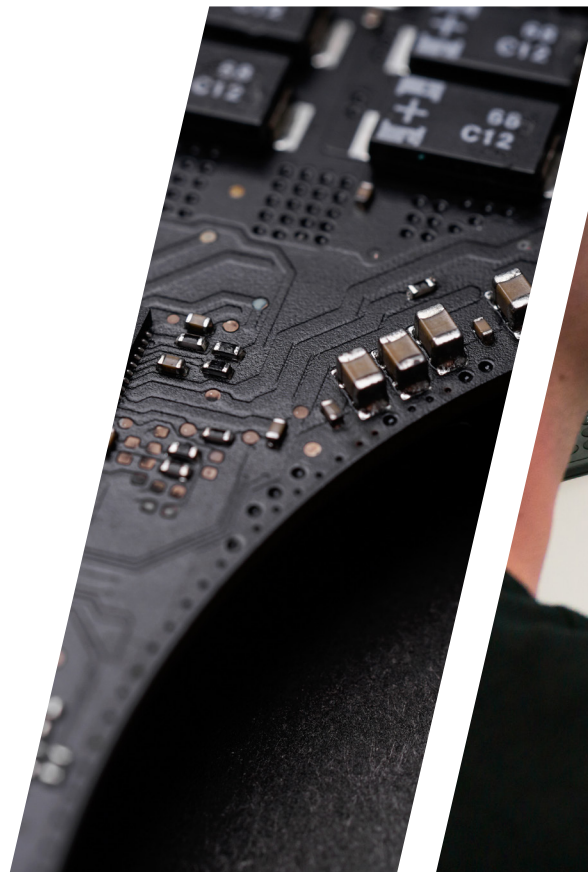
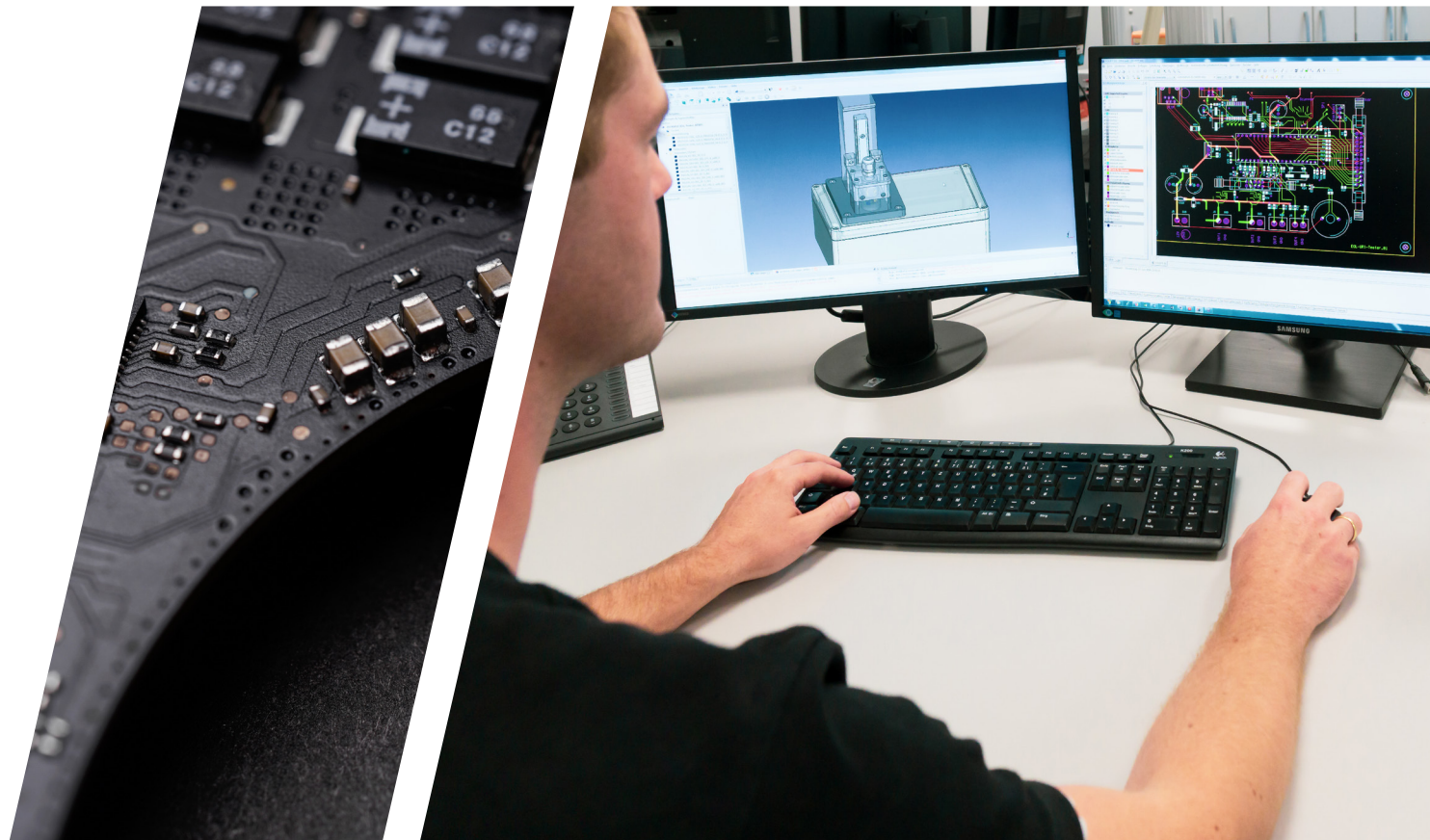
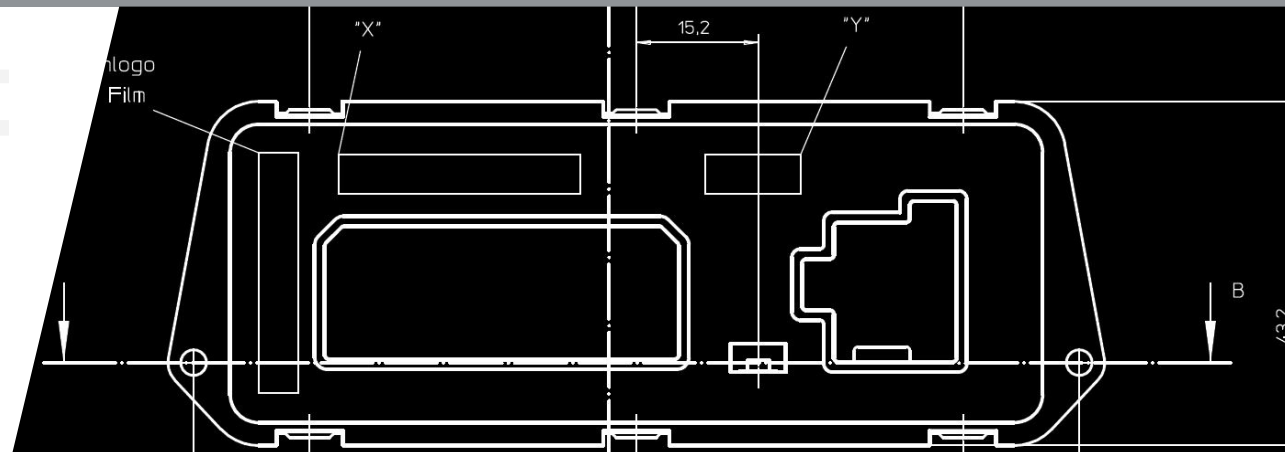
- IATF 16949
- Produktzertifizierung (ATEX, UL und weitere)



## Technologische und Entwicklungskompetenz

### Entwicklungskompetenz

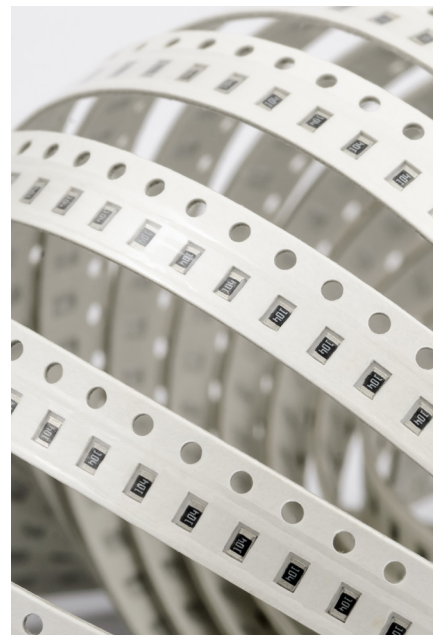
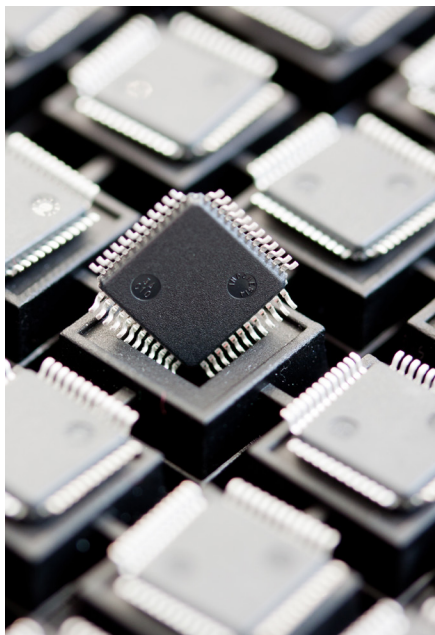
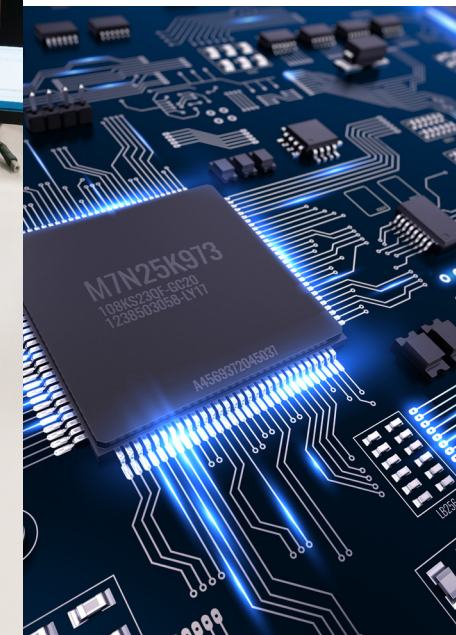
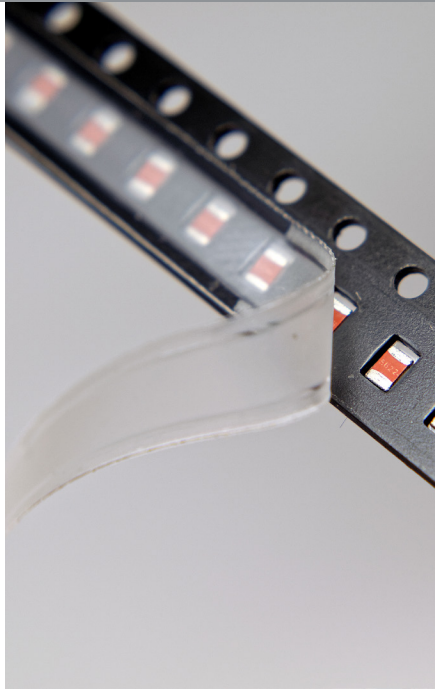
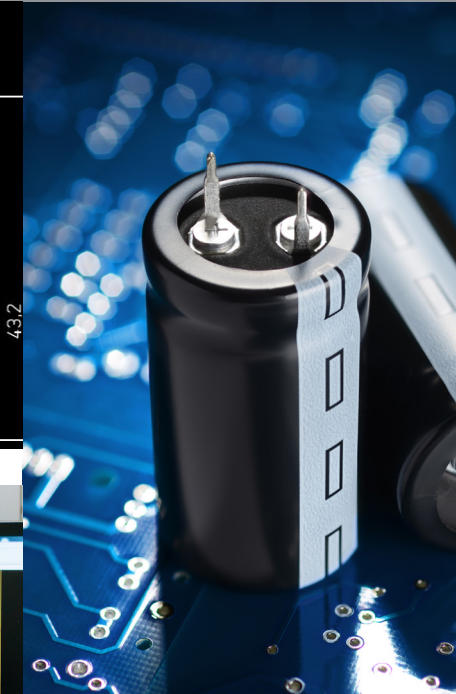
- Konzeptentwicklung
- Pflichtenhefterstellung
- Schaltungsdesign/Layouterstellung
- Softwaredesign, Hardwarelösungen
- Prototypenaufbau (Musterbau)
- Designvalidierung
- FMEA
- EMPB
- Entwicklung von Testvorrichtungen
- Fertigungsgerechtes Design



„Unser Entwicklungsteam setzt zielgerecht Ihre Aufgabenstellung um und begleitet Sie durch alle Phasen der Entwicklung“

### Technologische Kompetenz

- Steuerungstechnik
- Embedded Systems
- Ultraschall- und Magnetsensorik, temp. Sensor, Flüssigkeitssensor
- LED-Beleuchtungssysteme
- Bussysteme, CAN, LIN
- Motorensteuerungen, DC 12 V/24 V, Aktuatoren
- Sicherheitsbaugruppen (Atex, TÜV, UL)





Unser Team wird Sie von der Entwicklung bis zur Serienfertigung begleiten und mit kompetenter Fachberatung unterstützen.

**Kontaktieren Sie uns!**

**a.p. microelectronic**  
research · development · production

**a.p. microelectronic GmbH**

Königstraße 414-416  
32427 Minden

+49 (0) 571/4045-1

info@ap-micro.de

www.ap-micro.de

