

Ihr zuverlässiger  
Partner für

**EMS**

**DIENSTLEISTUNGEN**



## ÜBER DIE INNOSENT GMBH

Radarexpertise und hochwertige Elektronikfertigung aus Unterfranken

Seit 1999 entwickelt die InnoSenT GmbH erfolgreich Radarkomponenten für industrielle und automotive Anwendungen. Durch innovative Lösungen hat sich das mittelständische Unternehmen seinen Expertenstatus erarbeitet und zählt heute zu den führenden Radartechnik-Anbietern weltweit.

Dieser Erfolg basiert auf einem leistungsstarken und kompetenten Team, das sich mit starkem Fokus auf technischen Fortschritt, Forschung und Qualität der Weiterentwicklung der Radartechnologie verschrieben hat.

Mit Engagement und Kreativität entwickeln die Radarexperten von InnoSenT maßgeschneiderte Sensorlösungen für eine Vielzahl von Branchen. Neben der Serienfertigung von Radarstandardkomponenten bietet InnoSenT als serviceorientierter Partner auch individuelle Lösungen für seine Kunden.

Das Entwicklungsteam betrachtet Produktinnovationen stets mit Weitblick und legt dabei, trotz der klaren B2B-Ausrichtung, großen Wert auf den Nutzen für den Endanwender.

InnoSenT hat stets ein Gespür für Branchentrends und stellt sich den spezifischen Herausforderungen seiner Kunden.

Ein Beispiel dafür ist die Entstehung des jüngsten Geschäftsbereichs:

### EMS-Dienstleistungen

Im Rahmen dieser Dienstleistung stellen die HF-Spezialisten von InnoSenT ihre Expertise und Produktionskapazitäten zur Verfügung, um die Elektronikkomponenten ihrer Kunden im Auftrag zu fertigen.

## IHR ANSPRECHPARTNER



### Florian Ramser

Key Account Manager EMS  
Telefon: +49-9528-9518-1274  
E-Mail: [florian.ramser@innosent.de](mailto:florian.ramser@innosent.de)

InnoSenT GmbH  
Am Roedertor 30  
97499 Donnersdorf



## QUALITATIV, KUNDENNAH & INDIVIDUELL

Mit langjähriger Erfahrung in der Fertigung von Elektronikkomponenten ist InnoSenT ein starker Partner – auch bei anspruchsvollen Bestückungsaufgaben.

Neben der Entwicklung und Herstellung eigener Radarsensorik bietet InnoSenT auch umfassende EMS-Dienstleistungen an.

Auf unserem modernen Maschinenpark fertigen wir Ihre Elektronikprodukte flexibel und zuverlässig – von Prototypen über Kleinstserien bis hin zu Großserienprojekten. Sie profitieren damit von der modernen technischen Ausstattung, die Ihnen als EMS-Partner zur Verfügung steht.

Auch für etablierte Großunternehmen kann die Auslagerung der Elektronikfertigung eine sinnvolle Lösung sein: Sie gewinnen an Flexibilität, erweitern ihr Know-how und reduzieren den internen Arbeitsaufwand.

### Ein starkes Team für Ihren Auftrag

Mit 25 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Elektronikkomponenten bietet InnoSenT Ihnen eine einzigartige Expertise.

Diese Fachkompetenz, kombiniert mit einem leistungsstarken Team aus den Bereichen Radarentwicklung, Fertigung und Prüftechnik, hebt InnoSenT in der EMS-Branche hervor.

Unsere hochqualifizierten technischen Mitarbeiter arbeiten mit viel Engagement an Ihrem Produkt. Sie bilden das Fundament für die außergewöhnlich hochwertige und maßgeschneiderte Elektronikfertigung, die wir Ihnen bieten.

## UNSERE STÄRKEN AUF EINEN BLICK

- HF-Technikexperten
- Erfahrenes Fertigungsteam
- Entwicklungssupport
- Kalibrierung und Scharfstellen von Optiken
- LED-Bestückung
- Branchenerfahrung und Netzwerk Automotive
- Standardisierte Prozesse auf Qualitätsniveau der Bahnindustrie
- Verarbeitung kleinster Bauteile
- Layout-Design
- Inhouse Prüfmittelbau

## DATEN & FAKTEN

InnoSenT als EMS-Dienstleister

- 1000 m<sup>2</sup> Lager
- 1500 m<sup>2</sup> Produktionsfläche
- 60 Entwickler
- 60 Produktionsmitarbeiter
- 2 SMD-Fertigungslinien
- 1 THT-Fertigungslinie
- 3 Mio. bestückte Einheiten im Jahr 2019
- 45 Entwicklungsprojekte bzw. Produkte
- 400 Mio. Bauteile SMD Bestückungskapazität on demand

## BRANCHENSPEZIALISIERUNG

Unsere Expertise für Ihren Markt

Bei InnoSenT setzen wir uns intensiv mit den Anforderungen und Herausforderungen unterschiedlichster Branchen auseinander. Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern passen wir unsere Prozesse individuell an und bauen stetig unsere Kompetenzen aus.

Dank unserer Erfahrung als Hersteller von Sensortechnologie und Radartechnik sowie unserer EMS-Dienstleistungen sind wir bestens aufge-

stellt, um Elektronikkomponenten in verschiedenen Anwendungsbereichen zu fertigen. Besonders in der Automobilindustrie, Bahnindustrie,ameratechnik und LED-Bestückung können wir unsere Stärken gezielt einsetzen.

Unsere Erfahrungen aus der Radartechnik und zahlreichen erfolgreichen EMS-Projekten bilden die Grundlage für unseren Fokus auf folgende Fachgebiete:

### Bahnindustrie



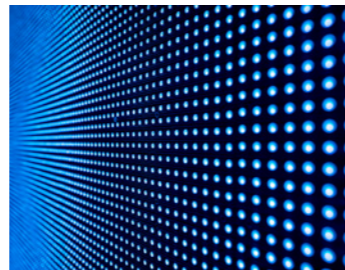
Bahnlieferanten müssen Produkte für extreme Bedingungen entwickeln. Funktionalität trotz Vibration oder Schmutz ist essenziell. InnoSenT etabliert daher Prozesse zur Qualitätssicherung gemäß Bahnindustrie-Standards und ist einer der wenigen EMS-Anbieter in Deutschland mit ISO/TS 22163:2017-Zertifizierung.

### Sicherheitstechnik



Anwendungen für Sicherheit unterliegen strengen Vorgaben. Ausfälle oder Fehlfunktionen können schwerwiegende Folgen haben. Bereits in der Elektronikfertigung setzt InnoSenT sicherheitsrelevante Maßnahmen um. Auf diesem Gebiet verfügt das Unternehmen über langjährige Erfahrung und Expertise.

### LED Technik



Seit 1999 sind LEDs ein zentraler Bestandteil unserer Produkte. InnoSenT hat umfassendes Know-how und Routine in der Verarbeitung dieser Technik aufgebaut. Das Ergebnis: höchste Produktionsqualität für Ihr Fertigungsprojekt, um optimale Ergebnisse zu gewährleisten.

### (Stereo-) Kamera-technik



Durch enge Zusammenarbeit mit Kameraherstellern verfügt InnoSenT über umfassendes Fachwissen in der Produktion und Prüfung von Kameratechnik. Kalibrierung und Scharfstellen der Optiken sowie Hygiene am Arbeitsplatz sind essenziell. Geschulte Mitarbeiter sichern höchste Standards.

### Automotive



Die hohen Ansprüche der Automobilindustrie prägen auch die Elektronikfertigung. Dank unserer Erfahrung in der Produktion von Fahrassistenzsystemen kennt InnoSenT die branchentypischen Herausforderungen. Die IATF 16949:2016-Zertifizierung garantiert höchste Qualität und Zuverlässigkeit.

### Mess- und Regel-technik



InnoSenT ist dank seiner Erfahrung aus der Radartechnik der ideale Partner für die Mess- und Regeltechnik. Mit einem spezialisierten Maschinenpark und Laboren bieten wir optimale Voraussetzungen für Test, Prüfung und Fertigung, um Ihre Anforderungen perfekt umzusetzen.

### Automatisierungstechnik



Die Industrie 4.0 erfordert Elektronikeinheiten, die präzise und verlässlich zusammenarbeiten. InnoSenT ist auf die Herstellung solcher hochkomplexen Komponenten spezialisiert. Bereits im Fertigungsprozess sichern wir höchste Präzision und Qualität für Ihre Baugruppen.

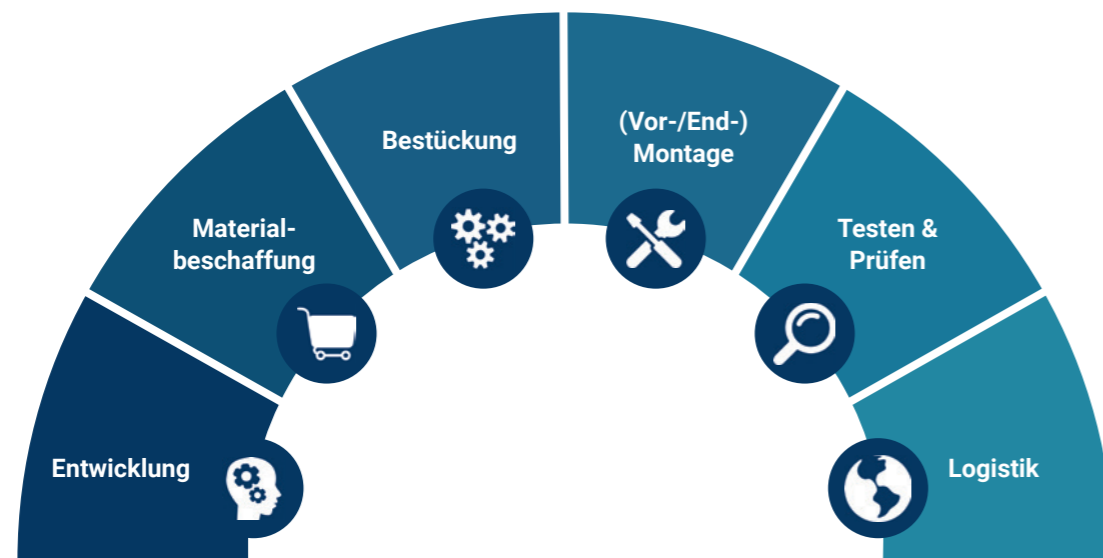
## E<sup>2</sup>MS UND SUPPORT NACH IHREM WUNSCH

Nutzen Sie unser umfassendes Serviceangebot für die Auslagerung Ihrer Elektronikfertigung.

Als serviceorientierter Partner bieten wir das gesamte Spektrum an EMS-Dienstleistungen. Unsere Experten unterstützen Sie bei Bedarf während des gesamten Produktionszyklus. Persönliche Betreuung und ein Rundum-Service

gewährleisten die effiziente Umsetzung Ihrer individuellen Anforderungen – stets auf höchstem Niveau. Sie entscheiden flexibel, welche Leistungen Sie in welchem Umfang nutzen möchten.

## BESTER SERVICE BEI ALLEN PROJEKTSCHRITTEN



### Wir planen

Wir setzen Ihr Fertigungsprojekt strukturiert und zuverlässig um. Unser EMS-Service-Team berät Sie bei der Planung und begleitet Sie fachkundig während der Ausführung.



### Wir beschaffen

Mit effizientem Obsoleszenzmanagement und starken Lieferanten sichern wir die Verfügbarkeit Ihrer Bauteile. Unser Einkauf sorgt für kostenoptimierte, RoHS- und REACH-konforme Materialbeschaffung.



### Wir montieren

Wir bieten manuelle und vollautomatische Lösungen für Ihre Montage, auch unter Reinraumbedingungen der Klasse 5 nach DIN ISO 14644-1.



### Wir versenden

Wir bieten weltweit zuverlässige Logistiklösungen, inklusive Zollabwicklung und direktem Versand an Ihre Kunden.



### Wir entwickeln

Unsere Fachkräfte aus Elektrotechnik und Ingenieurwesen entwickeln innovative Lösungen. Wir bieten Entwicklungsdienstleistungen wie Layout-Design, Schaltungsbau und Baugruppentests.



### Wir bestücken

Unsere moderne Ausstattung garantiert präzise Ergebnisse – von der Verarbeitung kleinster Bauteile bis zu 100%-Traceability, alles nach den Standards der Automobil- und Bahnindustrie.



### Wir testen

Unser Test-Equipment deckt Produktions- und Umweltprüfungen sowie Feineinstellungen ab. Auch Kalibrierung und Prüfmittelbau gehören zu unseren Leistungen.



### Wir lagern

Auf ca. 1.000 m<sup>2</sup> lagern wir Ihre Elektronikkomponenten fachgerecht – in Trockenlagerschränken oder eingeschweißt nach dem FIFO-Prinzip.



## ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

Um Wertigkeit der Produkte zu sichern, ist InnoSenT zertifiziert nach:



IRIS Zertifizierung  
ISO 22163:2023



## BESSER ALS DIE NORM: QUALITÄT BIS INS KLEINSTE DETAIL

Wir fertigen Ihre Elektronikprodukte nach höchsten branchenspezifischen Qualitätsstandards.

InnoSenT lebt ein aktives Qualitätsmanagement, das tief im Unternehmen verankert ist – sichtbar in unserem Leitbild und den Zertifizierungen. Unser Qualitätsbewusstsein zeigt sich bereits bei der Fehlerprävention: Wir streben konsequent das „Null-Fehler“-Ideal in der Elektronikfertigung an.

Hohe Prüfstandards sind fest in unseren Fertigungsprozessen integriert und gewährleisten eine strenge Kontrolle und Selektion der Produkte. Unsere Mitarbeitenden arbeiten sorgfältig, effizient und mit einem geschulten Blick, der

häufig sogar die Erwartungen unserer Kunden übertrifft.

Geschultes Fachpersonal sorgt für einen reibungslosen Ablauf. Wir nehmen Nachbesserungen und Fehleranalysen ernst und setzen auf kontinuierliche Optimierung unserer Fertigungsergebnisse. Bestehende Prozesse werden realistisch und kritisch beurteilt, um stets höchste Standards zu erfüllen.

So liefern wir unseren Kunden einwandfreie Qualitätsprodukte und den bestmöglichen Service.

## ELEKTRONIKFERTIGUNG: NACHHALTIG UND RESSOURCENSCHONEND

Wir übernehmen Verantwortung für künftige Generationen – eine Überzeugung, die unser Handeln prägt.

Durch die nachhaltige Reduktion von Ressourceneinsatz, Energieverbrauch, Abfällen und Emissionen leisten wir einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz. Beim Einkauf und Versand achten wir auf effiziente Transportwege und Umweltverträglichkeit.

Der Einsatz umweltschädlicher Stoffe wird vermieden, und unsere Beschaffung richtet sich streng nach RoHS- und REACH-Konformitäten.

Umweltbewusstes Handeln ist für uns selbstverständlich – vom Einkauf über die Fertigung bis hin zu Maßnahmen für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz.

Mit den Zertifizierungen nach ISO 14001:2015 und ISO 50001:2011 gewährleisten wir die Einhaltung aller Vorgaben und leben ein nachhaltiges Qualitätsverständnis.

## BESTE AUSSTATTUNG FÜR DAS QUÄNTCHEN MEHR

Auf einer Produktionsfläche von 1.500 m<sup>2</sup> bietet InnoSenT sowohl effiziente Standardprozesse als auch maßgeschneiderte Lösungen – selbst bei komplexen Anforderungen. Mit

unserem Know-how und modernster Technik liefern wir die Qualität und Effizienz, die Ihre Applikation perfektionieren. Gemeinsam erzielen wir optimale Ergebnisse für Ihre Kunden!

### Räume und Mitarbeitende

- EGB-gerechte Fertigung: Arbeitsplätze und Boden auf höchsten Standards
- Expertise in Vakuum-Löt-Technologie

### Fertigungsvolumen & -kapazität

- Bestückungskapazität: Ca. 400 Mio. Bauteile SMD (Kapazität erweiterbar „on demand“)
- Flexible Fertigung: Großserien (industriell und automotive), Prototypen und Kleinserien

### Bauteilspektrum

- Standard-SMD-Komponenten
- Bauteilgröße bis 0201
- BGAs und THT-Komponenten

### Verarbeitbare Nutzen

Platinenformate: von 50 mm x 100 mm bis 320 mm x 280 mm

### Testen & Prüfen

- Serienbegleitende Stichprobentests, Temperatur- und Vibrationsbelastungen
- Umweltprüfungen im eigenen Labor
- Entwicklungsteam vor Ort für schnelle Anpassungen
- Umfangreiche Prüf- und Messtechnik für industrielle und automotive Anwendungen
- In-House Prüfmittelbau für individuelle Anforderungen

### Qualitätssicherung

- Zertifiziert nach IATF 16949 (Automotive Standard) und ISO 9001
- Bahnstandard-Zertifizierung nach ISO/TS 22163
- Prozessüberwachung mit 100% Traceability durch eindeutige Seriennummern

### Nachhaltigkeit

- Zertifiziert nach ISO 50001 und ISO 14001
- Konform mit RoHS- und REACH-Richtlinien

## MASCHINENPARK: TECHNISCHE ECKPUNKTE

<b>PCB-Marking</b> (ASYS Insignium 4000)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiterplatten und Nutzen-Beschriftung mit Datamatrixcode/Klartext</li> <li>• Datamatrixcode für Traceability (kundenindividueller Inhalt möglich)</li> <li>• Kundenindividuelle Klartext Beschriftung möglich</li> </ul>
<b>LP-Reinigungssystem</b> (PB 500/1 / ACS 01)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigung aller PCBs vor dem Pastendruck mit ionisierter Luft und Absauganlage</li> </ul>
<b>Pastendruck</b> (EKRA Serio 4000 / DEK Horizon 03iX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vollautomatischer In-Line Pastendruck mit ProActiv Technologie</li> </ul>
<b>3D SPI</b> (Koh Young 8030-2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische 3D-Inspektion des Druckprozess</li> <li>• Automatische Gut-/ Schlecht-Sortierung</li> </ul>
<b>SMD-Bestückung</b> (ASM Siplace SX2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siplace Bestückungsautomat</li> <li>• Bestücken in Flux (Dippingmodul), mit Epoxy (Gluefeeder) und Pin-in-Paste (Twinhead) möglich</li> <li>• Auch Bestückung aus Tray möglich</li> </ul>
<b>THT-Bestückung</b> (Ersa ECOSELECT 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selektivlötanlage</li> <li>• Präzises löten einzelner Bauteile im Vergleich zur Welllötanlage</li> </ul>
<b>Reflow-Löten</b> (SMT Quatro Peak S N2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stickstoff-Reflow-Vollkonvektionsöfen</li> <li>• In-Line-Vakuum-Löten nach Bedarf zuschaltbar</li> </ul>
<b>AOI</b> (KohYoung Zenith 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisch optische Kontrolle nach IPC-A-610 Klasse 3 (3D)</li> <li>• 100% Prüfung aller bestückten Baugruppen</li> </ul>
<b>AXI</b> (Göpel X Line 3D X10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D Röntgensystem</li> <li>• Speziell für verdeckte Lötstellen</li> </ul>
<b>ICT</b> (Aeroflex 4250 / Digitaltest Sigma MTS 300)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ideal für größere Serien</li> <li>• Optionale Programmierung von Bauteilen möglich</li> </ul>
<b>Flying Probe</b> (TAKAYA APT-1600 FD-A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuelles Testen der Baugruppen, ideal für Muster/Kleinserien</li> <li>• Optionale Programmierung von Bauteilen möglich</li> </ul>
<b>Testing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfmittelbau für produktspezifische Test-Equipments</li> <li>• Absorberkammer zur Vermessung von Hochfrequenzkomponenten im Frequenzbereich &gt; 10GHz</li> </ul>
<b>Nutzentrenner</b> (ASYS DIVISIO 5100)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fräsen &amp; Sägen</li> <li>• Paralleltrennmesser</li> </ul>



**InnoSenT GmbH**

Am Rödertor 30 | 97499 Donnersdorf | Germany

Tel.: +49 9528 9518 0 | E-Mail: [info@innosent.de](mailto:info@innosent.de)

[www.innosent.de/ems](http://www.innosent.de/ems)