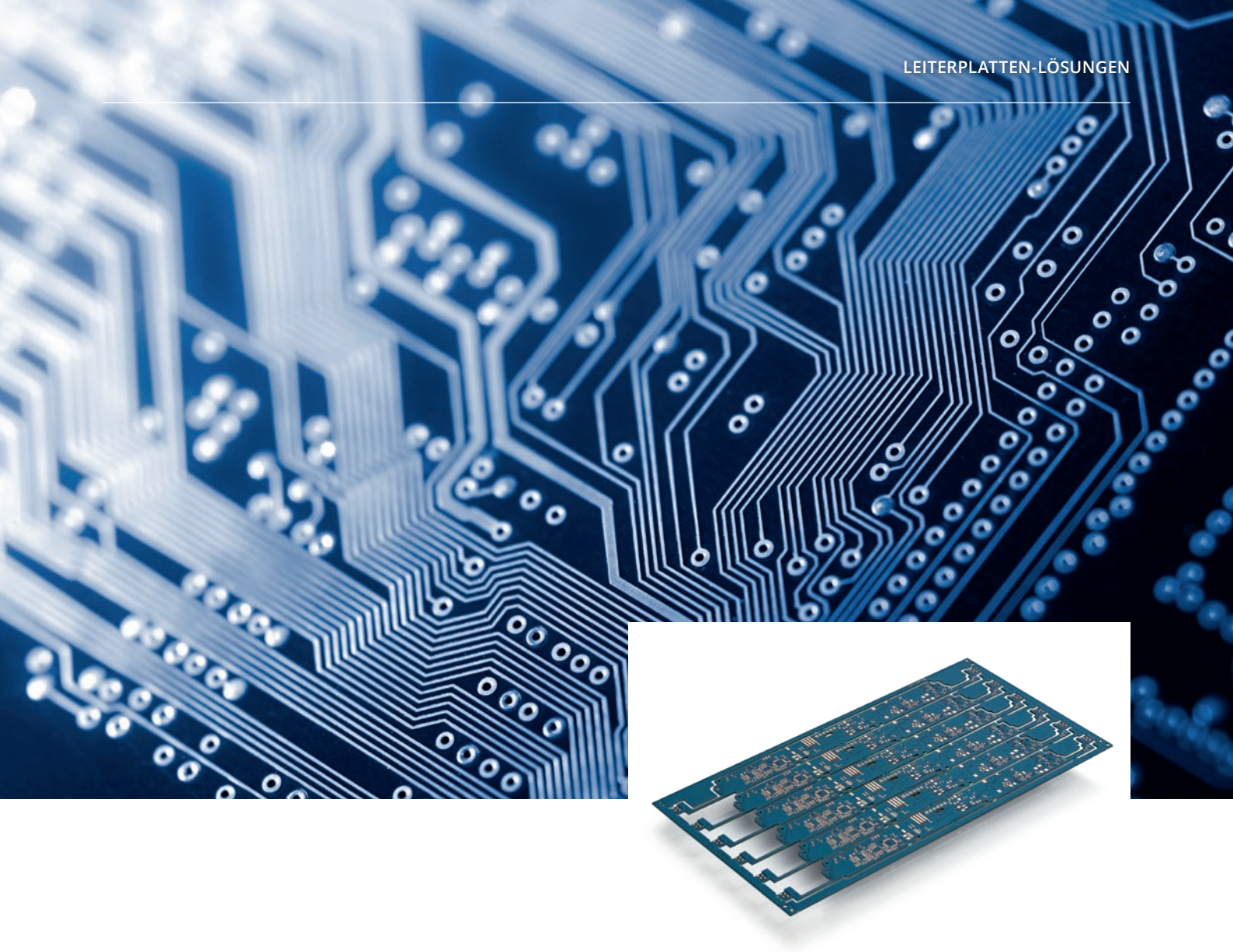


Lage für Lage so individuell wie Ihre Anwendungen.

LEITERPLATTEN-LÖSUNGEN VON ETRONICS

etronics
positiv geladen

Fünf gute Gründe für Leiterplatten von etronics.

QUALITÄT HAT BEI UNS OBERSTE PRIORITÄT.

Wir stellen höchste Ansprüche an die Qualität unserer Produkte: Sie steht bei jedem Arbeitsschritt im Fokus und wird durch Tests gesichert. IPC-Normen und UL-Zulassungen sind dabei für uns eine Selbstverständlichkeit.

WIR ARBEITEN NUR MIT PROFIS.

Partnerschaft braucht Vertrauen, daher wenden wir ein strenges Auswahlverfahren an. Unsere Ingenieure begutachten das PCB-Design und schlagen Optionen für eine bessere Herstellbarkeit und Zuverlässigkeit vor.

KURZE ENTWICKLUNGS- UND PRODUKTIONSZEIT.

Wir erstellen innerhalb von kürzester Zeit Prototypen für Sie. Dadurch reduziert sich Ihre Produktentwicklungszeit.

ÜBUNG MACHT DEN MEISTER.

Unsere Kompetenz beruht auf Erfahrung. Seit mehr als 20 Jahren entwickeln und produzieren wir Leiterplatten und wissen, wo wir genau hinschauen müssen.

EXZELLENTE LEISTUNG ZUM GUTEN PREIS.

Durch grosse Auftragsvolumen können wir gute Preiskonditionen mit unseren Partnern vereinbaren. Ein Vorteil, den wir an Sie weitergeben.

Vielfältige Möglichkeiten aus einer Hand.

Für uns sind Leiterplatten ein Mikrokosmos voller Möglichkeiten. Sie zu entwickeln und für Sie zu produzieren, ist unsere Leidenschaft und Stärke zugleich. In Bezug auf Grösse, Formen, Materialien und Oberflächen gibt es so gut wie keine Grenzen. Auch spezielle Kerne, Fertigungstechniken und anspruchsvolle Feinleiterstrukturen stellen wir mit Leichtigkeit her.

Die ideale Basis für jede Anwendung.

Profitieren Sie von Vielfalt. etronics bietet Ihnen eine breite Palette an Basismaterialien für Leiterplatten:

- **FR-4**
  (TG 135-200, halogenfrei)
- **CEM-3**
  (Composite Epoxy Material)
- **Aluminium**
- **Micro Wave & RF**
- **Teflon**
  (Arlon, Roger)
- **Keramik**
- **Polyimid**

Auch spezielle Verfahren und Leiterplatten wie HDI, BVH und VIP sind möglich.

Bsp.: 4-lagige FR4-Leiterplatte mit ENIG (Nickel / Gold-Oberfläche) und mit einer blauen Lötstoppmaske

In allen Dimensionen garantiert gut in Form.

Ganz wie Sie wünschen: Auch spezielle Formen (rund / vieleckig) oder Starrflex und flexible PCBs sind für uns eine Selbstverständlichkeit.

Max. Anz. Lagen: 50

Max. Leiterplattengrösse: 530 mm x 760 mm

Min. Leiterplattendicke: 0.406 mm

Max. Leiterplattendicke: 7.11 mm

Kupferinnenlagendicke: 17 µm bis 350 µm

Kupferaussenlagendicke: 17 µm bis 560 µm

Langlebiger Schutz mit Methode.

Oberflächenschutz stellt Lötbarkeit über die gesamte Lagerdauer sicher. Sie können zwischen diesen Methoden wählen:

- **Nickel / Gold zum Löten oder Kleben** (Tauchvergoldung)
- **Heissluftverzinnung** (bleifrei)
- **Gold zum Bonden**
- **Zinn- / Blei-Galvanisierung und Umschmelzen**
- **Chem. Silber**
- **Chem. Zinn**
- **Lötstopplack** (grün, blau, schwarz, rot & weiss)
- **Abziehbarer Lötstopplack**
- **Kaptonband**
- **Organischer Oberflächenschutz**
- **Karbonpaste im Siebdruckverfahren**

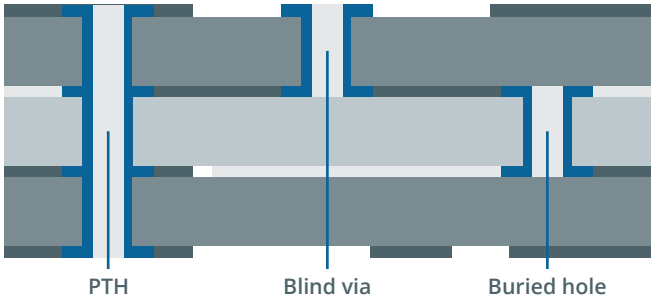
Mit Präzision gebohrt.

Bohrungen brauchen höchste Genauigkeit. Wir legen unser Augenmerk darauf, dass...

...die Lötbarkeit sichergestellt ist.

...keine Glasfasern die Metallisierung durchdringen.

...der Versatz zwischen den Schichten max. 0.102 mm beträgt.



Genauigkeit der Bohrlöcher:
+/-0.051 mm

Toleranzen (nicht-metallisierte Bohrlochgrösse):
+/-0.025 bis +/-0.051 mm

Toleranzen (metallisierte Bohrlochgrösse):
+/-0.051 mm

Min. Durchkontaktierung (mech. Bohrung):
0.102 mm

Min. Durchkontaktierung (Laserbohrung):
0.076 mm

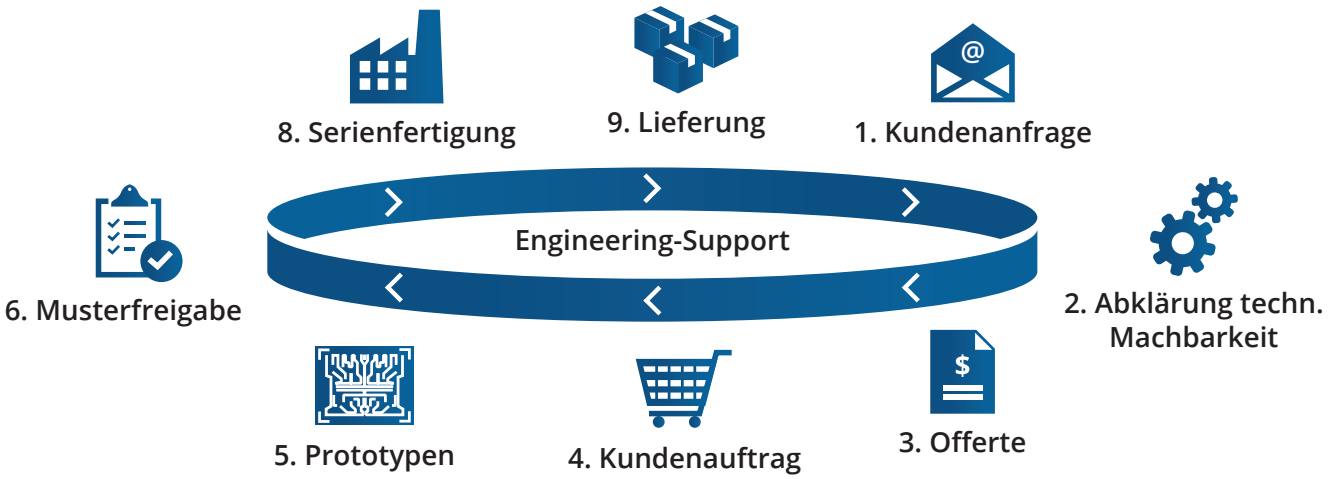
Blindbohrungen und vergrabene Löcher sind möglich.

Zusammenarbeit lohnt sich. Besonders mit uns.

Wir legen besonders grossen Wert auf partnerschaftliche Zusammenarbeit und deshalb wird auch Kundentreue bei uns belohnt. Nicht nur mit gutem Service und Qualität. Bei einem Auftragsvolumen von über 15'000 USD entstehen für Sie keine Initialkosten.

Auf Wunsch übernehmen wir für unsere Kunden den gesamten Einkauf im PCB-Bereich. In diesem Fall werden wir Teil ihres Einkaufsteams und Sie erhalten volle Preistransparenz. In Abhängigkeit Ihres Bestellvolumens wird eine fixe Nettomarge vereinbart.

EINE RUNDE SACHE: DIE PROFESSIONELLE ABWICKLUNG.



Rund-um-Service. Für rundum zufriedene Kunden.

Schon seit 1995 bieten wir unseren Kunden Leiterplatten-Lösungen und verfügen in Asien und in der Schweiz über ein langjähriges, funktionierendes Partnernetzwerk mit Qualitätsausweis. Gerne offerieren wir Ihnen in Zusammenarbeit mit unseren Schweizer (EMS-)Partnern ein umfassendes Servicepaket – vom Leiterplatten-Design über die Produktion der Leiterplatte bis zur Bestückung und externem Qualitätscheck.

Mit etronics können Sie auf das Knowhow von über 100 Ingenieuren zurückgreifen. Sie profitieren nicht nur mit einem hervorragenden Produkt, sondern auch von einem kompletten Service-Angebot rund um die Leiterplatte.

Philipp Helfenstein
Geschäftsführer
Direct: +41 44 751 80 50
Mobile: +41 79 669 88 33
philipp.helfenstein@etronics.ch

Thomas Badat
Account Manager
Direct: +41 44 751 80 58
Phone: +41 44 751 80 51
thomas.badat@etronics.ch