

Konzentriert

EPnP MEDICAL

auf das Wesentliche:
Qualität.

Embedded parts and partners

epnp-medical.com

Für Technologien,
die Leben verändern



**LEISTUNGSVERZEICHNIS
LEITERPLATTEN (PCB)**

EPnP Medical – Ihr Begleiter für den gesamten Weg

Ideen zum Fliegen bringen, Systeme zum Laufen – und Lösungen bis ins Detail begleiten: **Das ist unser Anspruch bei EPnP Medical.**

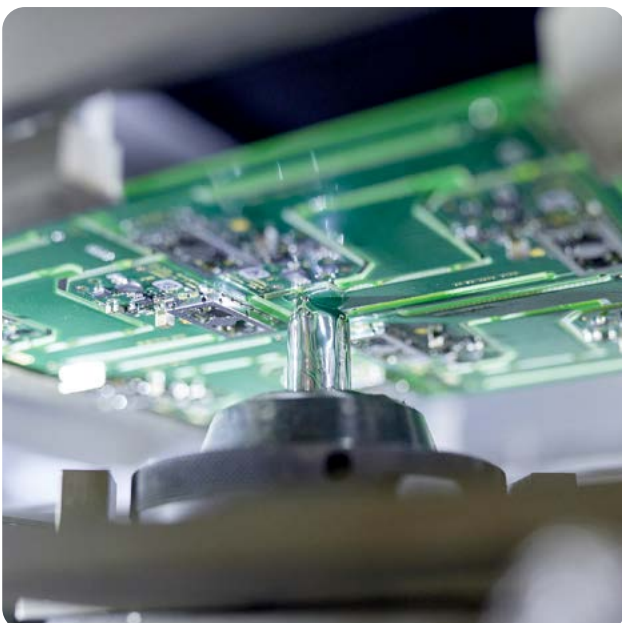
Unsere Stärke liegt darin, Elektronik-Antriebe, Mechanik und Entwicklung unter einem Dach zu vereinen. So sparen Sie Zeit, weil Schnittstellen reduziert und Prozesse beschleunigt werden.

Gleichzeitig denken wir über den gesamten Lebenszyklus hinweg – von der Entwicklung bis zum Obsoleszenzmanagement – und sichern damit Verfügbarkeit und Planungssicherheit.

EPnP Medical ist die Dachmarke einer Unternehmensgruppe mit über 280 Mitarbeitenden in Süddeutschland und Österreich.

Wir verstehen uns als Turn-Key-Solution-Dienstleister: Von der ersten Idee bis zur Serienfertigung und Betreuung im Feld liefern wir komplette Lösungen – nahtlos, zuverlässig und bereichsübergreifend.

Wir sind der verlässliche Begleiter an Ihrer Seite. Von der ersten Zeichnung bis zur laufenden Serie führen wir Sie durch alle Phasen – strukturiert, zuverlässig und mit Weitblick.



EPnP Medical wurde von EcoVadis mit Bronze ausgezeichnet – ein Zeichen für unser verantwortungsvolles Handeln und präzises Arbeiten.

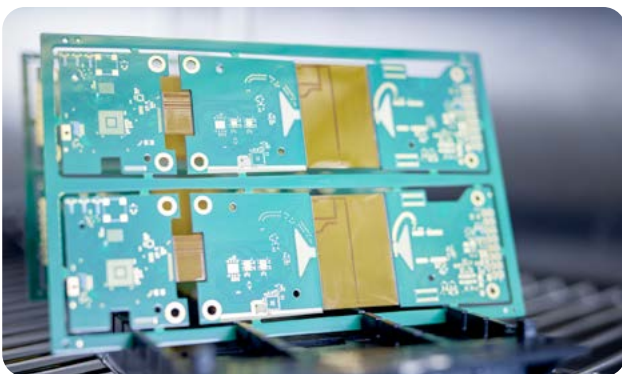
EPnP Medical has been awarded Bronze by EcoVadis – a recognition of our responsible actions and precise work.



LEISTUNGSVERZEICHNIS

Entwicklung

- » Erstellung von Lasten-/Pflichtenheften
- » Hardware-, Firmware- und Applikations- Softwareentwicklung
- » Embedded Systems (z. B. WiFi, Bluetooth)
- » Schaltungsentwicklung und Layouterstellung
- » Produktdesign und Prototypenbau
- » Simulation z.B. mit LTspice
- » IR(Infrarot)-Thermographie
- » Prüfplanung, Prüfmittelbau und Adapterkonstruktion
- » Gehäusebau inkl. EMV- und Thermomanagement



Layouterstellung

- » Erstellung von Bibliothekselementen
- » HighSpeed Designs
- » Alle gängigen Technologien bis hin zur hochkomplexen HDI Schaltung
- » Mentor Graphics: Expedition PCB, PADS PCB Layout und Router (Layout) / DxDesigner, DesignCapture, PADS Logic (Schaltplan)
- » Altium Designer (Schaltplan und Layout)
- » Datenkonvertierung aus anderen EDA-Systemen(z.B. Cadence, Zuken, Pulsonix, Eagle)
- » Datenausgabe in Gerber 274x oder ODB++
- » Dokumentation

PCB & Leiterplattenfertigung

- » Starre, Multilayer- und HDI-Leiterplatten (bis 44 Lagen)
- » Starrflex-, Flex- und Semiflex-Leiterplatten
- » Leiterplatten mit Metallkern (Alu, Kupfer)
- » Keramik-Leiterplatten für Hochtemperatur-Anwendungen
- » HF-Leiterplatten mit Spezialmaterialien (z. B. Rogers, Megtron)
- » Großformate bis 710 x 1100 mm
- » HighSpeed-Designs, Microvias, Impedanzkontrolle



Bestückung & Fertigung

- » SMT-, THT- und THR-Bestückung
- » Selektiv-, Reflow- und Wellenlötten
- » Vakuum-Dampfphasenlötten für besonders geringe Lunkerraten
- » Lasercut-Nutzentrennen für präzise Ergebnisse
- » Assembly: Baugruppen- und Gerätefertigung
- » Kabelkonfektion (Einzellitzen, Kabelbäume, Hochstromleitungen)
- » Veredelung durch Conformal Coating und Schutzlackierung
- » Elektromechanische Baugruppen und Komplettgeräte (inkl. CNC-Bearbeitung)

Material & Supply Chain

- » Globale Material- und Komponentenbeschaffung
- » Broker-Netzwerke für schnelle Verfügbarkeit
- » Sichere Lagerung mit ESD- und Feuchteschutz
- » Just-in-Time- und Just-in-Sequence-Logistik
- » Eigener Fuhrpark für flexible Lieferung
- » Bevorratung kundenspezifischer Komponenten



Testing & Qualitätssicherung

- » Automatische Optische Inspektion (2D/3D AOI)
- » Lotpasteninspektion
- » Boundary Scan, In-Circuit-Test (ICT), Flying Probe
- » Funktions- (FKT) und End-of-Line-Tests
- » Run-In- und Burn-In-Tests
- » Klimatests, Hochspannungs- und Sicherheitsprüfungen
- » Mikroskopische und endoskopische Lötstellenkontrollen
- » Rückverfolgbarkeit durch vollständige Traceability

Lifecycle & Services

- » Obsoleszenzmanagement (Last-Time-Buy, Alternativbauteile, Redesign)
- » Ersatzteile, Reparaturen und Wartungen
- » Upgrades und Nachrüstungen
- » End-of-Life-Services
- » 24h-Liefer- und Ersatzteilservice
- » Beratung & Wissenstransfer (Design-to-Cost, Fertigungsoptimierung)

Spezialisierungen im Medizintechnikbereich

- » Gerätemontage von medizinischen Produkten
- » Konfektionierung medienführender Schläuche (Silikon, PU, PVC)
- » Herstellung von Schlauch- und elektromechanischen Baugruppen
- » Dichtigkeits- und Druckprüfungen
- » Lückenlose Dokumentation und Rückverfolgbarkeit



WARUM EPnP? – UNSER VERSPRECHEN

Sie behalten die Übersicht – wir übernehmen die Details.

Sie geben die Richtung vor – wir begleiten den Weg.

Und wir denken weiter: von der Entwicklung und Materialbeschaffung bis zum Obsoleszenzmanagement, damit Ihre Systeme langfristig verfügbar und zuverlässig bleiben.

So entsteht eine Lösung, die funktioniert – heute, morgen und im gesamten Lebenszyklus Ihrer Produkte. Eine integrierte Lösung, die Schnittstellen reduziert, Zeit spart, Kosten senkt und Qualität steigert.

LASSEN SIE UNS GEMEINSAM STARTEN

Ob erste Idee, offenes Problem oder konkretes Projekt – wir hören zu, stellen die richtigen Fragen und zeigen Ihnen den Weg.

Vereinbaren Sie gleich einen Termin mit unseren Kundenberatern.

Jetzt Gespräch vereinbaren

EPnP Medical GmbH
Monbachstraße 5

75242 Neuhausen/ Germany

e-mail: sales@epnp-medical.com

www.epnp-medical.com

[in company/epnp-medical-gmbh](https://www.linkedin.com/company/epnp-medical-gmbh)

