



# PCB Competence

Herstellung  
und Service



# Unsere Geschichte ist lang

Die Alba PCB Group bietet weltweit umfassende Dienstleistungen für die Lieferung von Leiterplatten an. Unsere Kunden profitieren von kompetenter und zuverlässiger Beratung bei der Auswahl der optimalen Lösungen für jede Art von Leiterplatte.

Entstanden aus dem Impuls von Alba Elettronica, der Muttergesellschaft und dem heutigen Hauptsitz, der seit 1989 Leiterplatten herstellt, hat die Gruppe ihre italienische Produktionsstätte beibehalten, stetig ausgebaut und gleichzeitig ihre Produktionspräsenz in Fernost entwickelt. Die konsequent verfolgte Expansionsstrategie, auch auf internationaler Ebene, hat der Gruppe im Laufe der Jahre eine immer stärkere Führungsrolle eingebracht.

Mit unserer langjährigen Erfahrung in der Leiterplattenherstellung und Kundenbetreuung stehen wir für Qualität und Innovation.

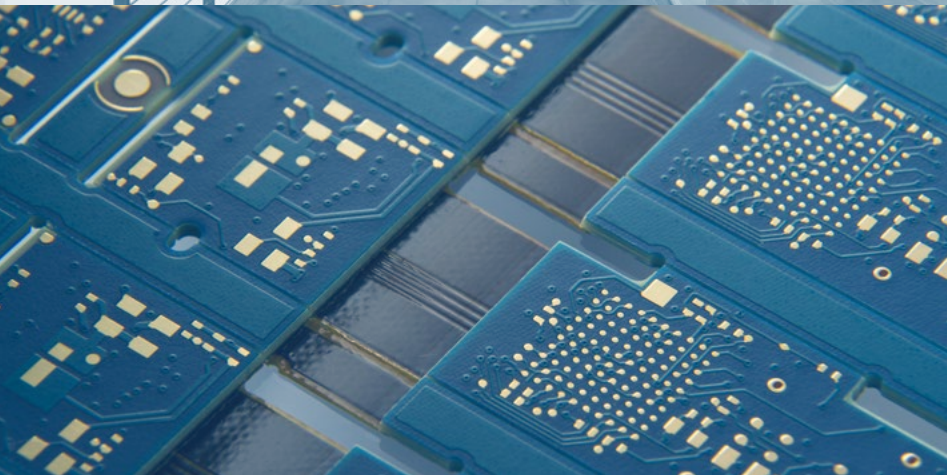
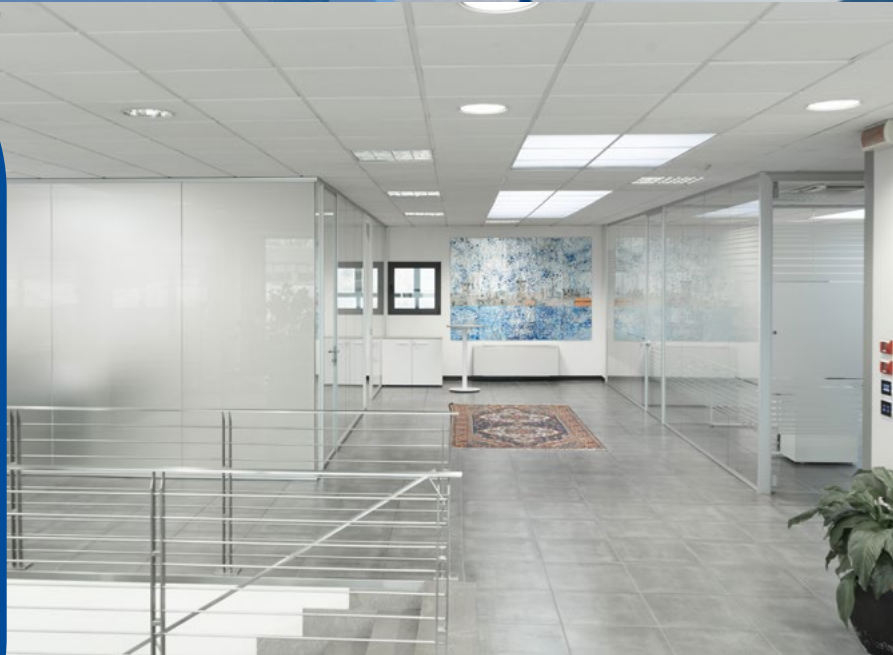


Produktionsstätten:  
Italien, China.

Partnerproduzenten:  
Fernost.

Technik- und  
Vertriebsbüros:  
Italien, Polen, Deutschland.

Handelsvertretung:  
Spanien.



# Alle Leistungen für die Leiterplatte



Die Alba PCB Group bietet ihren Kunden ein umfassendes Dienstleistungsportfolio und agiert als zentraler Ansprechpartner für maßgeschneiderte Lösungen, die sämtliche technischen, produktionstechnischen und logistischen Anforderungen abdecken.

## PRODUKTION IN ITALIEN UND FERNOST

Musterproduktion

Muster im 24h-Express

Mittelserienproduktion

Mittelserien im Schnelldienst

Pufferlager

Konsignationslager

## DIREKTVERTRIEB AUS CHINA

Großserienproduktion

## ONLINE SHOP

Prototypen und Mittelserien  
aus Europaproduktion

**ALBA**  
ELETTRONICA

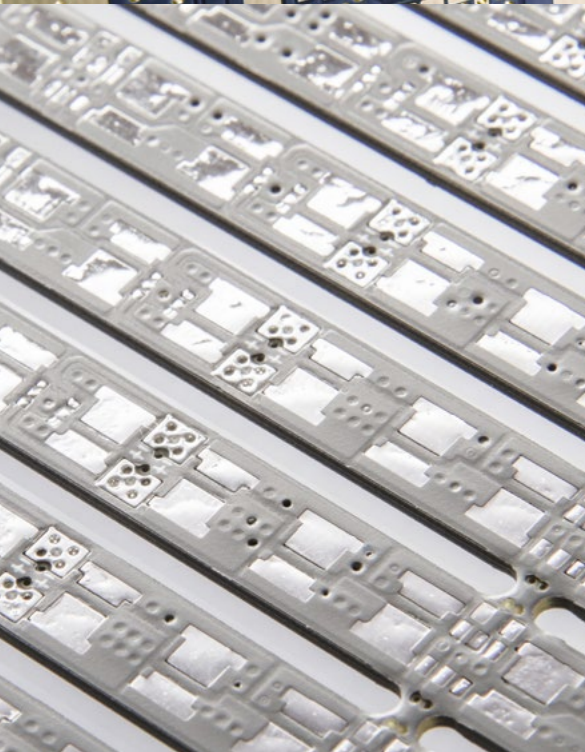
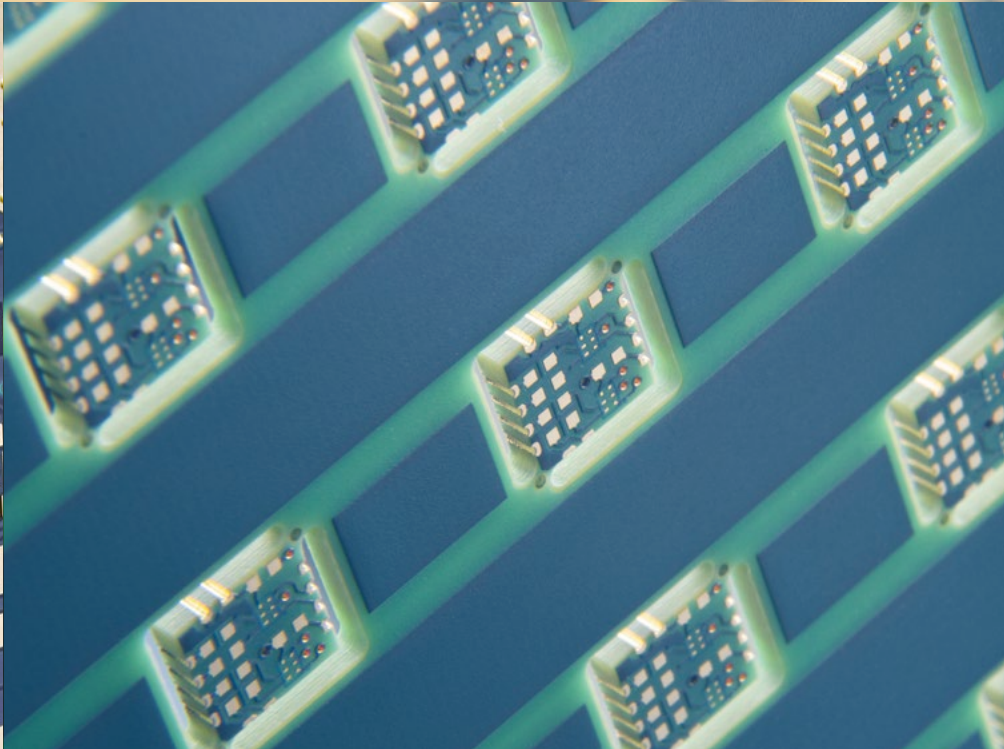
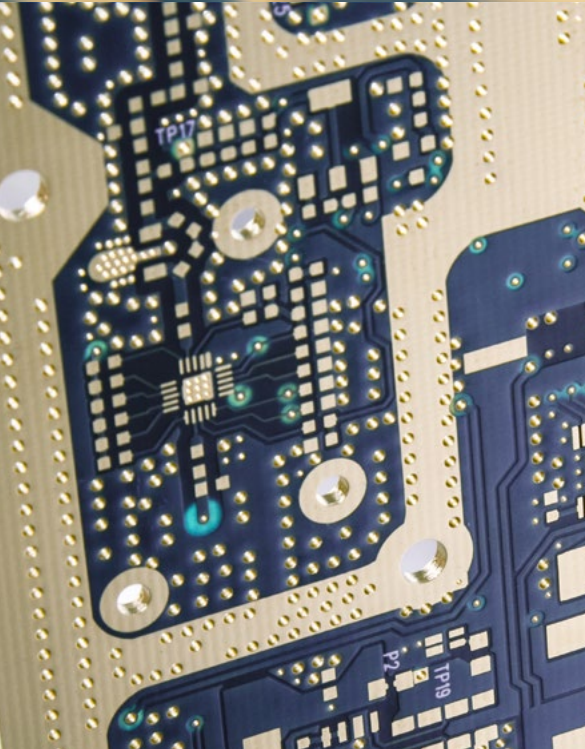


**mypcbstore**

# Leiterplatten aller Art

Die Alba PCB Group produziert Leiterplatten in jeder Komplexitätsstufe und für alle Branchen. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für sämtliche Anforderungen an Eigenschaften, Materialien und Verarbeitung.





1- UND 2-LAGEN



MULTILAYER



EINGEBETTETER  
KUPFERKERN



FLEX, STARRFLEX  
UND SEMIFLEX



ALUMINIUM  
(IMS)



SPEZIALVERFAHREN

# Gesicherte Fertigungskette durch duale Produktionsstruktur

SUPPLY CHAIN EUROPA

ENGINEERING IN  
EUROPE

SUPPLY CHAIN FERNOST



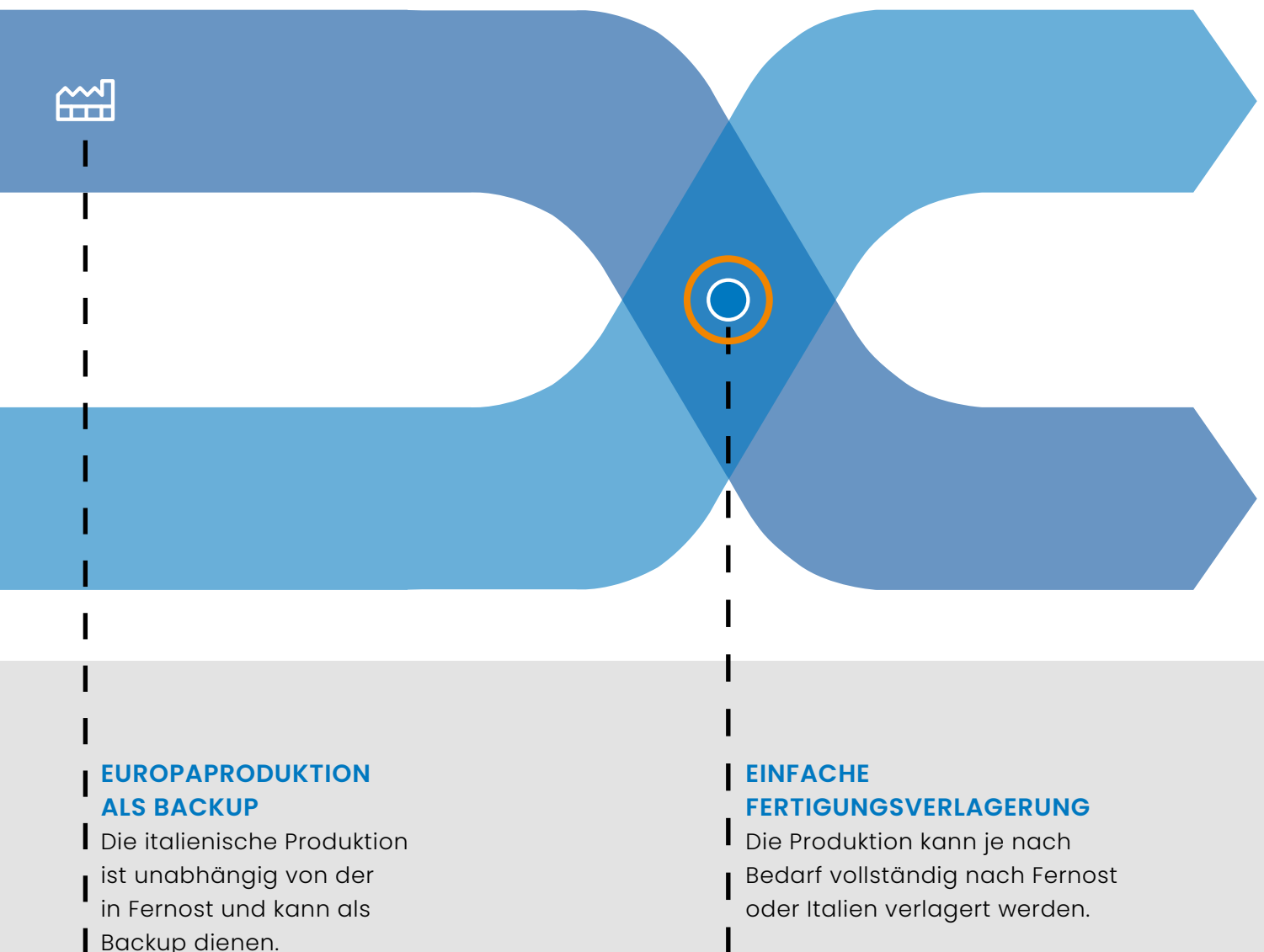
## MUSTERFERTIGUNG NACH WAHL

Je nach Bedarf können  
die Prototypen in Italien  
oder in Fernost herge-  
stellt werden.

## DUALE PARALLEL- PRODUKTION

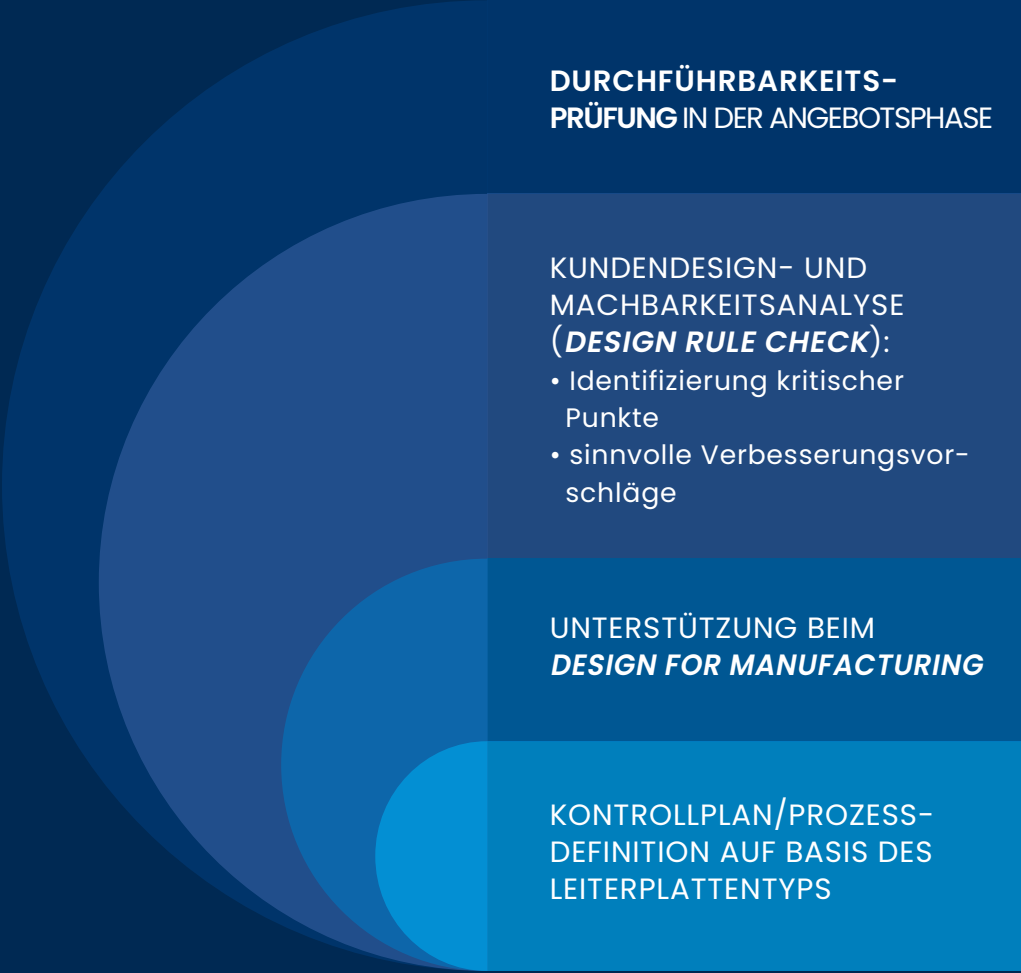
Die Serienproduktion  
kann in beiden  
Lieferketten erfolgen.

Die Alba PCB Group verfolgt eine Philosophie der umfassenden Dienstleistung, gestützt auf eine duale Produktionsstruktur: eine in Europa und eine in Fernost, beide unabhängig voneinander. Diese Organisation bietet maximale Flexibilität und ermöglicht es, je nach Kundenbedarf nahtlos zwischen den Standorten zu wechseln. So können wir auch in unvorhersehbaren wirtschaftlichen Situationen eine zuverlässige Lieferung von Leiterplatten garantieren.



# Direkte Lösungen vom PCB-Hersteller

Unsere erfahrenen Technikabteilungen nutzen modernste IT-Tools, um Kundeninformationen effizient zu verarbeiten, die Machbarkeit zu prüfen und optimierte Lösungen vorzuschlagen.



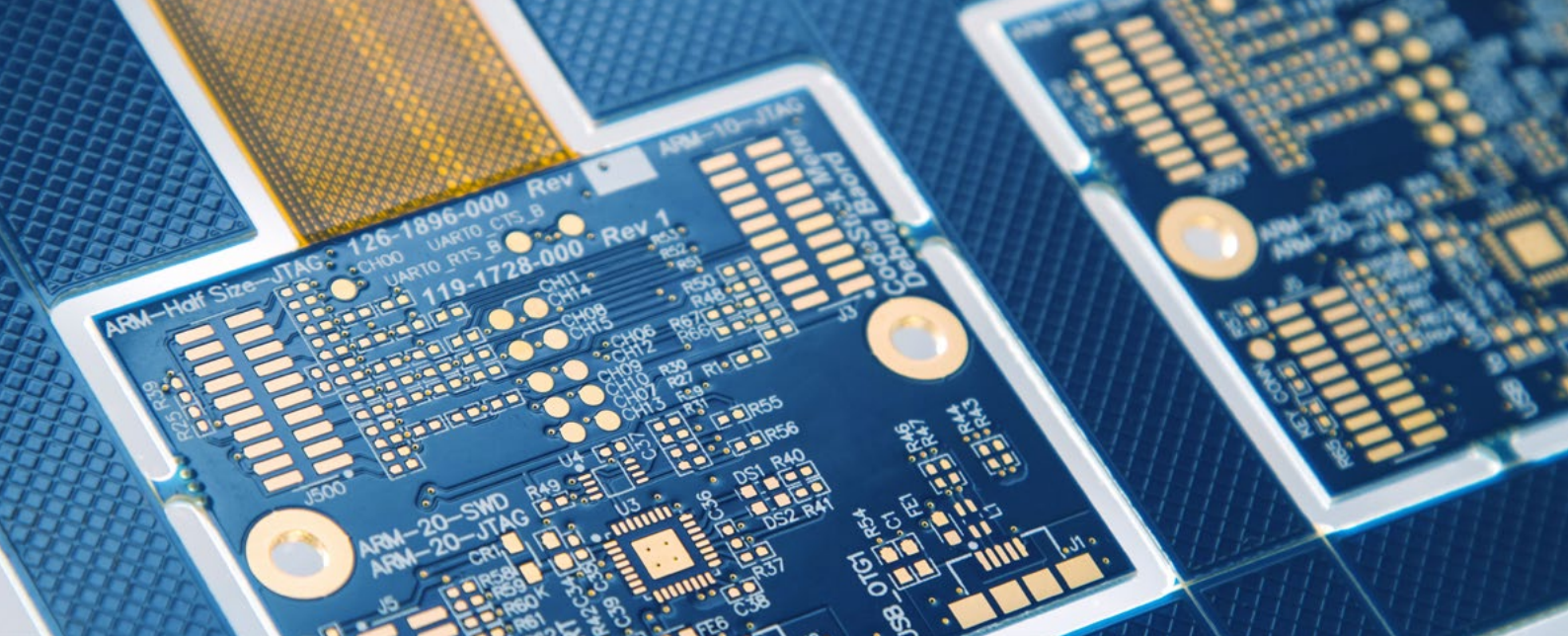
## DURCHFÜHRBARKEITS- PRÜFUNG IN DER ANGEBOTSPHASE

### KUNDENDESIGN- UND MACHBARKEITSANALYSE (***DESIGN RULE CHECK***):

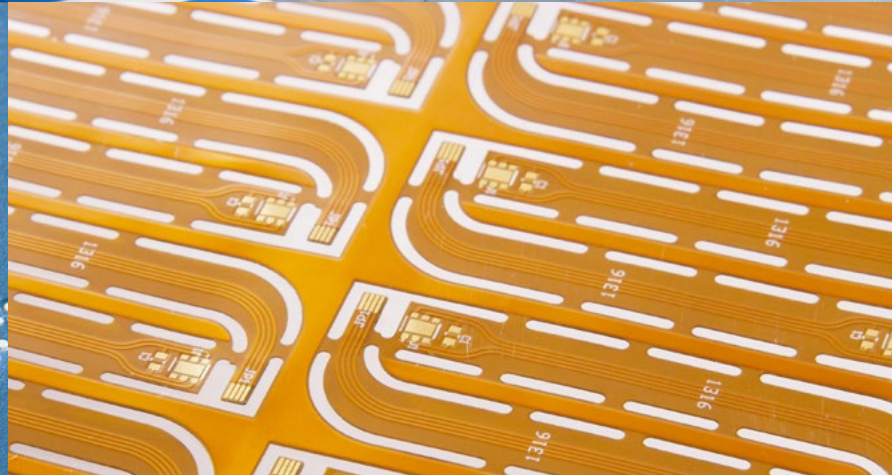
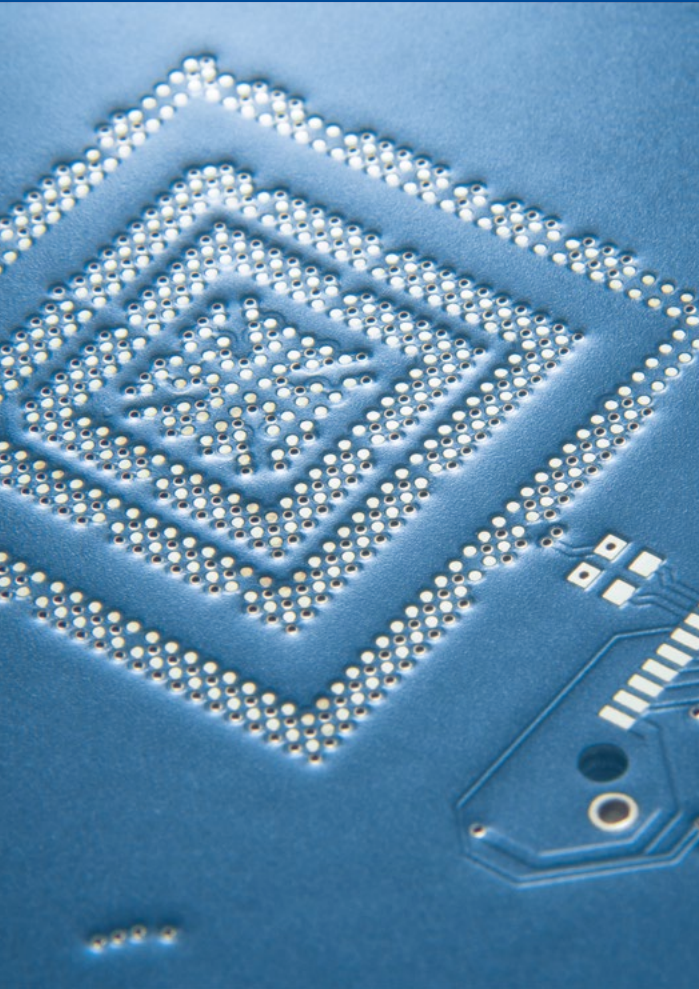
- Identifizierung kritischer Punkte
- sinnvolle Verbesserungsvorschläge

### UNTERSTÜTZUNG BEIM ***DESIGN FOR MANUFACTURING***

### KONTROLLPLAN/PROZESS- DEFINITION AUF BASIS DES LEITERPLATTENTyps



Unser Team steht Ihnen vollständig zur Verfügung: Techniker, Vertrieb sowie die Leitung von Forschung und Entwicklung.

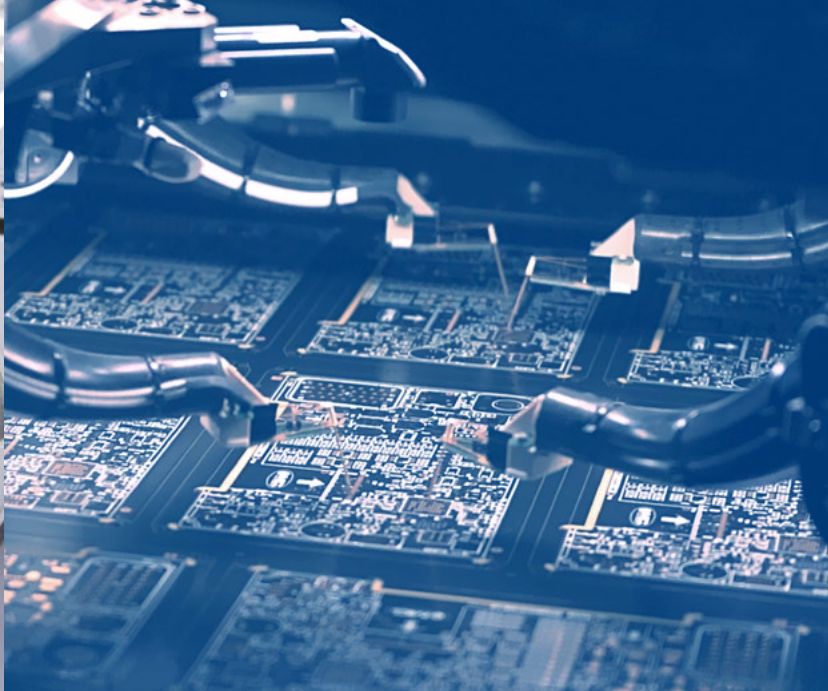
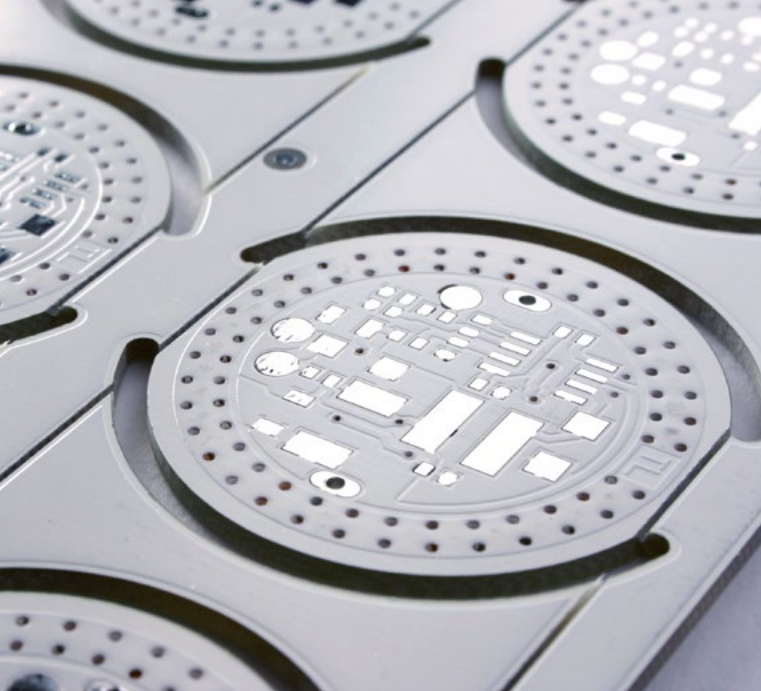


# Unsere Produktion “Made in Italy”

Seit 1989 fertigt Alba Elettronica Leiterplatten nach höchsten Qualitätsstandards. Die Herstellung einer Leiterplatte erfordert ein breites Spektrum an Fachkenntnissen: von Fotografie und Elektronik über Mechanik und Chemie bis hin zu Metallurgie und Galvanik. Dazu werden hochentwickelte Software, spezielle Verfahren und eine Vielzahl von Materialien verwendet – von Laminaten und Harzen bis zu lichtempfindlichen Folien und Metalllegierungen.

Dank des Vertrauens unserer Kunden und Ihrer individuellen Anforderungen sind wir in der Lage, mit unserem umfassenden Know-how und modernsten Technologien flexibel auf die sich wandelnden Entwicklungen unserer Kunden und die speziellen Bedürfnisse des Leiterplattenmarktes einzugehen.

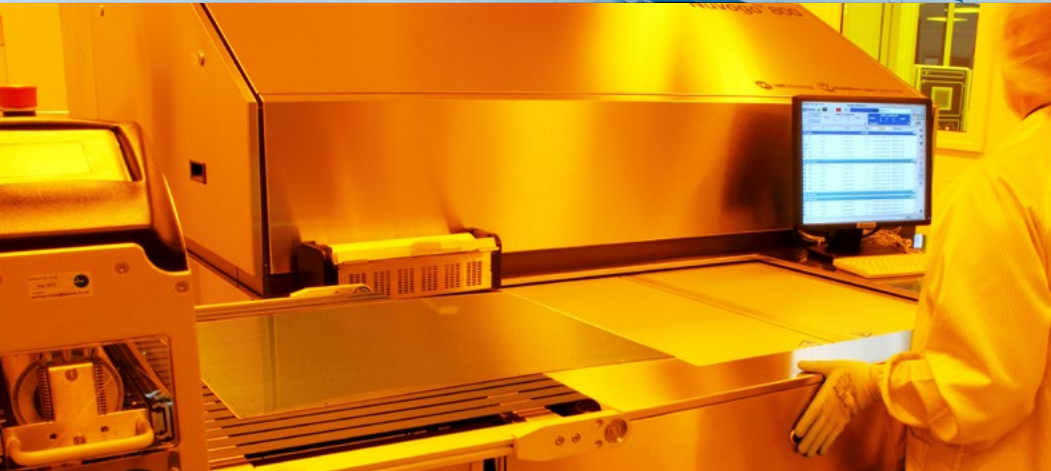
Heute erfolgt die Produktion in einem modernen High-Tech-Werk, in dem automatisierte Prozesse schnelle Durchlaufzeiten und hohe Flexibilität gewährleisten.



## High-Tech Produktion

4.000 m<sup>2</sup>  
Produktionsfläche

200 m<sup>2</sup>  
Tagesproduktionskapazität



50.000 m<sup>2</sup>  
Produktionskapazität  
pro Jahr

# Aus Europa oder Fernost

Die Alba PCB Group verwaltet die Produktlogistik vom Standort in Italien und Fernost weltweit und fungiert dabei als zentraler Ansprechpartner für die gesamte Koordination des Lieferprozesses des fertigen Produkts. Wir fertigen, lagern und liefern je nach Bedarf und bieten zusätzlich einen Puffer- und Konsignationslager-Service an. Durch optimierte Versandwege, die sorgfältige Verwaltung aller erforderlichen Dokumente und eine durchdachte Auswahl der Transportmittel gewährleisten wir eine termingerechte Lieferung.

## **LOGISTIK:**

*Von Europa oder Fernost in alle Länder*

## **KONTROLLE UND LAGERUNG (ITALIEN, POLEN UND DEUTSCHLAND):**

*Puffer- und Konsignationslager*

## **TRANSPORTMANAGEMENT:**

*Per Luft-, See- und Zugfracht*



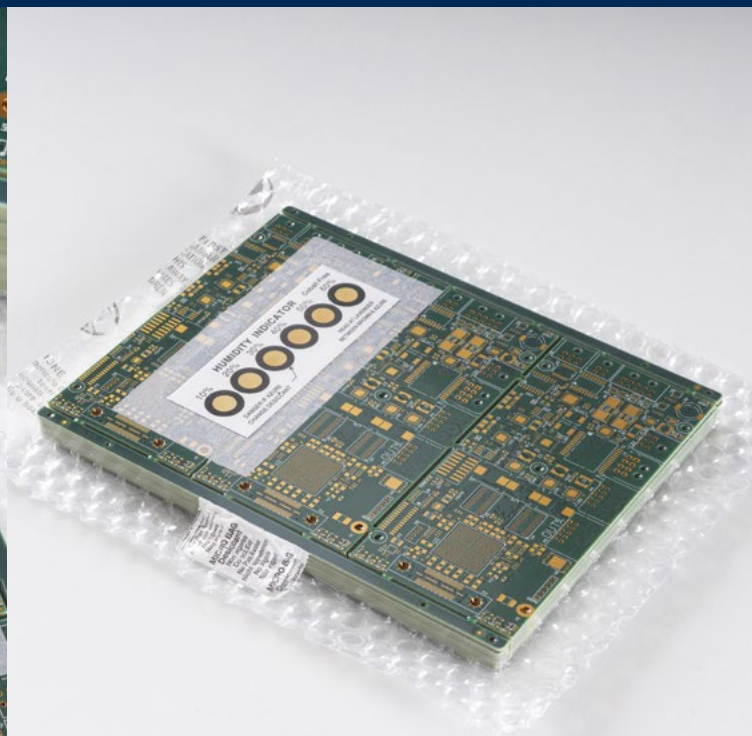
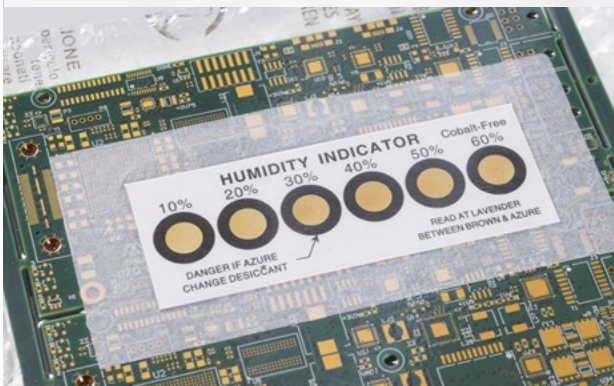
Eine zentrale  
Anlaufstelle für  
die gesamte  
Organisation des  
Produktlieferungs-  
prozesses.



# Die richtige Verpackung für Ihre Leiterplatten

## STANDARDVERPACKUNG

Verpackung in (Polyethylen-)Schrumpffolie mit Mikrobeutel-Trockenmitteleinlage und HIC-Feuchtigkeitsindikator.



Die Verpackung der Leiterplatte wird individuell an Ihren Bedarf angepasst. In Absprache mit Ihnen wird eine passende Lösung festgelegt, die sowohl die Empfindlichkeit der Leiterplatte als auch die Anforderungen der Logistik berücksichtigt.

#### STANDARDVERPACKUNG

#### + PE VAKUUMTASCHE

PE-Vakuumbbeutel zusätzlich zur Luftpolsterfolie erhöht die Feuchtigkeitsbarriere. Insbesondere für Seetransport geeignet.



#### STANDARDVERPACKUNG

#### + FEUCHTIGKEITSSCHUTZ- BEUTEL (MBB)

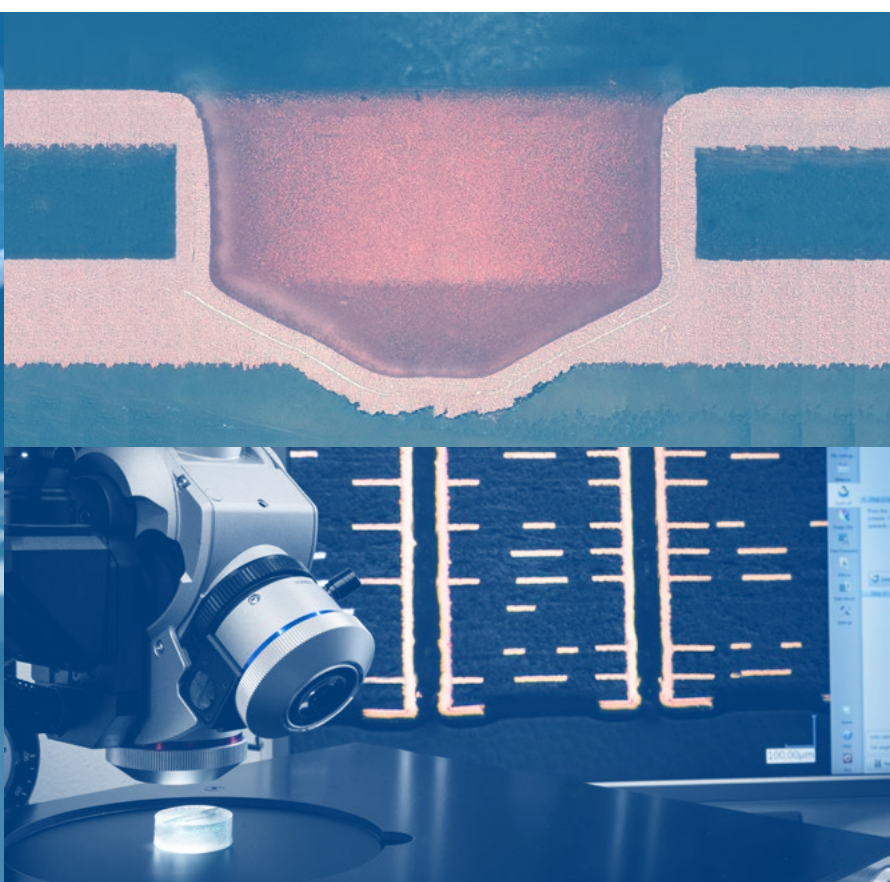
#### DIE OPTIMALE VERPACKUNG FÜR IHRE LEITERPLATTEN

Da es sich bei der Leiterplatte um ein feuchtigkeitsempfindliches Gerät handelt, haben wir auch eine Verpackung mit MBB eingesetzt, die den Inhalt vor Feuchtigkeit schützen soll.



# Leiterplatten, auf die Sie sich verlassen können

Vom technischen Bereich bis zur Endkontrolle folgt der gesamte  
Produktionsprozess einer Philosophie maximaler Qualitätsorientierung.



#### Verifikation der Produktionsdaten

- DFM Produktanalyse
- DRC-Analyse
- Erstellung und Prüfung der Dateien für den Austausch mit den Produktionsstandorten
- Erstellung eines Kontrollplans für das jeweilige Produkt

#### Prüfung der Schichtdicken

- Prüfung der Kupferdicke
- Röntgenprüfung der Oberflächenbeschichtungen
- Schliffbildprüfung (Querschnitt)

#### Mechanische Prüfung

- Mechanische und dimensionale Kontrollen mit optischen Präzisionsinstrumenten (OGP)
- Mikrometrische Tiefenkontrolle

- Kontrollierte Höhenbearbeitung mit speziellen Instrumenten (Z-Achsen OGP)
- Optische 3D-Kontrollen (Keyence VHX950F)

#### Weitere Kontrollen

- Coupons für kontrollierte Impedanz (z-metric ST300)
- Bohrungszentrierung durch Röntgenstrahlen (INSPECTA)
- Ionische Kontaminierung (TIC)
- Benetzungstests

#### Erstmusterprüfbericht (FAR)

#### Produktionsteil-Abnahmeverfahren (PPAP)

## 100% Rückverfolgbarkeit

Die Rückverfolgbarkeit aller Produkte ist sowohl für die italienische als auch für die Fernost-Produktion jederzeit garantiert.

#### **Italien:**

UL-Nummer mit Datecode

#### **Fernost:**

UL-Nummer mit Produktionskürzel und Datecode



**ALBA**  
**ELETTRONICA**  
**mypcbstore**

**HAUPTSTANDORT**

via Leonardo Da Vinci, 3  
31021 Mogliano Veneto (Treviso) | ITALIEN  
Tel. +39 041 5902638

**VERTRIEBSBÜRO**

Via Po, 77 | 20032 Cormano (MI) | ITALIEN  
Tel. +39 041 5902638



**WM ELTAR Sp. z o.o.**

Ul. Cmentarna 5 | 42-600 Tarnowskie Góry | POLEN  
Tel. +48 32 700 88 00 | Mobile: +48 507 970 836  
E-mail: pcb@eltar.pl



**Q-PRINT ELECTRONIC GMBH**

Robert-Bosch-Str. 29 | 68542 Heddesheim | DEUTSCHLAND  
Tel. +49 (0) 6203 958800  
E-mail: info@q-print.de



**AB TECHNOLOGIES CO.,LTD**

Room721, Jinluanshidai building, Heping road, Longhua,  
Shenzhen, VR China  
Tel. +86 0755 33658671  
E-mail: info@ab-pcb.com.cn

[www.albapcb.com](http://www.albapcb.com)  
[info@alba-pcb.com](mailto:info@alba-pcb.com)

