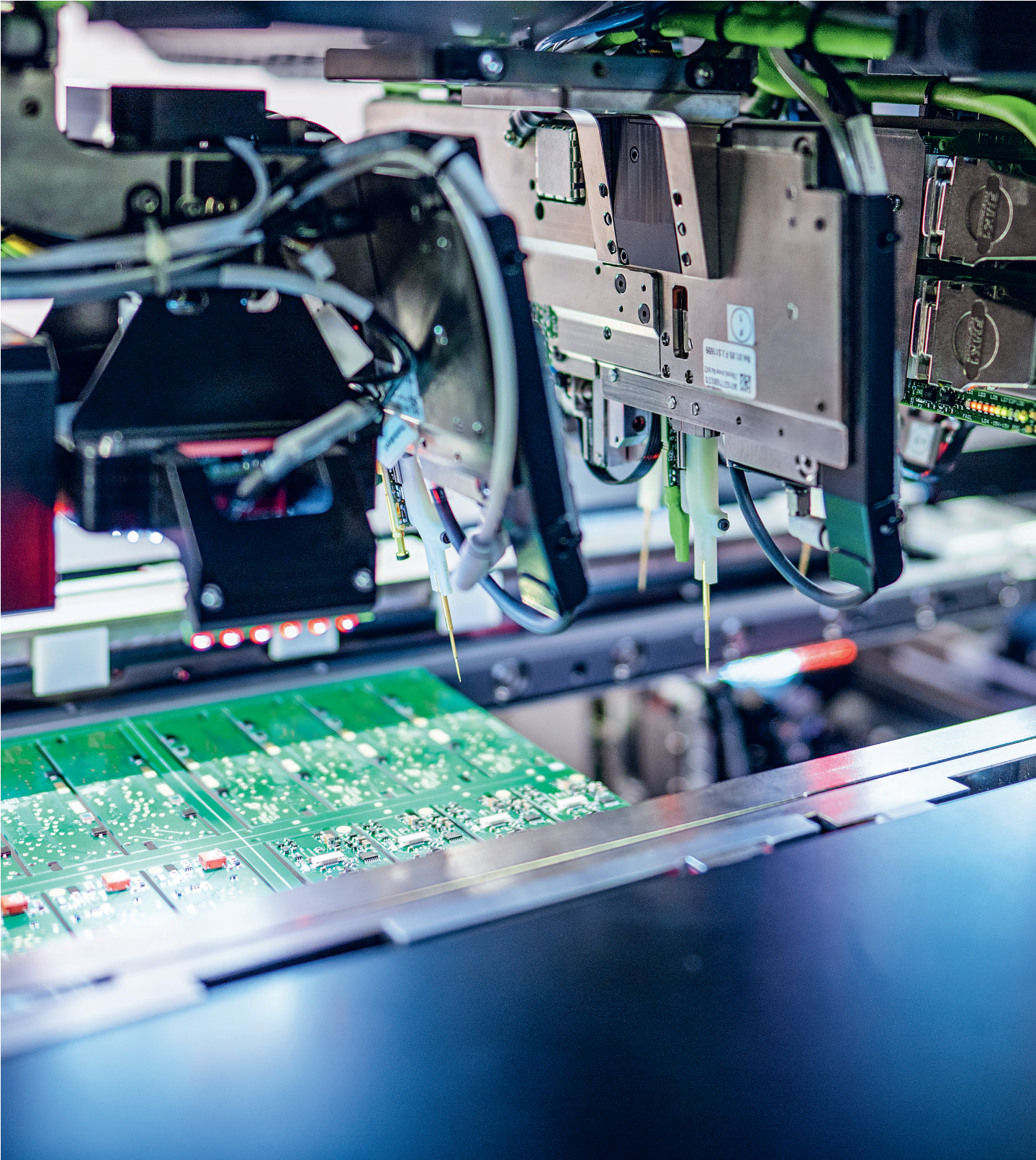


# Der Schweizer Engineering- und EMS-Dienstleister



## Seit 1982: EMS-Kompetenz für Schlüsselindustrien

Wir begleiten unsere Kunden – ob Startup, KMU oder Konzern – in allen Phasen des Produktlebenszyklus: von der Entwicklung über die Industrialisierung und die Serienfertigung von elektronischen Flachbaugruppen, Modulen und Geräten bis hin zu After-Sales Services.



### **Medizintechnik**

Baugruppen und Geräte für Therapie, Diagnostik und Labor



### **Industrieautomation**

Intelligente Steuerungselektronik für Industrie 4.0



### **Messtechnik**

Sensorik-Lösungen zur präzisen Datenerfassung



### **Wearables**

Handheld und Smartwatches für den Highend-Markt



### **Energie**

Effizientere Energieversorgung durch Smart Grid Lösungen



### **Verkehrstechnik**

Elektroniklösungen für die Mobilität der Zukunft



### **Kommunikation**

Highspeed-Designs für Anwendungen mit hohen Datenübertragungsraten



### **Gebäudetechnik**

Smart Home und intelligente Gebäudetechnologien durch Vernetzung

## ○ HAUPTSITZ SCHWEIZ

Am Hauptsitz in Wettingen befindet sich, neben den zentralen Unternehmensfunktionen, das gesamte EMS-Spektrum vom Engineering über die Industrialisierung bis hin zur Serienfertigung unter einem Dach.

### **Iftest AG**

Schwimmbadstrasse 43 | CH-5430 Wettingen  
+41 56 437 37 37 | info@iftest.ch



## ○ ZWEITER PRODUKTIONSSTANDORT SLOWAKEI

In Jaklovce befindet sich unsere hundertprozentige Tochterfirma, QESS s.r.o., ein reiner Produktionsstandort. Neben hochautomatisierten Fertigungsprozessen für die Leiterplattenbestückung werden auch manuelle Montageprozesse und Prüfungen durchgeführt sowie Kabel konfektioniert.

### **QESS s.r.o.**

Pol'ná 673 | 055 61 Jaklovce, Slowakei  
+421 53 417 3710 | info@qess.sk



## Zertifizierungen

EN ISO 13485  
ISO 9001  
ISO 14001  
IQNET  
UL 796 / Z111



# Kompetenz – in allen Phasen des Produktlebenszyklus

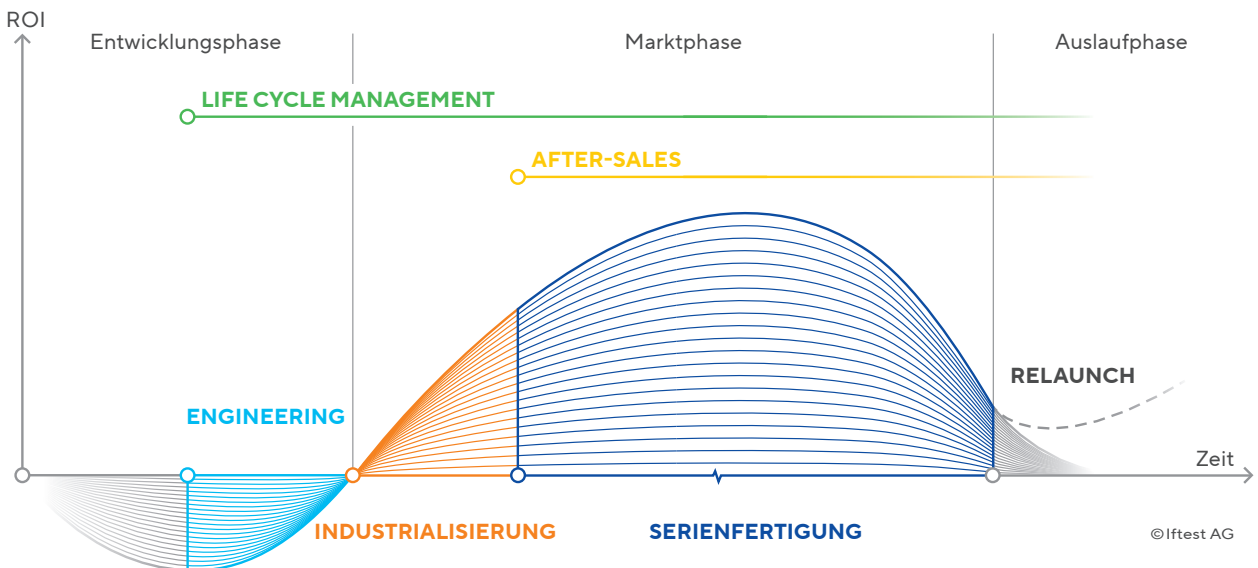
Dank eigenem Hardware und Software Engineering, CAD-Team, umfassender Produktionstechnologien, zeitgemässer Prüftechnik, globaler Komponentenbeschaffung und massgeschneiderter Logistik können wir zielgerichtet auf die Bedürfnisse unserer Kunden eingehen.

## ENGINEERING

Unser Engineering-Schwerpunkt konzentriert sich vor allem auf Hardware und Embedded Software. Unsere spezialisierten Projektteams entwickeln schnell und zuverlässig seriennahe Prototypen. Wir setzen Anforderungen aus Normen und branchenspezifischen Standards um, wie z.B. EMV und Safety und erstellen die notwendigen Nachweise für ihre Zertifizierung bzw. Zulassung. Kostenoptimierung für Serienfertigung, Produktkonformität und Risikominimierung im Produktlebenszyklus sind zusätzliche Aspekte, die wir bereits frühzeitig innerhalb des Entwicklungsprozesses berücksichtigen.

## INDUSTRIALISIERUNG

Eine frühe Einbindung unserer erfahrenen NPI-Projektleiter, bereits in der Design-Phase, hilft Zeit und Kosten zu sparen und erhöht dank «Design for Excellence» Methoden (DfX) die Qualität Ihrer Produkte. Wir layouten professionell, planen und fertigen nahtlos Ihre Prototypen und identifizieren Optimierungspotentiale hinsichtlich Serienfertigung. Neben der Sicherstellung der Materialverfügbarkeit und Lieferantenauswahl realisieren wir das Herstell- und Prüfkonzept, führen eine Qualitätsplanung durch und verifizieren Ihre Produkte unter Serienbedingungen.





## SERIENFERTIGUNG

Neben dem automatisierten Bestücken und Testen von starren und flexiblen Leiterplatten montieren wir auch Module und Geräte an unseren Standorten in der Schweiz und in der Slowakei. Mit modernster Fertigungs- und Prüftechnologie sowie einer prozessgeführten Qualitätssicherung sind wir sowohl für Klein- und Mittelserien als auch für Hochvolumen-Fertigung aufgestellt. Dank einheitlichem ERP-System, harmonisierten Prozessen und vergleichbarem Maschinenpark können wir standortübergreifend auf steigende Kapazitätsanforderungen reagieren.

## AFTER-SALES SERVICES

Während der laufenden Serienfertigung optimieren wir unsere Prozesse und Prüfverfahren, um kontinuierlich die Effizienz zu steigern und Risiken zu minimieren. Wir reparieren Ihre im Feld beschädigten oder ausgefallenen Baugruppen bzw. Geräte. Durch regelmässige Wartungen, Software-Updates, Fehleranalysen und das Nachrüsten auf den jeweils neuesten Stand verlängern wir die Lebensdauer Ihrer Produkte. Massnahmen wie Langzeitlagerung oder Redesign gewährleisten weiterhin die Versorgung mit Ersatzteilen, Baugruppen oder Fertigprodukten.

## LIFE CYCLE MANAGEMENT

Wir ergreifen kontinuierlich Massnahmen zur Vermeidung und Reduzierung von Risiken in unseren Herstellungsprozessen und in der Lieferperformance unserer Zulieferer, unterstützt durch ein ganzheitliches und durchgängiges Traceability-System. Wir überwachen die Konformität Ihrer Produkte hinsichtlich Anforderungen und Richtlinien wie z.B. RoHS und REACH und

setzen Produktänderungen in der laufenden Fertigung um. Ein proaktives Obsoleszenz-Management über alle Phasen des Produktlebenszyklus, mit regelmässigen EOL/PCN-Analysen, ermöglicht frühzeitig die Evaluierung von alternativen Bauteilen, die Beschaffung des Allzeitbedarfs inkl. Langzeitlagerung sowie das Redesign Ihrer Baugruppen zur Kostenoptimierung.

Unsere Leistungen umfassen:

---

### Risiko-Management

- › Risiken bei der Neuprodukteinführung (Industrialisierung-/NPI-Prozess)
- › Prozessrisiken (Prozessqualifizierung, Qualitätssicherung)
- › Risiken in der Materiallogistik (Lagerung ggf. konditioniert, geschützt gegen Beschädigung, Kennzeichnung etc.)
- › Lieferanten Controlling
- › Monitoring Komponenten-Markt
- › Sicherheitslager
- › Mehrstandortstrategie
- › Datensicherheit
- › Währungsrisiken

---

### Compliance-Management

- › RoHS, REACH, SVHC, Konfliktminerale etc.
- › Full Material Declaration
- › Zulassung (CE, UL, VDE etc.)
- › Gesetze, Richtlinien, Normen (EMV, Safety)
- › Anforderungen aus QSV
- › Proaktive periodische Überwachung und Kundeninformation
- › Management Systeme (ISO 9001, ISO 14001, EN ISO 13485)

---

### Change-Management

- › Bewertung von Änderungen der Produkt- und Artikelstammdaten
- › Impact-Analyse (Produkt, Prozess, Compliance, Kosten)
- › Erst-/Freigabemuster inkl. Erstmusterprüfbericht
- › Requalifizierung
- › Kundenfreigabe qualitätsrelevanter Änderungen
- › Versions- und Konfigurations-Management

---

### Traceability

- › Chargenerfassung auf Stufe Rohmaterial
- › Dokumentation Wareneingangsprüfung
- › Überwachte und konditionierte Lagerbedingungen
- › Lagerstrategie (FiFo etc.); Erfassung der Lagerbewegungen
- › Fertigungsauftragsbezogene Datenerfassung (Personen, Werkzeuge, Arbeitsgänge etc.)
- › Prozessüberwachung und -kontrolle
- › Protokollierte Prüfungen
- › Serien-Nr. und Kennzeichnung von Baugruppen
- › Serien-Nr.-Verwaltung inkl. Chargen und sonstiger IDs

---

### Obsoleszenz-Management

- › Lifecycle Analyse; Strategische Komponenten-/Materialauswahl
- › Product Change Notification (PCN)
- › End of Life (EOL), Last-Time-Buy (LTB)
- › Second-Source Evaluation
- › Planung Allzeitbedarf
- › Planung von Ersatzlösungen (z. B. Redesign)
- › Proaktive periodische Überwachung und Kundeninformation