

LEITERPLATTEN AUS DEM SCHWARZWALD

Inhalt

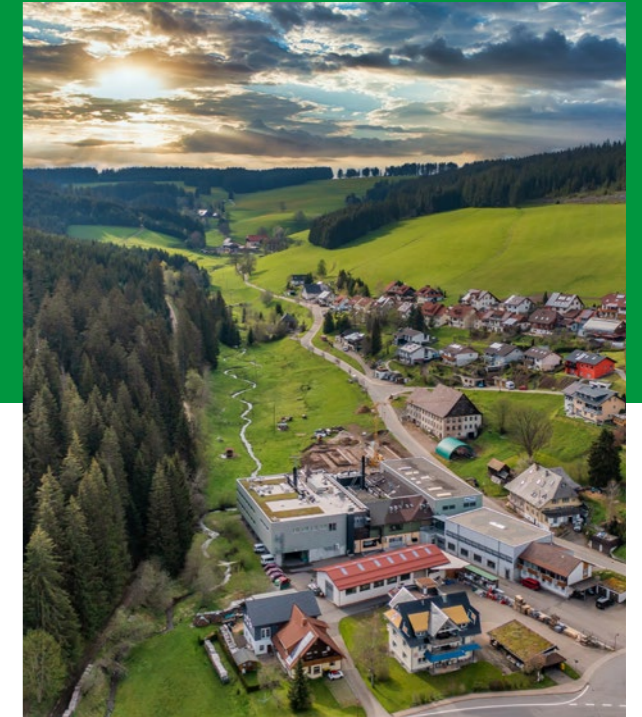
Profil	03
Produktion	04
Von der Idee bis zur Leiterplatte	08
Umweltschutz & Nachhaltigkeit	10

Profil

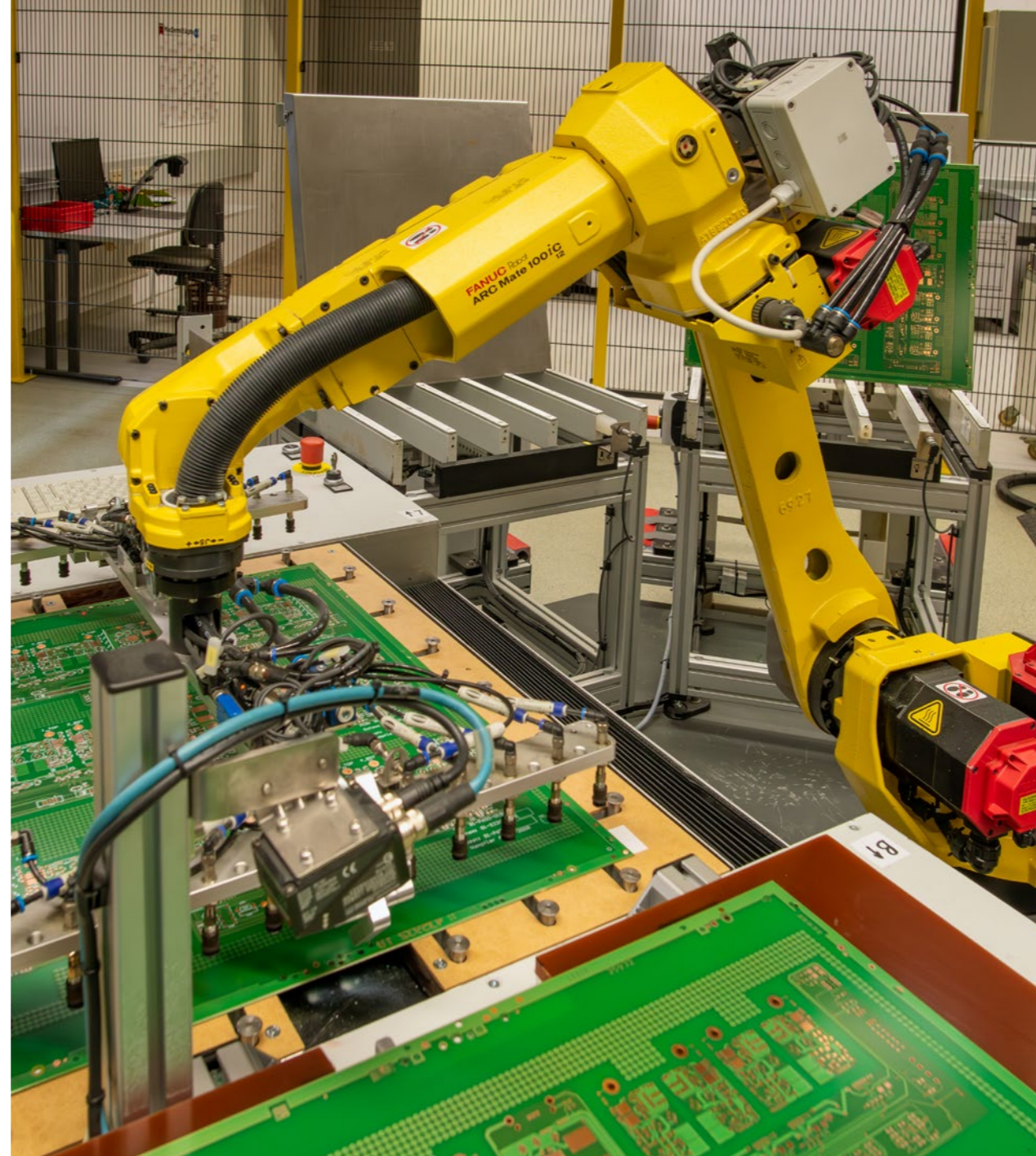
Familientradition & Innovation: Leiterplatten-Experten seit 1974

Gegründet im Jahr 1974 von Horst Müller in Rohrbach, einem Ortsteil von Furtwangen, hat sich tw-elektric als zuverlässiger Partner in der Leiterplattenfertigung etabliert. Heute wird das Unternehmen in zweiter Generation von Andreas Müller geführt.

Mit mehr als vier Jahrzehnten Erfahrung stehen wir für herausragende Qualität und stetige Innovation. Das zeigt sich in unserem umfangreichen Produktportfolio und der langjährigen Zusammenarbeit mit zufriedenen Kunden. Als mittelständisches Unternehmen mit fast 100 Mitarbeitern und einem Jahresumsatz von mehr als 14,7 Millionen Euro verfolgen wir ambitionierte Ziele. Die konsequente Sicherung und Ausbildung von Fachkräften und die Erschließung neuer Märkte im Zuge der Globalisierung sind zentrale Bestandteile unserer Unternehmensstrategie. Die Kombination aus Tradition, Expertise und Fortschritt macht uns zu einem wichtigen Akteur in der Leiterplattenindustrie.



Produktion



Qualität & Kundennähe: Maßgeschneiderte Leiterplattenlösungen

Wir setzen auf modernste Fertigungstechniken und hochwertige Materialien, um die Qualität unserer Produkte kontinuierlich zu gewährleisten. Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden während der Entwicklung und Fertigung können wir optimal auf ihre Anforderungen eingehen und Leiterplattenlösungen entwickeln, die ihren individuellen Bedürfnissen entsprechen.

Wir legen Wert darauf, ausschließlich am Standort Furtwangen gefertigte Produkte zu vertreiben, anstatt als Händler zu agieren. Diese Strategie sichert Erfolg im wettbewerbsintensiven Leiterplattenmarkt.

Unsere Leistungen auf einen Blick



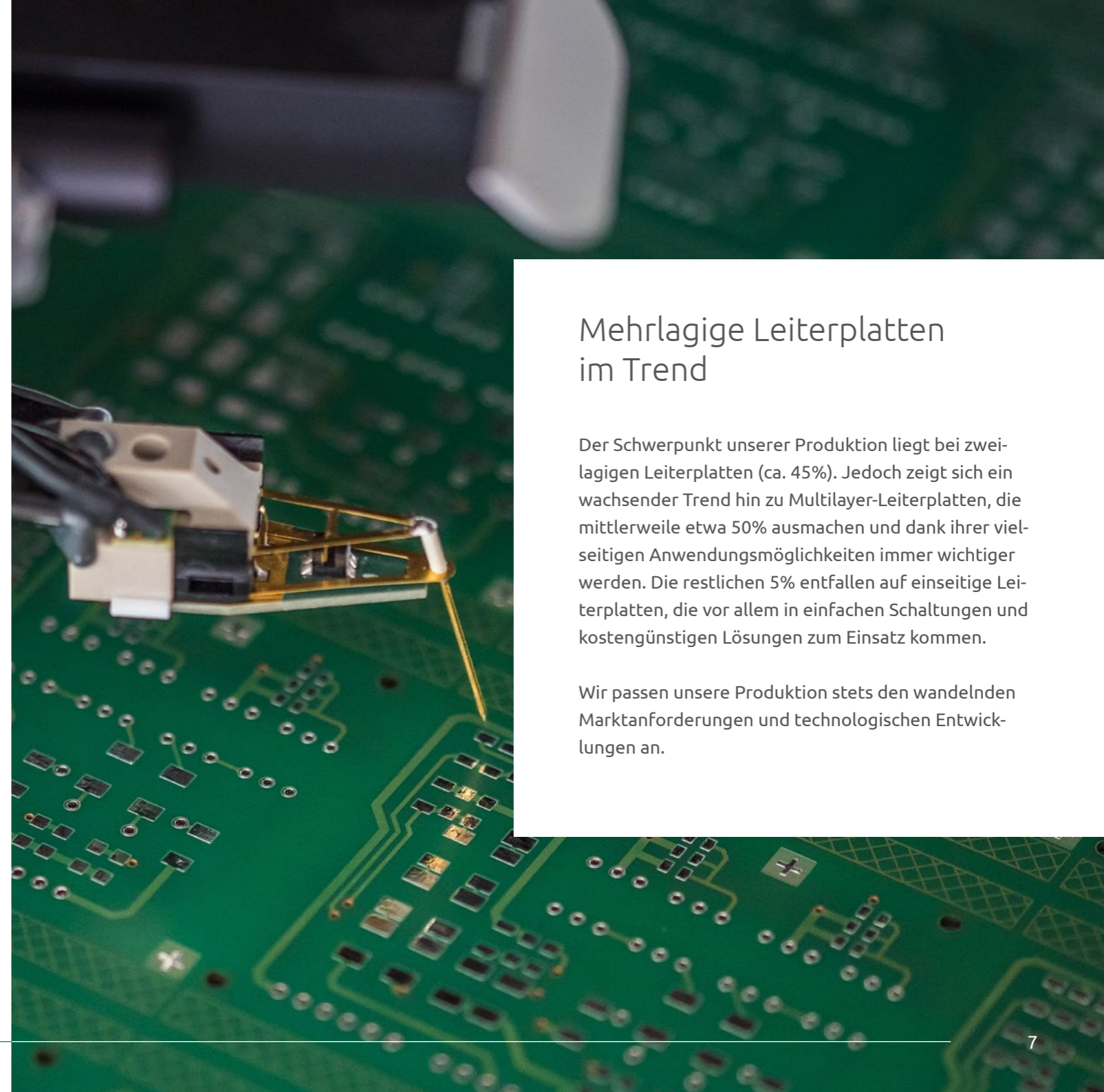
- Einseitige und zweiseitig durchkontaktierte Leiterplatten
- Multilayer bis 20 Lagen
- Viafüller
- Heatsinkpaste
- Plugging-Technik
- Viadruck
- Kantenmetallisierung
- Einpresstechnik
- Buried Vias (Vergrabene Bohrungen)
- Blind Vias (Sacklochbohrungen)
- 2-D Code als Digitaldruck
- Abdecklack und Kaptonband
- Lötstopplack in verschiedenen Farben
- Positionsdruck in weiß, gelb und schwarz
- 80 µm Bahnbreite
- 100 µm Abstand
- Impedanzprüfung
- Impedanzberechnung
- HAL bleifrei
- HAL verbleit
- Chem. Ni/Au
- Chem. SN
- Chem. Silber
- Steckergold
- Verschiedene mechanische Bearbeitungen (Fräsen, Ritzen, Sprungritzen, Tiefenfräsen und Senken)
- Elektrische Prüfung mit Flying Probe
- Erstmusterprüfbericht in Anlehnung an die VDA-Vorgaben



Termintreue und faire Preise

Unser oberstes Ziel ist es, durch kurze Lieferzeiten, erstklassige Qualität und faire Preisgestaltung zu überzeugen. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, setzen wir persönlich alles daran, Aufträge gemäß den Kundenwünschen auszuführen.

Dank eines optimierten Zeitmanagements in unserer Produktion sind wir in der Lage, Leiterplatten bereits ab fünf Arbeitstagen zu fertigen. Expressfertigungen sind, abhängig von der Ausführung und nach individueller Absprache, ebenfalls möglich.



Mehrlagige Leiterplatten im Trend

Der Schwerpunkt unserer Produktion liegt bei zweilagigen Leiterplatten (ca. 45%). Jedoch zeigt sich ein wachsender Trend hin zu Multilayer-Leiterplatten, die mittlerweile etwa 50% ausmachen und dank ihrer vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten immer wichtiger werden. Die restlichen 5% entfallen auf einseitige Leiterplatten, die vor allem in einfachen Schaltungen und kostengünstigen Lösungen zum Einsatz kommen.

Wir passen unsere Produktion stets den wandelnden Marktanforderungen und technologischen Entwicklungen an.

Von der Idee bis zur Leiterplatte

Wir begleiten Sie auf Ihrem Weg von der Idee bis zur fertigen Leiterplatte und bieten Ihnen einen umfassenden Service in jeder Phase des Projekts.



Entwicklung

In der Entwicklungsphase arbeiten wir eng mit Ihrem Layouter zusammen, um die optimalen Strukturen, Abstände und Bohrlochgrößen für Ihre mehrlagige, komplexe Leiterplatte festzulegen. Bei Impedanzgeführten Leiterplatten stimmen wir auch die Materialgrößen ab und unterstützen Sie bei der Impedanzberechnung mit unserer Polar-Software bereits während der Layoutphase.



Angebot

Unsere Integrator-Software liest Ihre Gerber-Daten ein, prüft die Machbarkeit und überträgt die Informationen in unser PPS-System. Innerhalb weniger Minuten können wir Ihnen ein faires Angebot unterbreiten.



Bestellung

Nach Eingang Ihrer Bestellung erstellen wir einen Artikel und einen Auftrag auf Basis des Angebots. Anschließend legen wir den Arbeitsplan und den Liefertermin entsprechend Ihren Spezifikationen fest.



Datenaufbereitung

Mithilfe unserer CAM-Software wandeln wir Ihre Originaldaten in Produktionsdaten um. Unsere langjährige Erfahrung und die intelligente Frontline-Software gewährleisten die Erstellung eines produktionsgerechten Fertigungszuschnitts.



Produktion

Abhängig von der Ausführung und Komplexität Ihres Projekts durchläuft die Leiterplatte bis zu 40 Arbeitsschritte, bevor sie an Sie verschickt wird. Wir legen größten Wert auf Präzision und Qualität während des gesamten Produktionsprozesses.

„Gerne erstellen wir Ihnen auch individuelle Schichtungspläne nach Ihren Vorstellungen. Unter Berücksichtigung von Lagenabständen, Kupferdicken und Harzverfüllung wird rechnergestützt eine Berechnung durchgeführt.“

Umweltschutz & Nachhaltigkeit

Bei tw-elektric sind wir uns unserer Verantwortung für die Umwelt bewusst und nehmen diese sehr ernst. Aus diesem Grund haben wir uns das Ziel gesetzt, unsere Prozesse kontinuierlich auf ihre Umweltaspekte zu hinterfragen und zum Wohle der Umwelt zu verbessern.

Wir legen großen Wert darauf, die Ressourcen Wasser, Luft und Boden nachhaltig zu schonen. Daher setzen wir auf energieeffiziente Technologien und Verfahren, die dazu beitragen, unseren ökologischen Fußabdruck zu reduzieren. Unser Bestreben ist es, die Energieeffizienz stetig zu steigern und dafür die erforderlichen Informationen sowie entsprechende Mittel bereitzustellen.

Die Einhaltung von Gesetzen, Vorschriften und anderen Verpflichtungen im Bereich Umweltschutz und Energieeinsparung ist für uns selbstverständlich. Wir sind stolz darauf, dass unser kontinuierliches Bemühen um Qualität und Nachhaltigkeit durch die erfolgreiche Zertifizierung unseres Unternehmens nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und UL 94 V-0 für die USA und Kanada bestätigt wird.

Qualitätsmanagement
Umweltmanagement
ISO 9001
ISO 14001

www.dekra-eiegel.de



Unser Beitrag für eine grüne Zukunft

Unser Engagement für Umweltschutz und Nachhaltigkeit zeigt sich nicht nur in unseren internen Prozessen, sondern auch in der Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern. Wir bieten ihnen umweltfreundliche Lösungen und Produkte an, die dazu beitragen, die Umweltauswirkungen ihrer eigenen Geschäftstätigkeit zu reduzieren. Gemeinsam setzen wir uns dafür ein, unsere Branche grüner und nachhaltiger zu gestalten, um eine lebenswerte Zukunft für kommende Generationen zu sichern.



tw-elektric Horst Müller GmbH & Co. KG
Reibschental 3
78120 Furtwangen/Rohrbach
Deutschland

Telefon: +49 7723 9332-0
Telefax: +49 7723 9332-33
daten@tw-elektric.de
www.tw-elektric.de

