



SAFIRAL

Electronic Manufacturing Services

The background image shows a clean, modern manufacturing environment. Two female workers in blue uniforms are seated at a workstation. They are working on electronic components, likely PCBs, which are visible on the workbench. The workstation is equipped with adjustable task lamps and various tools. In the background, there are shelves with organized components and a large window letting in natural light.

SAFIRAL

SAFIRAL s.r.o.

SAFIRAL wurde 2007 gegründet als das erste Unternehmen auf dem tschechischen PCBA-Markt, das Reservenkapazitäten für Expressfertigung anbietet. Das Unternehmen beschäftigt 77 Mitarbeiter (Stand November 2025).

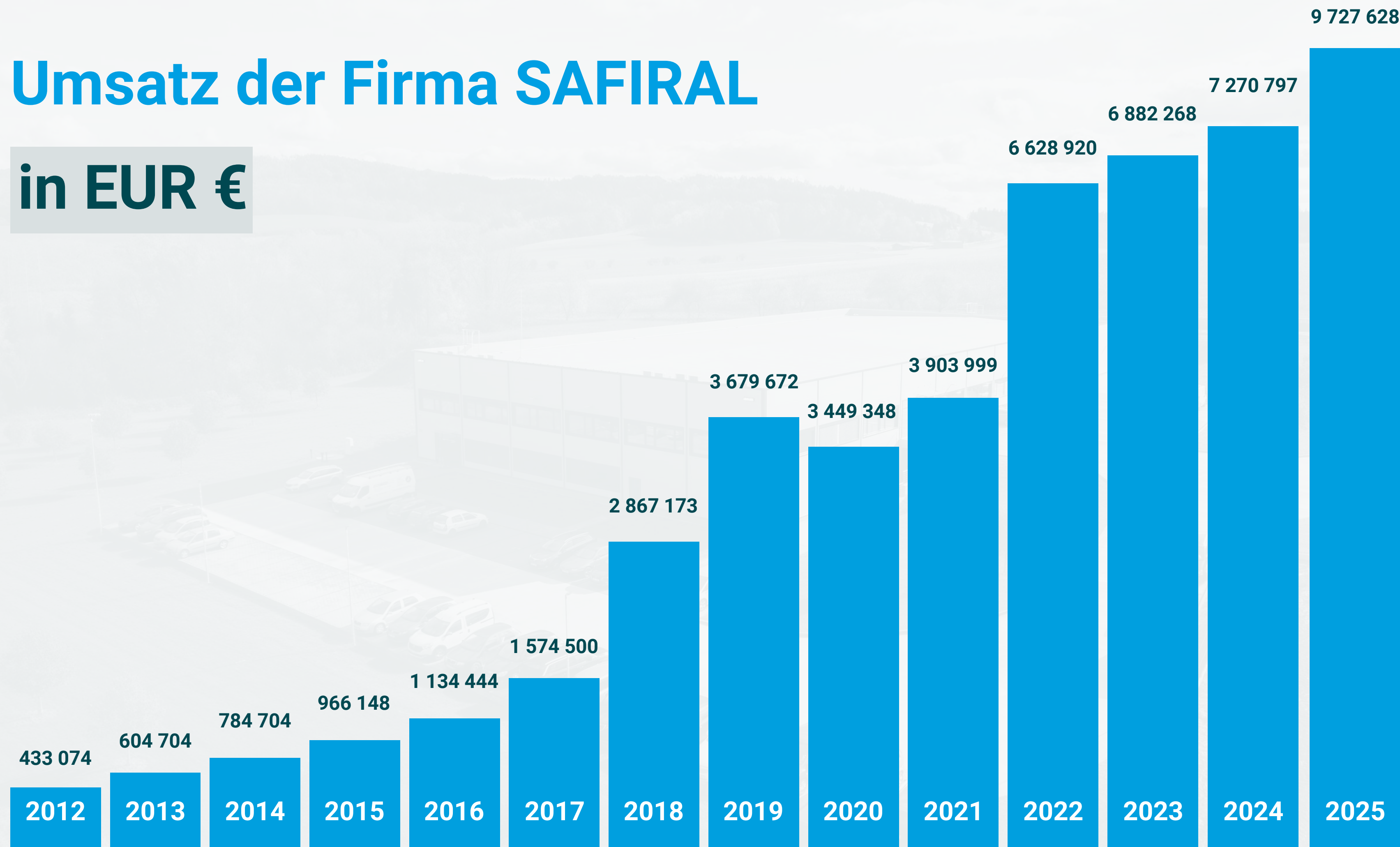


Unsere Mission: Wir gestalten unsere Zusammenarbeit systematisch, um maximale Effizienz und Geschwindigkeit zu erreichen.

Unsere Vision: Bis 2027 wollen wir Schnelligkeit und Flexibilität von der Prototypenfertigung bis hin zur Serienproduktion weiter ausbauen.

Umsatz der Firma SAFIRAL

in EUR €



Certifikace

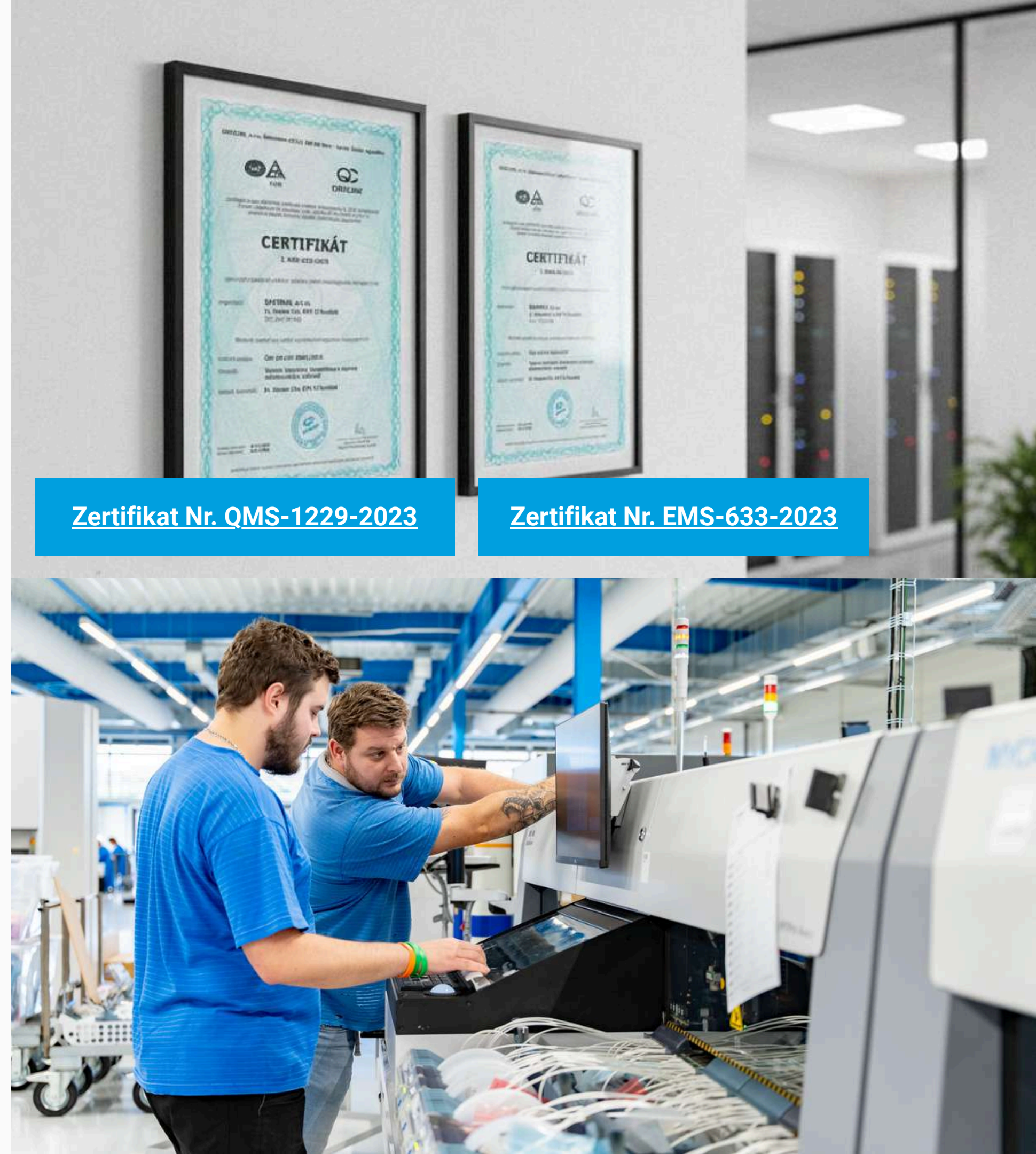
ČSN EN ISO 9001:2016

ČSN EN ISO 14001:2016

IPC-A-610 (zertifizierter IPC-Spezialist)

ESD- Bereiche gemäß ČSN EN 61340-5-1, IEC 61340-4-1

 SAFIRAL



Zertifikat Nr. QMS-1229-2023

Zertifikat Nr. EMS-633-2023

Neue Produktionshalle in Letovice

- Vollständiger Umzug des Betriebs in die neue Halle in Letovice
- Komplette neue Ausstattung mit Unterstützung des Operationsprogramms
- Hochmoderne Maschinen, Technologien und Anwendungen zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
- Ziel: Spitzenniveau in der Produktion, nicht nur in Tschechien, sondern in ganz Europa
- Hallenfläche: 3.419 m²



Technologie auf konstant hohem Niveau

Mit modernster Ausstattung bieten wir erstklassige
Dienstleistungen an.

Unterlagen mit detaillierten
Ausstattungsinformationen



Intelligente Fertigungslinie & Produktionsnachweis

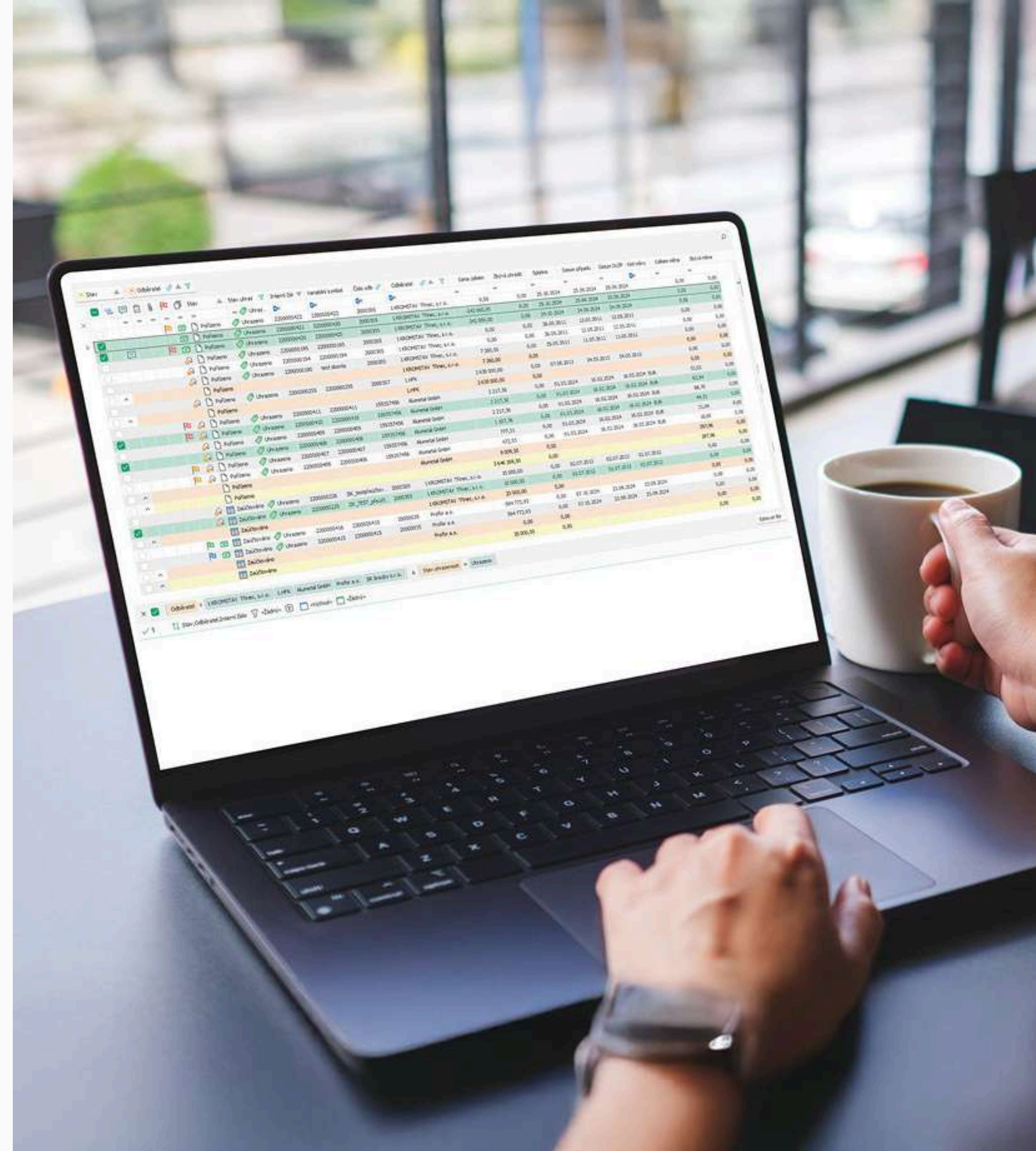
- Jedes Produkt erhält einen eigenen Produktionsnachweis (Traceability)
- Automatisierte Echtzeit-Datenerfassung über die gesamte Fertigungslinie
- Daten werden in NAS-Systemen während der gesamten Garanzzeit gespeichert
- Ermöglicht detailliertes Monitoring von Qualität und Produktionspräzision
- Voraussetzungen für den Einsatz auch in der Luft- und Raumfahrtindustrie CFX-Format gemäß IPC-Norm



Informationssystem

Helios Nephrite

- Top-ERP-System
- Anbindung an MES MYCenter
- Lokalisierungssystem für Bewegungen von Aufträgen und Materialien
- Betriebsrückmeldung via Scanner / Barcode
- Datenerfassung direkt aus der Produktion



Ablauf der Zusammenarbeit



**Design und
Beschaffung der
Leiterplatten (PCB)**



**Beschaffung der
Bauteile**



Bestückung



Testen



Komplettierung



Auslieferung



Beschaffung von Bauteilen und Leiterplatten (PCB)

- Geprüfte Lieferanten

Farnell, TME, RS, Mouser, Digikey, Arrow, Microchip, TI, Future, Avnet, TTI, Würth, Wittig, Rutronik

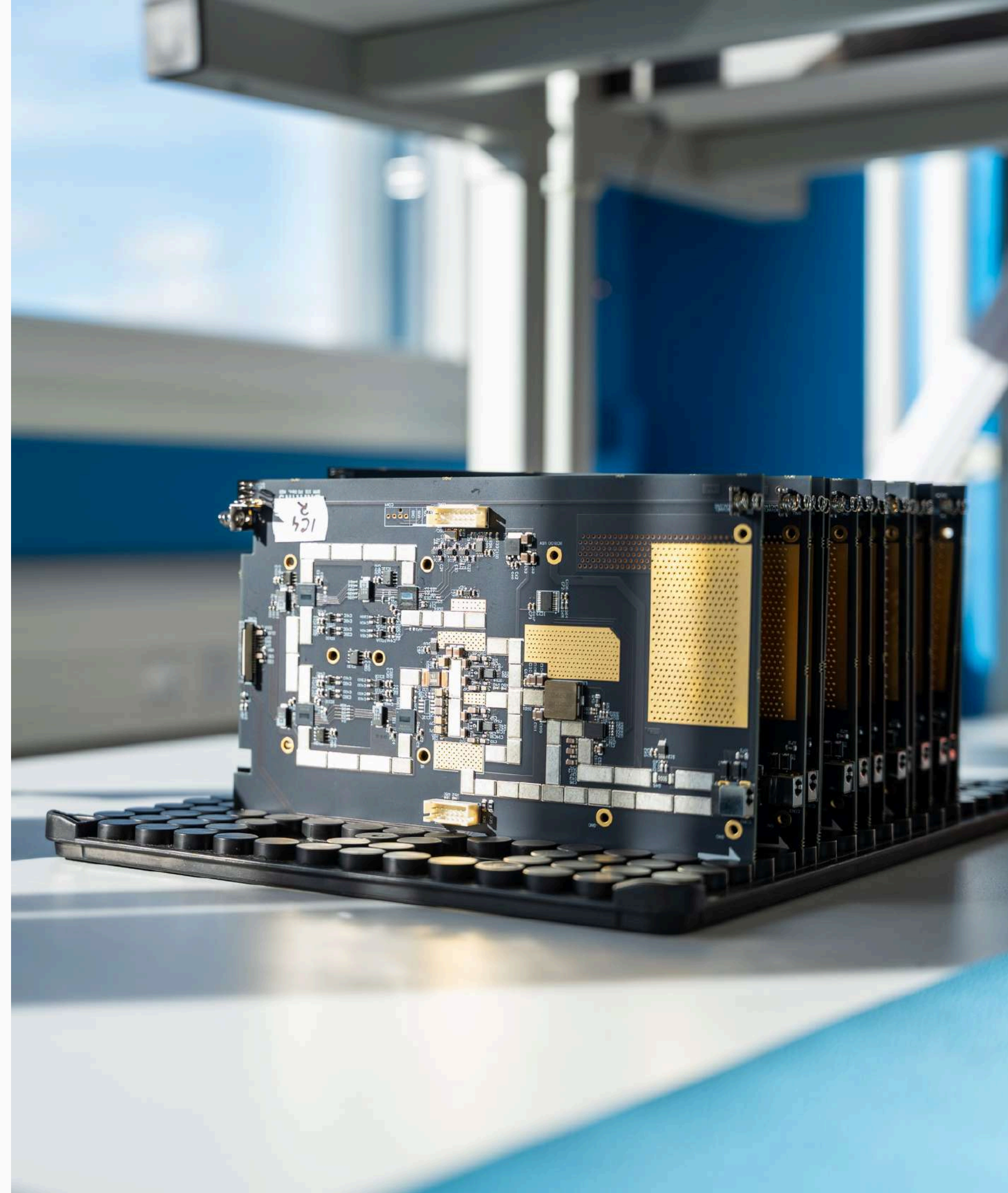
- Kundenspezifische Lieferanten

- Konsignationslager

- Varianten der Materialbeschaffung

- Externe Entwicklung und Beschaffung von Leiterplatten (EU / China)

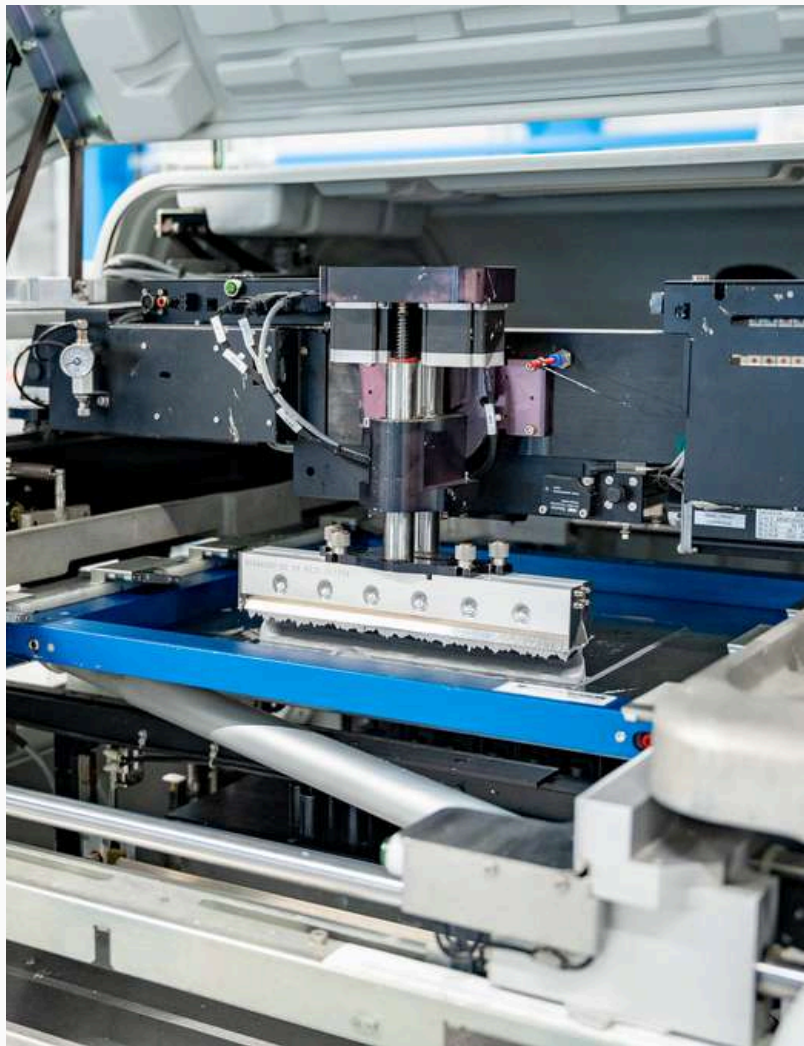
- Mengen, Etikettierung und Einlagerung über RTG-Computerstation



Bestückung von Elektronik



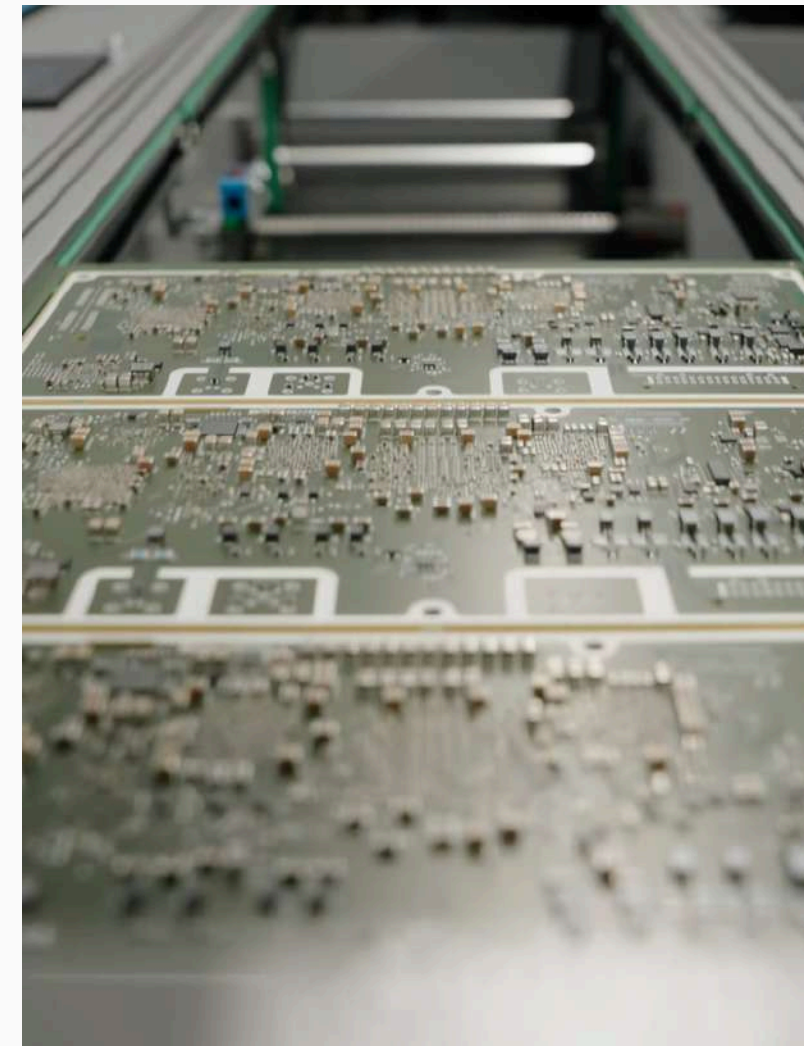
Grundlegende Beschreibung



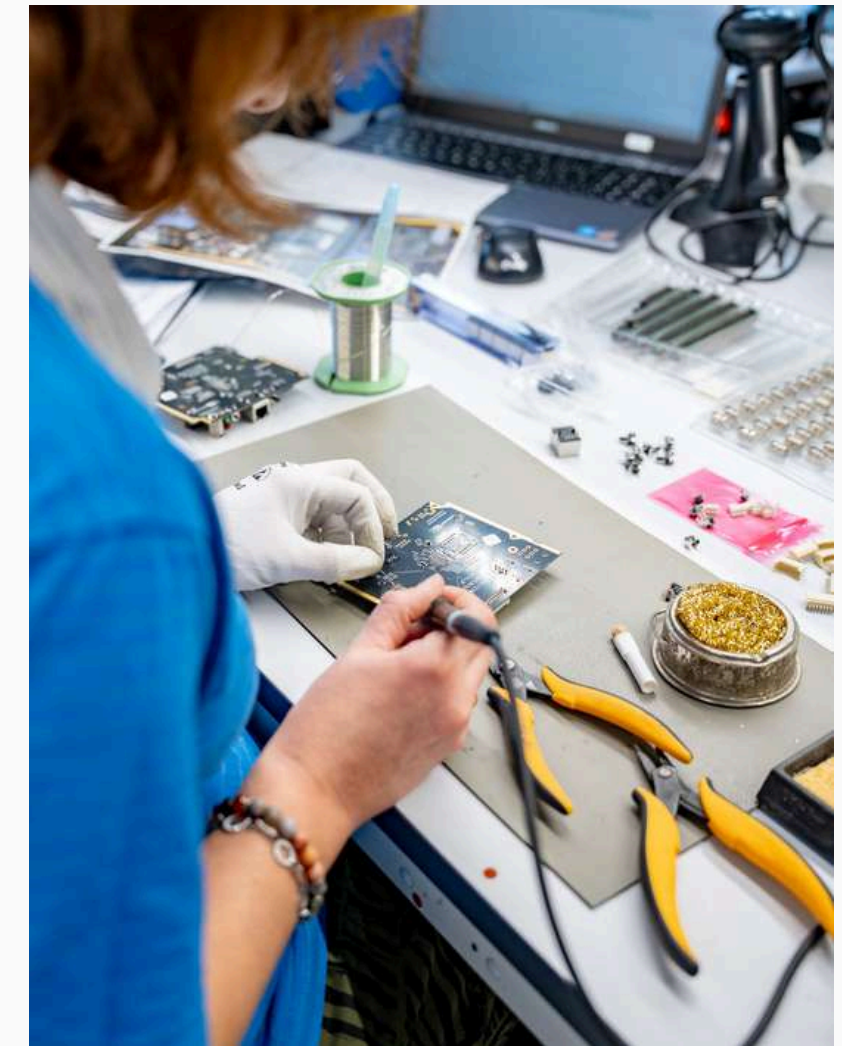
Auftragen von Lötpaste



**Bestücken der
Komponenten
(Pick-and-Place)**



Reflow-Löten



**Kontrolle, Reinigung,
Separieren**

Testen

- 3D SPI
- 3D AOI
- Röntgenprüfung (RTG)
Software-Auswertung von Kurzschlüssen und prozentualem Anteil von Voids in den Lötstellen
- Elektrische Tests
Grundfunktionstest gemäß Kundenanforderung
- ICT-Tests
Mit Safiral-Geräten oder Kundengeräten
- Vollfunktionstest inklusive Firmware-Upload
kundenspezifisches Nadelbett oder Kundengerät



Komplettierung

Zusatzleistungen

Kleben kritischer Bauteile mit Klebstoff oder Silikon

Vergießen von PCBA mit 2-Komponenten-Polyurethan

Selektives Lackieren

PressFit-Komponenten einpressen

Kabelkonfektionierung

Montage in Gehäuse

Inbetriebnahme / Programmierung der Leiterplatte

Produktkennzeichnung mit Code

Depanelisierung

Fertigungsgeschwindigkeit



EXPRES-Produktion

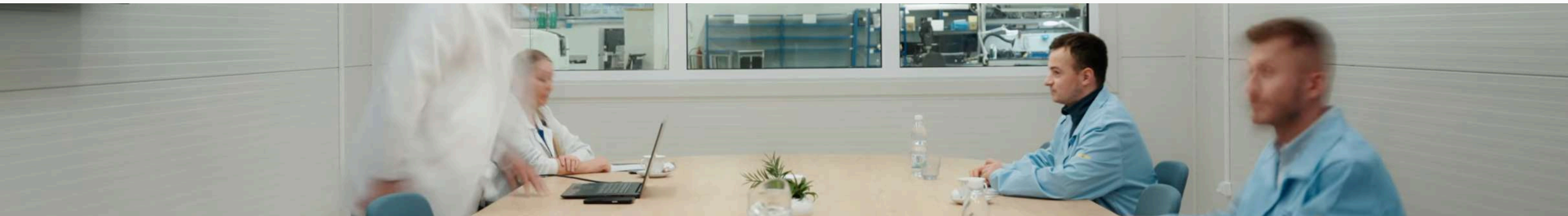
ab 1 Tag

[Details zur EXPRESS-Lieferung](#)

STANDARD-Produktion

ab 5 Tagen

[Details zur STANDARD-Lieferung](#)



Nützliche Links



[Video](#)

[Übersicht des Maschinenparks](#)

[Zertifikate](#)

[Tester mit Handsonden für FPC](#)

[RAKU-PUR 21-2360-1](#)

[Allgemeine Geschäftsbedingungen \(AGB\)](#)

[Technische Bedingungen](#)

[Einkaufsbedingungen](#)

Nächste Schritte

1.

Ihre Anfrage

2.

Unsere
Angebotser-
stellung

3.

Ihre
Entscheidung

4.

Schnelle
Fertigung

5.

Lieferung
direkt zu
Ihnen

 SAFIRAL



**Wir freuen uns auf eine
erfolgreiche
Zusammenarbeit.**

Warschau
Berlin
Prag
Letovice
Brno
München
Wien
Bratislava

A map of Central Europe with white dots marking the locations of several cities: Warsaw (Warschau), Berlin, Prague (Prag), Letovice, Brno, Munich (München), Vienna (Wien), and Bratislava.

SAFIRAL s.r.o.
Albína Krejčího 33/1190
679 61 Letovice
e-mail: ems@safiral.cz
www.safiral.cz