

Ihr starker Partner für innovative
EMS-Dienstleistungen

The background image is a close-up, low-angle shot of a green printed circuit board (PCB) populated with numerous electronic components. The board is positioned on a production line, with various mechanical fixtures and components visible in the background, creating a sense of depth and industrial scale.

**One Partner. All Solutions.
Turnkey EMS Excellence.**

Standort



INTUS Elektronik GmbH
Zillenhardtstraße 35
73037 Göppingen

Telefon	+49 7161 38997-0
Telefax	+49 7161 38997-19
E-Mail	info@intus-elektronik.de
Web	www.intus-elektronik.de

Inhalt

Über INTUS Elektronik GmbH	4/5
Geschäftsbereich EMS-Dienstleistungen	6/7
Unsere Expertise für Ihre Branche	8/9
Von Ihrer Idee zum Produkt	10/11
Qualität in seiner besten Form	12/13
Leiterkartenbestückung	14/15
Kabelkonfektion	16/17
Mechanische Bearbeitung und Gerätebau	18/19
Design-Center	20/21
Exzellenter Service	22/23

Innovation trifft Präzision **INTUS macht den Unterschied**

Als erfahrener Spezialist für Elektronikentwicklung und -produktion vereinen wir modernste Technologien mit höchster Qualität, um maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden zu schaffen.

Was uns antreibt

Die INTUS Elektronik GmbH ist ein führendes deutsches Unternehmen, das sich auf Elektronikentwicklung und -produktion spezialisiert hat. Unser Fokus liegt auf der Bündelung hochspezialisierter Elektronikunternehmen unter einem gemeinsamen Dach, um Synergien zu schaffen, die Wettbewerbsfähigkeit zu steigern und eine tiefere Wertschöpfung zu ermöglichen.

Mit unserer langjährigen Erfahrung, einem starken Wertefundament und kontinuierlicher Innovationskraft schaffen wir nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden. Die Marke Intus steht für höchste Qualität, technologische Exzellenz und maßgeschneiderte Lösungen in der Elektronikfertigung.

Unsere Wachstumsstrategie

Die INTUS Elektronik befindet sich auf einem dynamischen Expansionskurs. Durch gezielte Akquisitionen wachsen wir stetig und integrieren Unternehmen, die unser Portfolio ideal ergänzen.

Aktuell beschäftigen wir ca. 45 Mitarbeiter am Standort Göppingen und erwirtschaften einen Jahresumsatz von ca. 9,8 Mio. EUR.

Unser Wachstum basiert auf zwei zentralen Säulen:

Buy-and-Build-Strategie

Durch den Erwerb und die Integration neuer Unternehmen stärken wir unsere Marktposition und erweitern unser technologisches Know-how.

Internationalisierung

Wir erschließen gezielt neue Märkte und bauen unser

Unsere EMS-Dienstleistungen

Unsere EMS-Services (Electronics Manufacturing Services) bieten maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Branchen. Vom Prototyping über die Serienfertigung bis hin zu umfassendem After-Sales-Support decken wir die gesamte Wertschöpfungskette ab. Modernste Fertigungstechnologien und strenge Qualitätskontrollen garantieren unseren Kunden höchste Zuverlässigkeit und Präzision.

Unsere Kernkompetenzen umfassen:

- Entwicklung und Produktion hochkomplexer elektronischer Baugruppen
- Fertigung von Leiterplatten und mechatronischen Systemen
- Individuelle Anpassungen für spezielle Kundenanforderungen
- Effiziente Supply-Chain- und Logistiklösungen

Technologie & Qualität – Unser Erfolgsfaktor

Wir setzen auf modernste Fertigungstechnologien und investieren kontinuierlich in unsere Produktionsanlagen, um höchste Qualität und Effizienz zu gewährleisten. Unsere strengen Qualitätskontrollen und zertifizierten Prozesse sichern unseren Kunden Produkte auf höchstem Niveau – bis ins kleinste Detail.

Unsere Produktionskapazitäten und Qualifikationen umfassen:

- Hochautomatisierte SMT- und THT-Bestückung
- Optische und elektrische Prüfverfahren
- Mechanische Bearbeitung und Baugruppenmontage
- Umwelt- und Lebensdauertests für höchste Produktzuverlässigkeit





Hochwertig, kundenorientiert und individuell **Elektronikfertigung bei INTUS Elektronik**

Über 30 Jahre Erfahrung in der Herstellung elektronischer Komponenten machen Intus Elektronik zu einem starken Partner – selbst für anspruchsvollste Bestückungsaufgaben. Neben der Entwicklung und Produktion eigener Gerätefertigung bietet das Unternehmen umfassende EMS-Dienstleistungen an.

Mit modernster Maschinen- und Fertigungstechnik produzieren wir Ihre elektronischen Produkte flexibel, zuverlässig und individuell – von Prototypen über Kleinserien bis hin zu Großserienprojekten. Besonders für junge Unternehmen bietet unsere EMS-Expertise wertvolle Unterstützung, indem sie auf unsere technische Ausstattung und Erfahrung zurückgreifen können. Aber auch etablierte Unternehmen profitieren von der Auslagerung ihrer Elektronikproduktion: Sie gewinnen an Flexibilität, erweitern ihr Know-how und reduzieren gleichzeitig ihre interne Arbeitsbelastung.

Ein starkes Team für Ihren Auftrag

Mit über 32 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Produktion elektronischer Komponenten bietet Intus höchste Qualität in der EMS-Fertigung. Unser leistungsstarkes Team aus Experten in den Bereichen Elektronikentwicklung, Produktion und Testing macht uns zu einem herausragenden Partner in der EMS-Branche. Hochqualifizierte Fachkräfte arbeiten mit größter Sorgfalt an Ihren Produkten – die Basis für erstklassige Qualität und kundenspezifische Elektronikfertigung.

Unsere Stärken für Ihren Erfolg

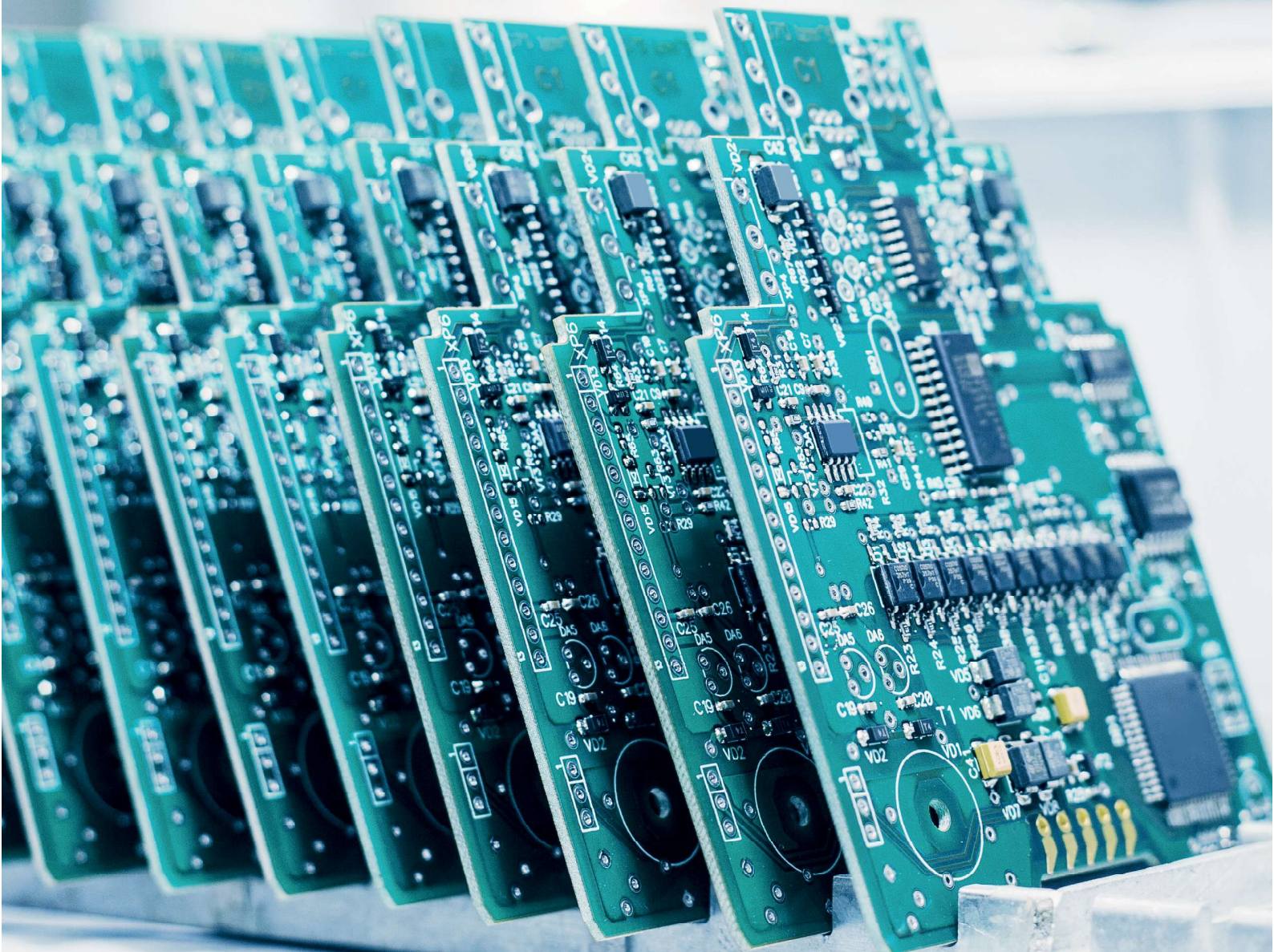
- Experten für Elektronik- und Gerätetechnik
- Erfahrenes Produktionsteam
- Entwicklungsunterstützung
- Hochpräzise Prüf- und Testverfahren
- Branchenkenntnisse und Netzwerk in den meisten Industrien
- Standisierte Prozesse auf höchstem Niveau
- Verarbeitung kleinster Bauteile
- Layout-Design
- Eigenentwicklung von Testsystemen

Driven By Excellence

Fakten & Zahlen

INTUS Elektronik als EMS-Dienstleister

- 350 m² Lagerfläche
- 1.200 m² Produktionsfläche
- 7 Entwickler im Team
- 32 Produktionsmitarbeiter
- 2 SMD-Produktionslinien für hochpräzise Bestückung
- 1 THT-Produktionslinie mit 8 Fertigungsinseln
- 1,8 Millionen Einheiten in 2024 gefertigt
- 29 Entwicklungsprojekte und Produkte realisiert
- SMD-Bestückungskapazität von 23 Millionen Komponenten



Unsere Expertise für Ihre Branche

Innovation für die Märkte von morgen

Ihr Partner für maßgeschneiderte Elektronik in jeder Branche.

Die Mitarbeiter der INTUS Elektronik setzen sich intensiv mit den Anforderungen und Herausforderungen unterschiedlichster Branchen auseinander. Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Geschäftspartnern erweitern wir kontinuierlich unsere Kompetenzen und passen unsere Prozesse flexibel an individuelle Bedürfnisse an. Unser Anspruch ist es, maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln, die höchste Qualität und technologische Exzellenz vereinen.

Als erfahrener Entwicklungspartner und Full-Service-EMS-Dienstleister verfügt INTUS Elektronik über umfassendes Know-how in angrenzenden Anwendungsbereichen wie intelligenter Steuerungstechnik und Leistungselektronik. Unsere Expertise erstreckt sich über eine Vielzahl von Branchen, in denen hochpräzise, zuverlässige und zukunftsweisende Elektroniklösungen gefragt sind.

Besonders stark sind wir in der Industrie, wo wir hochpräzise Elektronik für Steuerungs- und Automatisierungssysteme entwickeln, die eine effiziente und zuverlässige Produktion ermöglichen. In der Medizintechnik liefern wir zertifizierte, präzise elektronische Systeme für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen Sicherheit und Qualität oberste Priorität haben. Unsere Expertise in der Notbeleuchtung und Fluchtwegekennzeichnung ermöglicht die Entwicklung robuster, normgerechter Systeme, die eine zuverlässige Orientierung und höchste Sicherheit in kritischen Situationen gewährleisten. Dank modernster Fertigungstechnologien und strenger Qualitätsprüfungen bieten wir langlebige und innovative Lösungen für diese anspruchsvollen Branchen.

Darüber hinaus sind wir ein kompetenter Partner in der Industrieautomation, wo unsere Steuerungselektronik smarte Fertigungssysteme effizienter macht. In der Energietechnik und Smart-Grid-Entwicklung sorgen unsere Lösungen für eine intelligente Energieverteilung und ein zuverlässiges Netzmanagement. Hochpräzise Elektronik für Mess- und Prüftechnik spielt eine entscheidende Rolle in Test- und Überwachungsanwendungen, während wir im Bereich der erneuerbaren Energien leistungsstarke Technologien für Photovoltaik-, Windkraft- und Energiemanagementsysteme liefern.

Unsere Expertise umfasst zudem die Telekommunikation und IoT-Technologie, wo wir vernetzte Lösungen für die digitale Zukunft bereitstellen. In der Sicherheitstechnik und Sensorik entwickeln wir intelligente Elektronik für Überwachungs- und Steuerungssysteme.

Mit dieser branchenübergreifenden Ausrichtung decken wir sowohl klassische als auch zukunftsorientierte Industrien ab. Die technologische Bandbreite von INTUS macht uns zu einem leistungsstarken Partner für Unternehmen, die auf höchste Qualität, Innovation und maßgeschneiderte Elektroniklösungen setzen.



Unsere Expertise für Ihre Branche



Bahntechnik

INTUS Elektronik liefert elektronische Baugruppen und Systeme für die Bahntechnik. Unsere Steuerungen, Leiterplattenbestückungen und Kabelkonfektionen erfüllen höchste Qualitätsstandards. Wir bieten Lösungen für Signaltechnik, Bordelektronik und Energieversorgung. Modernste Fertigung und strenge Prüfverfahren sichern maximale Zuverlässigkeit. Unsere Produkte sind für extreme Bedingungen optimiert und normgerecht. Mit Erfahrung unterstützen wir Hersteller und Betreiber der Bahnindustrie. Wir entwickeln langlebige Systeme für sichere und effiziente Mobilität.



Mess- und Regeltechnik

INTUS Elektronik entwickelt und fertigt hochwertige Elektroniklösungen für die Mess- und Regeltechnik. Unsere Baugruppen, Sensoranbindungen und Steuerplatinen erfüllen höchste Ansprüche an Präzision, Stabilität und Langzeitzuverlässigkeit. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für Signalverarbeitung, Prozesssteuerung und Datenerfassung – von der Entwicklung über die Fertigung bis zur Prüfung. Durch modernste Fertigungstechnologien, umfassende Teststrategien und normgerechte Qualitätssicherung gewährleisten wir maximale Genauigkeit und Ausfallsicherheit.



Medizintechnik

INTUS Elektronik liefert hochwertige Elektroniklösungen für die Medizintechnik. Unsere Baugruppen, Steuerungen und Kabelkonfektionen erfüllen höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards. Wir bieten Lösungen für Diagnostik, Therapie- und Überwachungssysteme. Präzise Fertigung und strenge Prüfverfahren garantieren maximale Zuverlässigkeit. Unsere Produkte sind für den Einsatz in sensiblen medizinischen Anwendungen optimiert. Wir unterstützen Hersteller mit innovativen, langlebigen und normkonformen Systemen.



Automatisierungstechnik

INTUS Elektronik liefert hochwertige elektronische Baugruppen und Systeme für die Automatisierungstechnik. Unsere Steuerungen, Leiterplattenbestückungen und Kabelkonfektionen erfüllen höchste Qualitätsstandards. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für industrielle Steuerungs- und Automatisierungssysteme. Modernste Fertigung und strenge Prüfverfahren gewährleisten maximale Zuverlässigkeit. Unsere Produkte sind für anspruchsvolle Industrieumgebungen optimiert und normgerecht. Mit über 30 Jahren Erfahrung unterstützen wir Unternehmen bei der Umsetzung effizienter Automatisierungslösungen für eine zukunftssichere Produktion.



Erneuerbare Energien

INTUS Elektronik liefert hochwertige Elektroniklösungen für neue Energien. Unsere Steuerungen, Leistungselektronik und Kabelkonfektionen erfüllen höchste Qualitätsstandards. Wir bieten Lösungen für Energiespeicherung, Ladeinfrastruktur und Netzregelung. Moderne Fertigung und strenge Prüfverfahren sichern maximale Zuverlässigkeit. Unsere Produkte sind für anspruchsvolle Einsatzbedingungen optimiert und normgerecht. Wir unterstützen Hersteller und Betreiber mit langlebigen, innovativen Systemen für eine nachhaltige Energiezukunft.



Notbeleuchtung

INTUS Elektronik liefert hochwertige Elektroniklösungen für Notbeleuchtung und Fluchtwegkennzeichnung. Unsere Steuerungen, LED-Technologie und Kabelkonfektionen erfüllen höchste Sicherheitsstandards. Wir bieten zuverlässige Lösungen für Fluchtwegleitsysteme, Sicherheitsbeleuchtung und Notstromversorgung. Moderne Fertigung und strenge Prüfverfahren sichern maximale Betriebssicherheit. Unsere Produkte sind für anspruchsvolle Umgebungen optimiert und normgerecht. Wir unterstützen Planer, Betreiber und Installateure mit langlebigen, innovativen Systemen für eine sichere Notbeleuchtung.

Individuelle EMS-Dienstleistungen nach Ihren Bedürfnissen

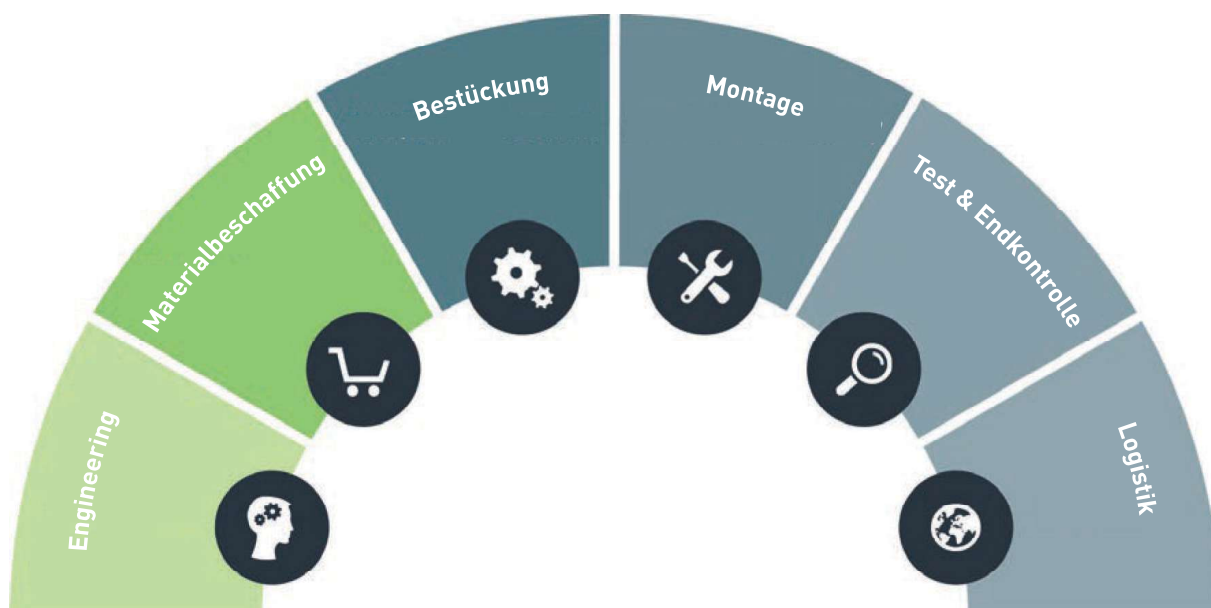
Innovation für die Märkte von morgen

Ihr Partner für maßgeschneiderte Elektronik in jeder Branche.

Die Mitarbeiter der INTUS Elektronik setzen sich intensiv mit den Anforderungen und Herausforderungen unterschiedlichster Branchen auseinander. Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Geschäftspartnern erweitern wir kontinuierlich unsere Kompetenzen und passen unsere Prozesse flexibel an individuelle Bedürfnisse an. Unser Anspruch ist es, maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln, die höchste Qualität und technologische Exzellenz vereinen.

Da INTUS neben EMS-Dienstleistungen auch mit eigenen Produkten am Markt vertreten ist, verfügen wir über umfassendes Know-how in angrenzenden Anwendungsbereichen wie intelligenter Steuerungstechnik und Leistungselektronik. Unsere Expertise erstreckt sich über eine Vielzahl von Branchen, in denen hochpräzise, zuverlässige und zukunftsweisende Elektroniklösungen gefragt sind.

Besonders stark sind wir in der Industrie, wo wir hochpräzise Elektronik für Steuerungs- und Automatisierungssysteme entwickeln, die eine effiziente und zuverlässige Produktion ermöglichen. In der Medizintechnik liefern wir zertifizierte, präzise elektronische Systeme für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen Sicherheit und Qualität oberste Priorität haben. Unsere Expertise in der Notbeleuchtung und Fluchtwegekennzeichnung ermöglicht die Entwicklung robuster, normgerechter Systeme, die eine zuverlässige Orientierung und höchste Sicherheit in kritischen Situationen gewährleisten. Dank modernster Fertigungstechnologien und strenger Qualitätsprüfungen bieten wir



INTUS Elektronik - Driven by Excellence, Empowering Every Step



PLANUNG NACH IHREN WÜNSCHEN

Wir realisieren Ihr Produktionsprojekt zuverlässig und effizient, dank einer ausgezeichneten Organisation. Unser Team im Bereich EMS steht Ihnen mit Fachberatung zur Seite, um den Produktionszyklus optimal zu planen und mit spezifischem Know-how in der Umsetzung zu unterstützen. Unsere Prozesse sind klar strukturiert, etabliert und transparent.



ENTWICKLUNG INNOVATIVER LÖSUNGEN

Das Team von INTUS Elektronik besteht aus hochqualifizierten Ingenieuren, die in den Bereichen Elektrotechnik und weiteren Fachgebieten tätig sind. In unseren Forschungs- und Entwicklungsabteilungen entwickeln wir fortschrittliche Lösungen. So können wir Ihnen maßgeschneiderte Entwicklungsdienste bieten, darunter Layout-Gestaltung, Schaltungsdesign und die Durchführung von Montageprüfungen.



BESCHAFFUNG UND ZULIEFERUNG

Dank unserer effizienten Strategie im Obsoleszenzmanagement sichern wir Ihnen die Verfügbarkeit aller erforderlichen Komponenten für die laufende Produktion. Durch langfristige Partnerschaften mit unseren Lieferanten gewährleisten wir kosteneffiziente Fertigungslösungen. Unser Einkaufsteam unterstützt Sie bei der Materialbeschaffung unter Einhaltung der RoHS- und REACH-Vorgaben und hilft Ihnen, Risiken zu bewerten. Wir verfolgen eine Strategie, die auf das beste Preis-Leistungs-Verhältnis setzt, garantieren schnelle Angebotsabgaben und bieten Ihnen flexible Beschaffungsoptionen.



KOMPONENTENPLATZIERUNG

Unsere Anlagen sind stets auf dem neuesten Stand der Technik. Wir investieren kontinuierlich in innovative Technologien, um höchste Qualität und Effizienz in der Produktion zu gewährleisten. Alle Systeme sind in Bereichen mit ESD-Schutz untergebracht. Wir erfüllen die strengen Qualitätsanforderungen der Automobil- und Bahnindustrie und bieten zudem die präzise Bearbeitung kleinster Bauteile sowie eine vollständige Rückverfolgbarkeit.



MONTAGE UND INSTALLATION

Mit unserer modernen Maschinenpark bieten wir Ihnen flexible Lösungen für die manuelle Vormontage sowie die vollständige Endmontage Ihrer Produkte. Auf Wunsch setzen wir Ihre Anforderungen auch durch vollautomatische Lösungen um.



UMFANGREICHES TESTEN

In unseren Laboren und Prüfkammern stehen uns vielfältige Prüfgeräte zur Verfügung, um Produktionsfehler zu identifizieren und die Funktionalität präzise anzupassen. Gerne übernehmen wir für Sie auch Umweltprüfungen und produktspezifische Tests. Unsere Dienstleistungen beinhalten zudem den Bau von Prüfgeräten sowie Stichprobenprüfungen in der Serienfertigung. Auf Wunsch führen wir auch die Kalibrierung und Feinjustierung von Kameralinsen durch.



LOGISTIK UND VERSAND

Dank unserer Erfahrung in der weltweiten Auslieferung von Waren finden wir schnell und einfach eine passende Lösung für Ihre Logistikherausforderungen. Wir unterstützen Sie auch bei der Zollabwicklung und Auftragsabwicklung. Wenn erforderlich, übernehmen wir die direkte Lieferung an Ihre internationalen Kunden.



LAGERUNG UND MANAGEMENT

Auf Wunsch bieten wir Ihnen eine kurzfristige, professionelle Lagerung Ihrer elektronischen Komponenten. Auf einer Fläche von rund 850 m² lagern wir Ihre Bauteile in speziellen MSD-Trockenlagerschränken oder vakuumverpackt nach dem First-in/First-out-Prinzip.

Qualität in seiner besten Form Bis ins kleinste Detail perfektioniert

Wir fertigen Ihre Produkte nach den höchsten branchenspezifischen Qualitätsrichtlinien. Bei INTUS Elektronik ist das Qualitätsmanagement fest in der Unternehmensstruktur verankert und bildet die Grundlage für unsere kontinuierliche Arbeit. Dieses Engagement zeigt sich in unserem umfassenden Konzept und den entsprechenden Zertifizierungen. Bereits in der Fehlervermeidung spiegeln sich unser hohes Qualitätsbewusstsein und unsere Präzision wider.

In der elektronischen Produktion streben wir stets nach dem Ideal der „Null-Fehler-Produktion“. Wir integrieren anspruchsvolle Prüfstandards in unseren Fertigungsprozess, um sicherzustellen, dass nur Produkte von höchster Qualität unsere Produktion verlassen.

Unsere Fachkräfte arbeiten mit höchster Sorgfalt und Effizienz. Sie kontrollieren jedes Produktionsresultat mit präzisiertem und erfahrener Blick – oft übertreffen die Ergebnisse unsere eigenen hohen Standards und die Erwartungen unserer Kunden. Die qualifizierten Mitarbeiter sorgen dafür, dass der Produktionsprozess reibungslos abläuft. Reparaturen, Optimierungen und die anschließende Fehleranalyse nehmen wir sehr ernst.

Außerdem evaluieren wir unsere Arbeitsprozesse regelmäßig und kritisch, um kontinuierliche Verbesserungen zu erreichen und so die Qualität unserer Auftragsfertigung konstant auf einem erstklassigen Niveau zu halten. Unser Ziel ist es, Ihnen stets perfekte Produkte und herausragenden Service zu bieten.

INTUS Elektronik Fertigung

Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung im Fokus

Wir fühlen uns verantwortlich für die Umwelt und zukünftige Generationen. Diese Überzeugung prägt unser Handeln in jeder Hinsicht. Wir minimieren den Ressourcenverbrauch, senken den Energieaufwand und reduzieren Abfall sowie Emissionen auf nachhaltige Weise.

Beim Einkauf und Versand achten wir auf effiziente Transportwege und umweltfreundliche Optionen. Wo möglich, verzichten wir auf den Einsatz schädlicher Stoffe und stellen sicher, dass wir während des gesamten Beschaffungsprozesses RoHS- und REACH-Vorgaben einhalten. Der nachhaltige Umgang mit Ressourcen ist für uns selbstverständlich – vom Einkauf über die umweltfreundliche Produktion bis hin zu Maßnahmen zum Schutz unserer Mitarbeiter und ihrer Gesundheit.

Mit den Zertifikaten **ISO 9001:2015** und **DIN EN ISO 14001:2015** gewährleisten wir die Einhaltung aller relevanten Standards und Vorschriften.





Zertifizierte Qualität

Um den hohen Wert seiner Produkte sicherzustellen, ist Intus Elektronik nach folgenden Standards zertifiziert:

- **ISO 9001:2015**
- **DIN EN ISO 14001:2015**

Technologische Exzellenz für Ihre Produktionsanforderungen

Die technische Ausstattung von INTUS Elektronik bildet die ideale Grundlage für eine erstklassige, kosteneffiziente und reibungslose Produktion. Wir investieren kontinuierlich in die Modernisierung unserer modernen Maschinen auf einer Fläche von 1.700 m², um Ihnen die bestmögliche Leistung für Ihre Fertigungsaufträge zu gewährleisten.



Unsere EMS-Leistungen im Detail

Vollautomatische Bestückung von SMD-Bauteilen

Mit unserer modernen Bestückungstechnologie platzieren wir SMD-Bauteile hochpräzise und effizient auf Leiterplatten. Unsere vollautomatischen Bestückungslinien mit integriertem 3D AOI System gewährleisten eine gleichbleibend hohe Qualität, selbst bei komplexen Designs und hochdichten Baugruppen.

Vollautomatischer Pastendruck mit optischer Kontrolle

Ein fehlerfreier Lotpastendruck ist entscheidend für eine hochwertige Bestückung. Unsere vollautomatischen Drucksysteme mit optischer Kontrolle garantieren eine exakte Applikation der Lotpaste, was zu optimierten Lötverbindungen und hoher Prozesssicherheit führt.

Manuelle Bestückung von THT-Bauteilen

Für Bauelemente mit Durchsteckmontage (THT) setzen wir auf geschulte Fachkräfte, die eine sorgfältige und präzise Platzierung der Bauteile gewährleisten. So können auch individuelle Kundenanforderungen und Kleinserien flexibel umgesetzt werden.

Wellenlöten für höchste Lötqualität

Mit unserem modernen Wellenlötverfahren mit vorgeschaltetem Selektiv-Fluxer garantieren wir eine zuverlässige und gleichmäßige Lötverbindung für THT-Bauteile. Die automatisierte Löttechnik sorgt für eine hohe Prozessstabilität und Qualität, insbesondere bei Serienfertigungen.

Manuelle Lötung für individuelle Anforderungen

Für spezielle Anwendungen oder empfindliche Bauteile setzen wir auf unsere manuelle Löttechnik. Unsere erfahrenen Fachkräfte gewährleisten höchste Präzision und Qualität bei der Bearbeitung individueller Projekte, Reparaturen und Prototypen.

Technologische Exzellenz für Ihre Produktionsanforderungen

INTUS Elektronik ist Ihr zuverlässiger Partner für die Elektronikfertigung auf höchstem Niveau. Von der Leiterplattenbestückung bis zur Baugruppenmontage bieten wir Ihnen einen umfassenden Service, der höchste Qualität, präzise Fertigungsprozesse und individuelle Lösungen garantiert. Unser Leistungsspektrum umfasst alle relevanten Fertigungsschritte, um Ihre Elektronikprodukte in optimaler Qualität und kürzester Zeit zu realisieren.

AOI-Kontrolle – Automatische optische Inspektion

Unsere Automatische Optische Inspektion (AOI) stellt sicher, dass jede Leiterplatte fehlerfrei bestückt und verlötet ist. Durch den Einsatz von 9 Hochleistungskameras und KI-gestützter Bildverarbeitung erkennen wir zuverlässig Lötfehler, Bauteilversatz, Bauteil-Marking, Polarität, fehlende Komponenten und vieles mehr.

Elektrische Funktionsprüfung für höchste Zuverlässigkeit

Um sicherzustellen, dass Ihre Baugruppen einwandfrei funktionieren, führen wir umfassende elektrische Funktionsprüfungen durch. Dabei testen wir auf Wunsch unter realen Betriebsbedingungen, ob alle elektrischen Eigenschaften den vorgegebenen Spezifikationen entsprechen.

Individuelle Funktionsprüfung nach Kundenvorgaben

Neben standardisierten Tests bieten wir maßgeschneiderte Prüfverfahren, die speziell auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind. Unsere kundenspezifischen Testlösungen ermöglichen eine zuverlässige Qualitätssicherung nach Ihren individuellen Vorgaben.

Montage von Baugruppen in Gehäusen

Wir übernehmen die Komplettmontage Ihrer Baugruppen in Gehäusen und bieten Ihnen eine schlüsselfertige Lösung. Vom mechanischen Einbau über die Verkabelung bis zur Endkontrolle erhalten Sie Ihr Produkt montagefertig und geprüft.

Warum INTUS als Ihr EMS-Partner?

- Höchste Qualität durch modernste Fertigungstechnologien und lückenlose Qualitätskontrollen
- Flexibilität von Prototypen über Kleinserien bis zur Großproduktion
- Individuelle Lösungen für verschiedenste Branchen und technische Anforderungen
- Komplette Fertigung aus einer Hand – von der Bestückung über Lötprozesse bis zur Baugruppenmontage



Kabelkonfektion

Präzision und Qualität für Ihre Verkabelungslösungen

INTUS Elektronik GmbH bietet maßgeschneiderte Kabelkonfektionslösungen mit allen gängigen Fertigungstechnologien – von der einfachen Litzenverarbeitung bis zur hochkomplexen Systemverkabelung. Ob Einzelstücke, Kleinserien oder Großproduktionen, wir fertigen exakt nach Ihren Spezifikationen und höchsten Qualitätsstandards.



Kabelkonfektion – Was uns auszeichnet

Unsere Kabelkonfektion steht für Präzision und Qualität auf höchstem Niveau. Dank unserer langjährigen Erfahrung und modernster Fertigungstechnologien sind wir in der Lage, individuelle Lösungen für verschiedenste Branchen zu realisieren. Unsere Kunden kommen unter anderem aus der Medizintechnik, Industrie und Elektronikfertigung. Technologische Exzellenz ist unser Anspruch – wir setzen auf innovative Fertigungslösungen für höchste Effizienz und Zuverlässigkeit.

Entwicklung und Beratung

Wir begleiten Sie von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt. Unsere Experten analysieren und optimieren Ihre Verkabelungslösungen, erstellen passende Konzepte und wählen die optimalen Komponenten für Ihre Anwendung aus. Mit unserem Prototypenbau und Machbarkeitsprüfungen stellen wir sicher, dass Ihre Lösungen technisch und wirtschaftlich überzeugend sind.

Präzise Bearbeitung und Verarbeitungstechnologien

In der Kabelkonfektion setzen wir auf hochmoderne Verfahren für Ablängen, Abisolieren und Crimpen. Unsere automatisierten und halbautomatischen Crimpverfahren garantieren höchste Verbindungssicherheit. Wir verarbeiten Litzen mit Durchmessern von 0,13 mm² bis 6 mm² und bieten sowohl Teil- als auch Vollabmantelung für eine optimale Weiterverarbeitung.

Wir konfektionieren Rund-, Flach- und Spezialkabel für unterschiedlichste Anwendungen. Flexible und starre Rundkabel finden Einsatz in Industrie- und Medizintechnik, während platzsparende Flachbandkabel speziell für Elektronik- und Automobiltechnik gefertigt werden. Für besondere Anforderungen bieten wir Hochtemperatur- und EMV-geschirmte Kabel sowie mehradrige und hybride Kabel für komplexe Systemlösungen umsetzen.

Kabelkonfektion

Moderne Technik für Ihre Kabelkonfektion

Die hochentwickelte technische Ausstattung von INTUS Elektronik bildet die ideale Grundlage für eine präzise, effiziente und reibungslose Kabelkonfektion. Auf einer Fläche von 630 m² investieren wir kontinuierlich in die Modernisierung unserer Maschinen, um Ihnen die bestmögliche Qualität und Leistung bei der Fertigung Ihrer Kabelsysteme zu gewährleisten.

Neben Crimp- und Abisoliertechniken setzen wir auf präzise Löt-, Steck- und Schneidklemmtechniken. Hand- und Maschinenlötungen gewährleisten höchste Präzision, während wir Steckverbinder führender Hersteller nahtlos in die Konfektionierung integrieren. Die Schneidklemmtechnik ermöglicht schnelle, gasdichte Verbindungen ohne Löten. So können wir kundenspezifische Anforderungen zuverlässig umsetzen.

Herstellung komplexer Kabelbäume mit Schutzsystemen

Für anspruchsvolle Anwendungen fertigen wir komplexe Kabelbäume mit verschiedenen Schutzsystemen. Durch den Einsatz von Schrumpfschläuchen und Isolationschläuchen gewährleisten wir langfristige Sicherheit und Schutz. Wellrohre sorgen für mechanische Stabilität und Abriebschutz, während spezielle Wickeltechniken eine platzsparende und saubere Bündelung ermöglichen. Unsere Kabelbäume kommen insbesondere in der Automatisierungstechnik sowie in medizintechnischen Geräten zum Einsatz.

Prüfungen und Qualitätssicherung

Qualität steht bei uns an erster Stelle. Alle Kabelkonfektionen unterliegen umfangreichen elektrischen und mechanischen Tests. Hochspannungs-, Durchgangs- und Isolationsmessungen sind fester Bestandteil unserer Prüfprozesse. Eine 100-prozentige Endkontrolle stellt sicher, dass jede gefertigte Einheit unseren höchsten Qualitätsstandards entspricht.

Ihr Vorteil – Alles aus einer Hand

Dank umfassender Lagerhaltung, modernster Fertigungstechnologien und einem effizienten Materialmanagement können wir selbst anspruchsvollste Kundenanforderungen schnell und zuverlässig umsetzen. Lassen Sie sich beraten – wir stehen Ihnen mit unserer Erfahrung und unserem Know-how zur Seite, um Ihre individuellen Verkabelungsanforderungen optimal umzusetzen.



Gerätebau

Präzision und Innovation für Ihre technischen Anwendungen

Die INTUS Elektronik GmbH bietet umfassende Lösungen im Bereich Gerätebau, von der Gehäusefertigung und Bearbeitung bis hin zur Produktion kompletter technischer Systeme. Unsere maßgeschneiderten Lösungen garantieren höchste Qualität und Funktionalität – ideal für Branchen wie Medizintechnik, Industrieelektronik und Automatisierung.



Gehäusefertigung & Bearbeitung Präzision trifft Innovation

Wir fertigen individuelle Gehäuse für technische Anwendungen, optimiert für Funktionalität und Fertigungsfreundlichkeit. Unsere Experten entwickeln maßgeschneiderte Gehäuselösungen, die exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind. Durch den Einsatz von hochwertigen Materialien wie Aluminium, Kunststoff und Edelstahl gewährleisten wir Langlebigkeit und Stabilität.

Design & Konstruktion von technischen Geräten

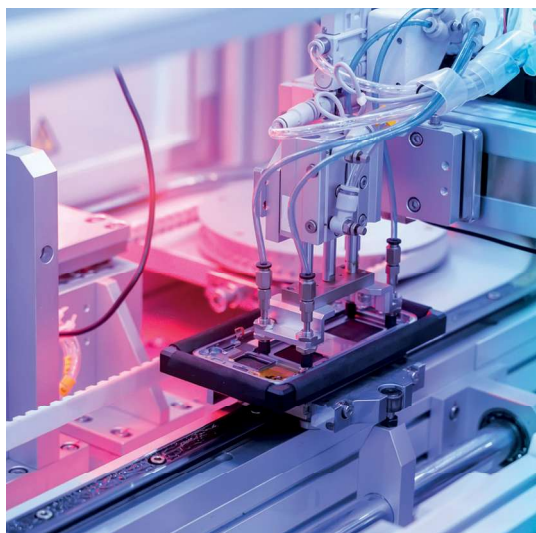
Unsere Konstruktionsabteilung entwickelt passgenaue Lösungen für Ihr Produkt. Mit modernem 3D-CAD-Design setzen wir Ihre Anforderungen präzise um und sorgen für eine optimale Integration in bestehende Systeme. Dabei legen wir besonderen Wert auf Funktionalität, Design und effiziente Fertigungsprozesse.

CNC-Fräsen von Aluminium & Kunststoff

Wir bieten hochpräzise CNC-Bearbeitung für komplexe Bauteile, egal ob Einzelanfertigung oder Serienproduktion. Durch unsere Materialvielfalt – darunter Aluminium, Kunststoffe und Edelstahl – sind wir in der Lage, unterschiedlichste Anforderungen und Branchen zu bedienen.

Laserbeschriftung von Aluminium, Kunststoff und VA-Teilen

Mit modernster Lasergravur-Technologie erstellen wir dauerhafte und kontrastreiche Markierungen auf einer Vielzahl von Materialien. Diese sind nicht nur korrosions- und abriebfest, sondern eignen sich auch ideal für die Individualisierung und Serienfertigung von Bauteilen.



Gerätebau

Moderne Technik für Ihren Gerätebau

Die fortschrittliche technische Ausstattung von INTUS Elektronik bietet die perfekte Grundlage für eine präzise, effiziente und zuverlässige Fertigung von Geräten. Auf einer Fläche von 850 m² investieren wir kontinuierlich in die Modernisierung unserer Maschinen, um Ihnen höchste Qualität und Leistung bei der Herstellung Ihrer Geräte zu bieten.

Rapid Prototyping und 3D-Druck

Unsere Rapid-Prototyping-Verfahren ermöglichen eine schnelle und präzise Umsetzung Ihrer Prototypen und Muster. Dank innovativer 3D-Druck-Technologien können wir auch komplexe Geometrien aus Hochleistungspolymeren und Hybridlösungen realisieren. So können Sie Ihr Produktdesign validieren und optimieren, bevor es in die Serienproduktion geht.

Erstellung von Folientastaturen

Wir fertigen individuelle Bedienelemente für technische Geräte, darunter hinterleuchtete und kapazitive Tasten. Unsere widerstandsfähigen Folientastaturen sind speziell für Umgebungen mit hoher Feuchtigkeit und chemischer Belastung entwickelt worden und bieten eine zuverlässige Bedienbarkeit.

Untereloxaldruck von Aluminium

Für eine besonders widerstandsfähige und langlebige Beschriftung auf Aluminium setzen wir auf Untereloxaldruck. Dabei wird die Beschriftung direkt in die Eloxalschicht eingebettet, wodurch sie kratzfest und chemikalienbeständig wird – ideal für Frontplatten und Industrietastaturen.

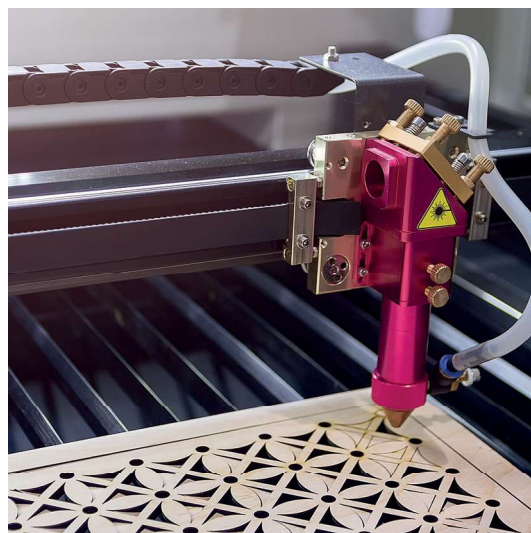
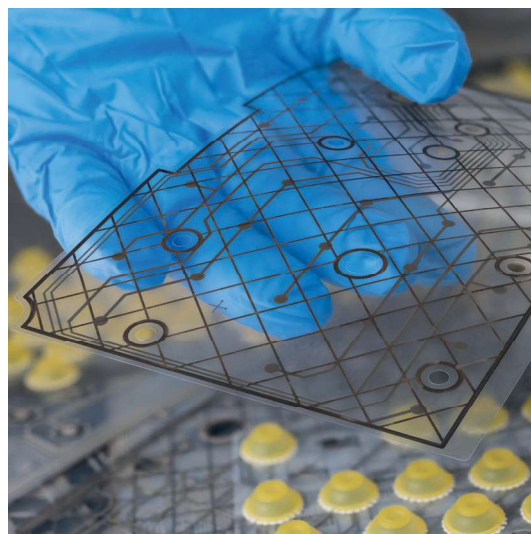
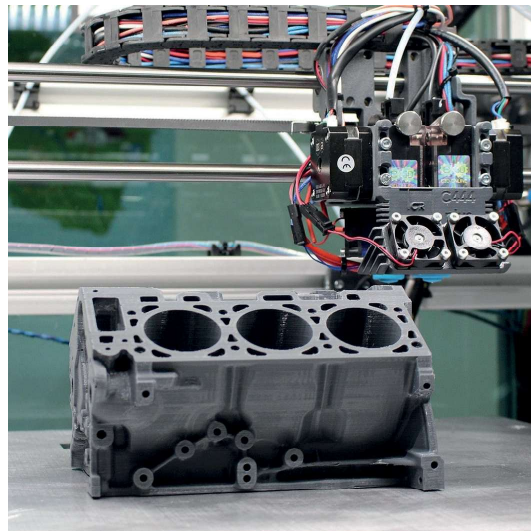
Digitaldruck auf Aluminium & Kunststoff

Unsere hochauflösenden und langlebigen Farbdrucke sind perfekt für Frontplatten, Typenschilder und Logos. Durch den direkten Druck auf Aluminium und Kunststoff bieten wir eine hochwertige Optik und exzellente Haltbarkeit für industrielle Anwendungen.

Ihr Mehrwert mit Intus Elektronik!

Mit INTUS erhalten Sie individuelle Fertigung und höchste Präzision, kombiniert mit technischer Expertise und innovativen Verfahren. Wir bieten Flexibilität von Kleinserien bis zur Großproduktion und stehen Ihnen als zuverlässiger Partner im Gerätebau zur Seite.

INTUS Elektronik – Ihr Partner für professionelle Gerätefertigung!



Elektronikentwicklung

Von der Idee bis zur Serienproduktion

Die INTUS Elektronik GmbH ist Ihr kompetenter Partner für maßgeschneiderte Elektroniklösungen, die sich durch höchste Präzision, innovative Technologie und eine durchdachte Entwicklungsstrategie auszeichnen. Unser Leistungsportfolio reicht von der ersten Idee über die Hardware- und Softwareentwicklung bis hin zur Serienproduktion.



Ganzheitliche Entwicklungsdienstleistungen in der Elektrotechnik

Unsere Expertise deckt alle Schlüsseltechnologien der Elektronikentwicklung und -produktion ab:

Automatisierungstechnik

Entwicklung intelligenter Steuerungen, eingebetteter Systeme und Schnittstellenlösungen für Industrie und Maschinenkommunikation.

Digitalisierung und IoT

Vernetzte Systeme für Industrie 4.0, Cloud-Anbindung und drahtlose Kommunikation (Wi-Fi, Bluetooth, etc.).

Leistungselektronik

Entwicklung von DC/DC- und AC/DC-Wandlern sowie effizienten Leistungselektronik-Schaltungen und thermischen Managementlösungen.

Produktentwicklung

Maßgeschneiderte Elektroniklösungen, mechanische Konstruktion und Fertigungsoptimierung für effiziente Serienproduktion.

Von der Idee bis zum serienreifen Produkt

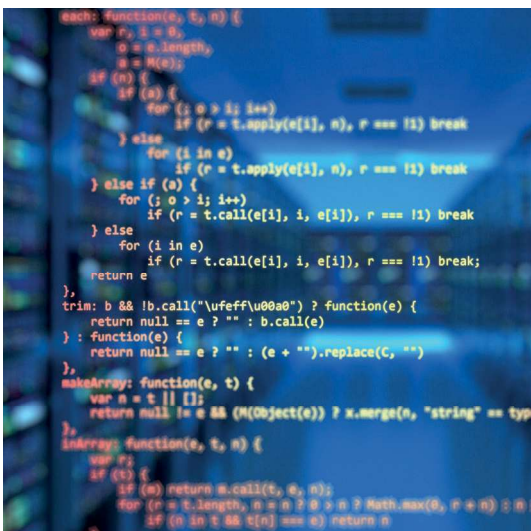
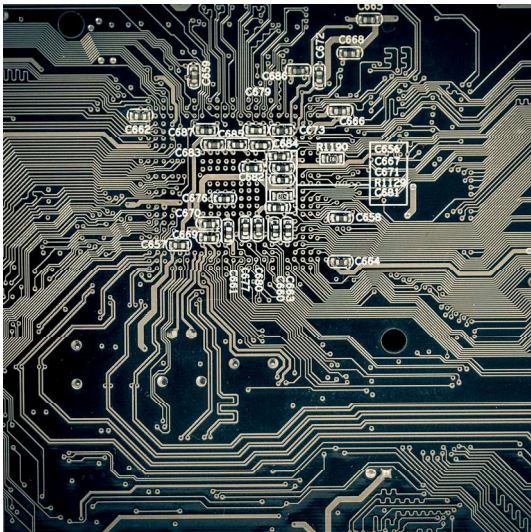
Unsere Entwicklungsprozesse sind normenkonform und gewährleisten eine reibungslose Umsetzung:

Konzeptentwicklung

Lastenhefte, Machbarkeitsanalysen und Auswahl der besten Bauteile und Materialien.

Schaltplan- und PCB-Design

Entwicklung von Schaltplänen, Optimierung für maximale Performance und Einhaltung von EMV- und Fertigungsrichtlinien.



Elektronikentwicklung

Von der Idee bis zur Serienproduktion

Mit einem erfahrenen Team aus Entwicklern und Ingenieuren decken wir die gesamte Wertschöpfungskette der Elektronikentwicklung ab und garantieren dabei höchste Qualitätsstandards, technologische Exzellenz und eine durchgängige Prozesssicherheit.

Entwicklungsdienstleistungen

▪ Hardwareentwicklung

Prototypenentwicklung, Integration und Systemtests, EMV-konformes Design.

▪ Softwareentwicklung

Firmware für Mikrocontroller, Echtzeit-Betriebssysteme und Kommunikationssysteme wie CAN und LIN.

Prüf- und Qualitätssicherungsprozesse

Wir gewährleisten höchste Zuverlässigkeit durch umfassende Prüfverfahren

▪ Elektrische Funktionsprüfung

Inhouse-Tests, AOI, und automatisierte Funktionstests.

▪ EMV- und Umweltprüfungen

Einhaltung von EMV-Richtlinien, Klimakammer-Tests und Langzeitstabilitätstests für kritische Anwendungen.

Serienüberführung und Produktionsoptimierung

Wir begleiten die Industrialisierung und Serienproduktion:

▪ Optimierung für Serienproduktion

DFM, DFT, Kostenoptimierung und Auswahl optimaler Fertigungsprozesse.

▪ Materialbeschaffung

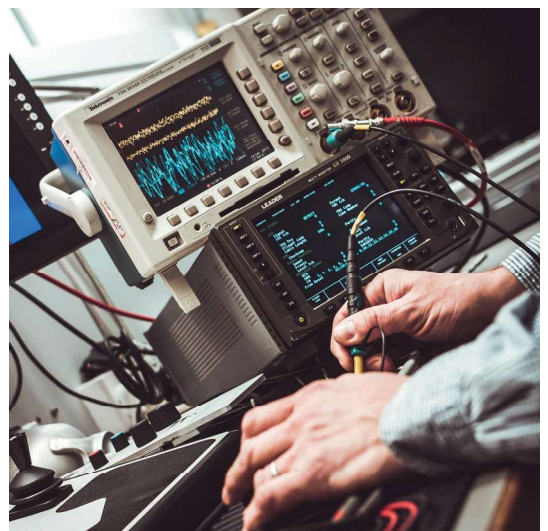
Strategische Einkaufsplanung und optimierte Lieferketten für minimale Produktionsrisiken.

▪ After-Sales-Support

Ersatzteilverfügbarkeit, technischer Support und kontinuierliche Produktweiterentwicklung.

INTUS – Ihr Partner für innovative Elektroniklösungen

Mit umfassender Entwicklungs- und Fertigungskompetenz bieten wir maßgeschneiderte Lösungen, die den höchsten Industriestandards entsprechen. Vom Konzept bis zur Serienproduktion unterstützen wir Sie bei der Markteinführung technologisch führender Produkte.



Exzellenter Service

Ihre Zufriedenheit ist unser Antrieb!

Wir stehen Ihnen jederzeit mit voller Leidenschaft und Engagement zur Seite, um Ihre Erwartungen zu übertreffen und Ihnen die besten Lösungen zu bieten!

Als dynamisches mittelständisches Unternehmen bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Vorteilen, die Ihnen einen klaren Wettbewerbsvorteil verschaffen!

Durch unser starkes Netzwerk und jahrelange Erfahrung können wir Ihnen nicht nur attraktive Preise, sondern auch hoch effiziente Produktionsprozesse bieten – für Ihre maximale Zufriedenheit und Erfolg!

Unser Angebot an Sie

- Individueller, kundenorientierter Service
- Kostenoptimierte Produktion
- Flexibilität und schnelle Reaktionszeiten
- Zertifizierte Qualität und effiziente Prozesse
- Termintreue und Zuverlässigkeit
- Unkomplizierte Projektabwicklung

Möchten Sie die elektronische Produktion eines Produkts auslagern oder von unserem Fachwissen und modernen Technologien profitieren?

Dann nehmen Sie Kontakt mit uns für eine erste Beratung auf, um die Möglichkeiten für Ihr Produktionsprojekt zu entdecken.

Gemeinsam erarbeiten wir, welches Potenzial durch eine Zusammenarbeit mit uns in Ihrer Elektronikproduktion ausgeschöpft werden kann und ermitteln den groben Umfang sowie die Schlüsseldaten des Projekts.

Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen!

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

intus-elektronik.de

**One Partner. All Solutions.
Turnkey EMS Excellence**



INTUS Elektronik GmbH
Zillenhardtstraße 35
73037 Göppingen

Telefon	+49 7161 38997-0
Telefax	+49 7161 38997-19
E-Mail	info@intus-elektronik.de
Web	www.intus-elektronik.de



**One Partner. All Solutions.
Turnkey EMS Excellence.**