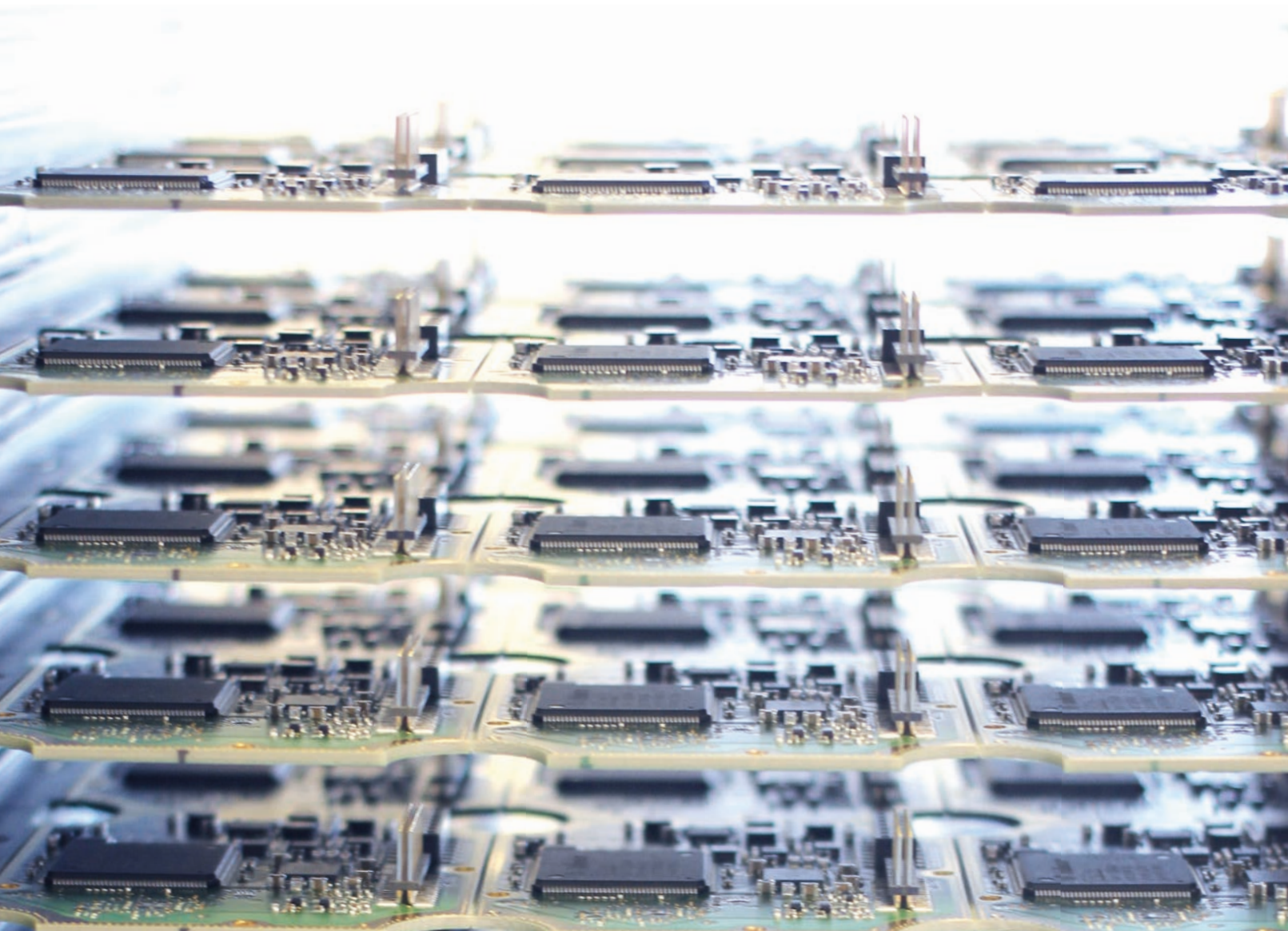


Ihr zuverlässiger Partner für
EMS-Dienstleistungen



Ihr Ansprechpartner



Florian Ramser

Sales Representative EMS
Telefon: +49-9528-9518-1274
E-Mail: florian.ramser@innosent.de

InnoSenT GmbH
Am Roedertor 30
97499 Donnersdorf

Inhaltsverzeichnis

Über InnoSenT	4/5
Unternehmensbereich EMS-Dienstleistung	6/7
Unsere Expertise für Ihre Branche	8/9
Service & Support	10/11
Qualität bis ins kleinste Detail	12/13
Moderne Technik für Ihre Fertigung	14/15
Übersicht Qualifikationen & Maschinenpark	16/17
Wir sind für Sie da!	18/19

Über die InnoSenT GmbH

Radarexpertise und hochwertige Elektronikfertigung aus Unterfranken.

Seit 1999 bringt die InnoSenT GmbH erfolgreich Radarkomponenten für industrielle und Automotive Anwendungen auf den Markt. Durch clevere Innovationen sicherte sich das mittelständische Unternehmen seinen Expertenstatus und entwickelte sich schnell zu einen der führenden Radartechnik-Firmen weltweit.

Diesen Erfolgskurs verdankt das Unternehmen seinen leistungsstarken als auch kompetenten Mitarbeitern, die dank starkem Fokus auf technischen Fortschritt, Forschung und Qualität die Radartechnologie vorantreiben.

Die Radarexperten entwickeln mit viel Engagement sowie Ideenreichtum verschiedenste Sensorlösungen für unterschiedlichste Branchen. Neben der Serienfertigung von Radarstandardkomponenten realisiert InnoSenT als serviceorientiertes Unternehmen auch kundenspezifische Lösungen.

Das Entwicklungsteam betrachtet Produktinnovationen stets mit Weitblick und legt trotz klarer B2B-Ausrichtung Wert auf den Endanwendernutzen.

Das Unternehmen beweist seit jeher sein Gespür für Trends und stellt sich gerne den branchenspezifischen Herausforderungen seiner Kunden.

So entstand der jüngste Geschäftsbereich der InnoSenT GmbH:

Die EMS-Dienstleistung.

Dabei stellen die HF-Spezialisten Ihre Expertise und Produktionskapazitäten Kunden für die Auftragsfertigung ihrer Elektronikkomponenten zu Verfügung.



Qualitativ, kundennah & individuell: Elektronikfertigung bei InnoSenT

Langjährige Erfahrung im Bereich der Fertigung von Elektronikkomponenten macht InnoSenT zu einem starken Partner auch bei anspruchsvollen Bestückungsaufgaben.

Neben der Entwicklung und Herstellung eigener Radarsensorik bietet das Unternehmen ebenfalls EMS-Dienstleistungen an.

Auf unserem modernen Maschinenpark fertigen wir für Sie flexibel und zuverlässig Ihre Elektronikprodukte – individuell von Prototypen-, über Kleinst- bis hin zu Großserienprojekten.

Insbesondere als junges Unternehmen schöpfen Sie von der Lernkurve ebenso wie von der technischen Ausstattung ihres EMS-Partners.

Doch auch für erfolgreiche Großfirmen ist eine Auslagerung der Elektronikfertigung sinnvoll: Sie gewinnen an Flexibilität, Know How und reduzieren Ihren Arbeitsaufwand.

Starkes Team für Ihren Auftrag

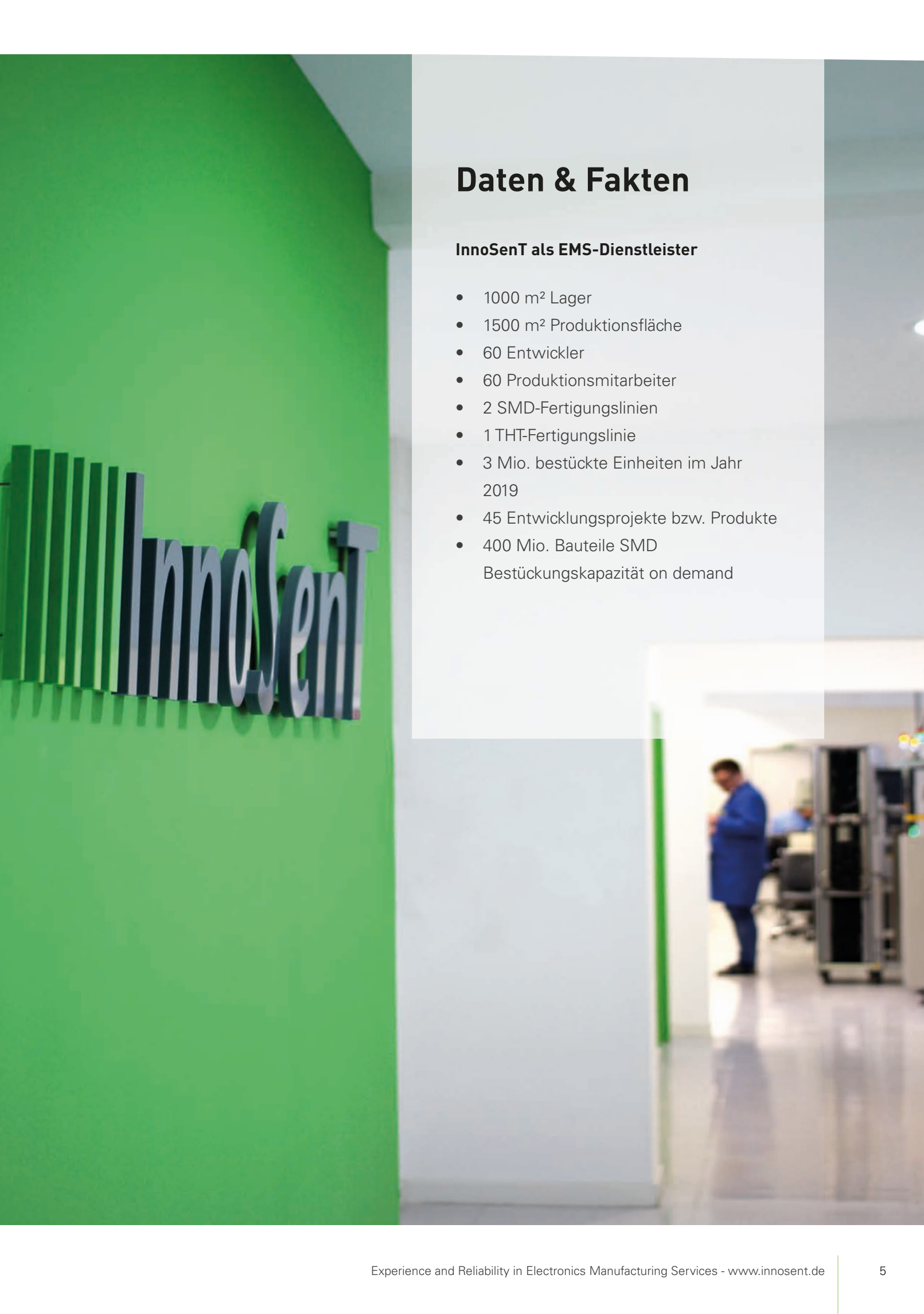
Wir verfügen über 20 Jahre Erfahrung bei der Entwicklung als auch der Produktion von Elektronikkomponenten.

Diese Expertise sowie das leistungsstarke Expertenteam aus den Bereichen Radarentwicklung, Fertigung und Prüftechnik hebt InnoSenT in der EMS-Branche deutlich hervor:

Hochqualifizierte technische Mitarbeiter arbeiten engagiert an Ihrem Produkt. Sie bilden unser Fundament für die außergewöhnlich hochwertige sowie kundenspezifische Elektronikfertigung.

Unsere Stärken auf dem Radar:

- 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 m² Lager
- 1500 m² 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

InnoSenTs Mitarbeiter setzen sich intensiv mit den Anforderungen und Herausforderungen verschiedenster Branchen auseinander. Deswegen arbeiten wir eng mit Kunden und Geschäftspartnern zusammen, erweitern Kompetenzen oder passen unsere Prozesse Ihren Ansprüchen an.

Da InnoSenT neben der EMS-Dienstleistung auch mit eigenen Produkten am Markt agiert, sind wir für verwandte Anwendungsbereiche, wie die Sensortechnologie, prädestiniert. Insbesondere bei der Fertigung von Elektronikkomponenten für den Automobilmarkt, der Bahnindustrie, der Kameratechnik und der LED-Bestückung spielen wir unsere Stärken für Sie voll aus.

Aufgrund der Erfahrungen als Radartechnikunternehmen und erfolgreicher EMS-Projekte fokussieren wir uns derzeit auf die unten stehenden Fachgebiete.



Bahnindustrie

Bahnlieferanten müssen Ihre Produkte auf extreme Bedingungen abstimmen.

Funktionalität trotz Vibration oder Schmutz und höchste Präzision ist von großer Bedeutung.

Um die Zuverlässigkeit der Technik zu gewährleisten, etablierte InnoSenT die standardisierten Prozesse zur Qualitätssicherung der Bahnindustrie.

Die Zertifizierung nach ISO/TS 22163:2017 können in Deutschland nur wenige EMS-Anbieter vorweisen.

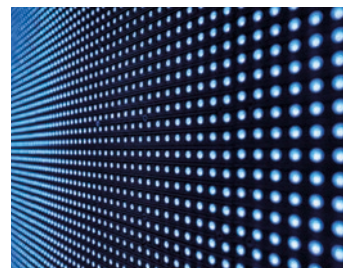


Sicherheitstechnik

Anwendungen für Sicherheit obliegen vielen Vorgaben. Technische Ausfälle und Fehlfunktionen können verheerende Folgen mit sich bringen.

Bereits bei der Elektronikfertigung ist es häufig notwendig, sicherheitsrelevante Vorkehrungen umzusetzen oder vorab einzukalkulieren.

Auf diesem Gebiet weist InnoSenT langjährige Expertise auf.



LED Technik

Seit 1999 sind LED-Komponenten für unsere eigenen Produkte ein wichtiger Bestandteil.

In der Vergangenheit bauten wir nicht nur Know How auf, sondern entwickelten eine Routine.

Die Verarbeitung der LED-Technik bei InnoSenT verspricht Ihnen für Ihr Fertigungsprojekt absolut beste Produktionsergebnisse.



(Stereo-) Kamera

Aufgrund der Zusammenarbeit herstellen wir umfangreiche Fertigkeiten bezuglich Produktion und Prüftechnik.

Dazu zählt unter anderem Kalibrieren und Testen der Optiken.

Die Sauberkeit am Arbeitsplatz spielt eine wichtige Rolle. Unsere Mitarbeiter sind geschult und nach anspruchsvollen Standards bzw. Arbeitsvorschriften.



Kameratechnik

intensiven Zu-
mit Kamera-
fügen wir über
Fachwissen und
züglich der Pro-
fung von Kame-

er anderem das
d Scharfstellen

am Produkti-
nier zudem eine
Unsere Mitarbei-
t und arbeiten
vollen Hygiene-
schriften.



Automotive

Das vorherrschende Qualitätslevel als auch der hart umkämpfte Markt spiegeln sich in hohen Ansprüchen bezüglich der Elektronikfertigung wider.

Aufgrund der Erfahrungen aus der Produktion von Fahrassistenzsysteme, sind InnoSenT die branchentypischen Herausforderungen bekannt.

Mit der IATF 16949:2016 Zertifizierung gewährleisten wir die Erfüllung der hohen Anforderungen der Automobilindustrie.



Mess- und Regeltechnik

Für die Mess- und Regeltechnik Branche sind wir dank unserer Erfahrung aus dem Bereich Radartechnik der ideale Ansprechpartner.

InnoSenTs Maschinenpark und Labor sind ideal auf das Testen und Prüfen ausgerichtet.

So bleiben bei Ihrem Fertigungsauftrag keine Wünsche offen.



Automatisierungstechnik

Die Industrie 4.0 schreitet voran. Automatisierte Prozesse benötigen zahlreiche Elektrotechnikeinheiten, die perfekt zusammenarbeiten.

Bei der Produktion dieser kleinsten Komponenten ist bereits im Fertigungsprozess Präzisionsarbeit gefragt.

Wir sind auf die Herstellung solcher elektronischer Geräte und Baugruppen spezialisiert.

E²MS und Support nach Ihrem Wunsch

Nutzen Sie unser breites Service Angebot für die Auslagerung Ihrer Elektronikfertigung.

Als serviceorientiertes Unternehmen decken wir das ganze Spektrum der EMS-Dienstleistung für Sie ab.

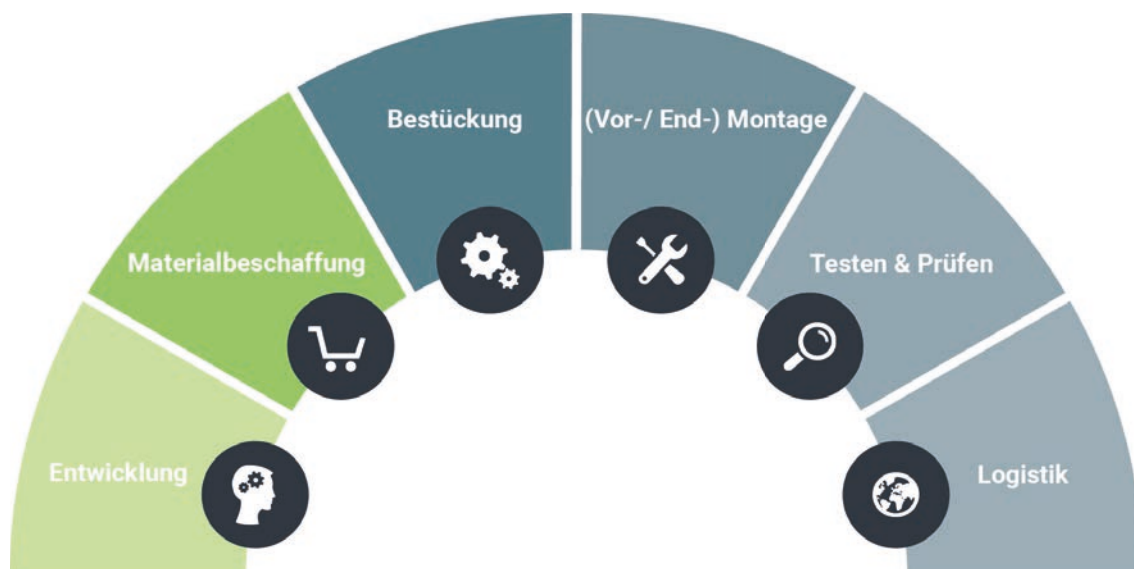
So erhalten Sie bei Bedarf Unterstützung von unseren Experten während des gesamten Produktionszyklus:

Unsere persönliche Betreuung und EMS-Rundum-Service garantiert die effiziente Umsetzung individueller Anforderungen auf hohem Niveau.

Sie entscheiden, welche Dienstleistung, in welchem Umfang Sie in Anspruch nehmen.

Wir begleiten und beraten Sie gerne
- von der Idee bis zur Auslieferung des Produkts an Ihren Kunden.

Bester Service bei allen Projektschritten



WIR PLANEN



Wir wickeln ihr Fertigungsprojekt zuverlässig und organisiert für Sie ab. Unser EMS-Service Team berät Sie gerne bei der Planung des Produktionszyklus und begleitet Sie mit fachlicher Kompetenz während der Ausführung. Unsere Abläufe sind strukturiert, routiniert und transparent.

WIR ENTWICKELN



Der Großteil von InnoSenTs Mitarbeiter sind hoch qualifizierte Fachkräfte aus der Elektrotechnik und dem Ingenieurwesen, die in unseren R&D Abteilungen an innovativen Lösungen arbeiten. Mit diesem Hintergrund können wir Ihnen einzigartige Entwicklungsdienstleistungen wie z. B. Layout-Design, Schaltungsbau oder Baugruppentests bieten.

WIR BESCHAFFEN



InnoSenT pflegt effizientes Obsoleszenzmanagement. Mit starken und langfristigen Lieferantenbeziehungen sichern wir die Verfügbarkeit notwendiger Bauteile im operativen Geschäft und ermöglichen eine kostenoptimierte Produktion. Unser strategischer Einkauf unterstützt Sie gerne bei der Risikoabschätzung und Materialbeschaffung nach RoHS- und Reach Konformitäten. Wir verfolgen die Best-Price-Strategie, realisieren eine beschleunigte Angebotsabgabe und bieten Ihnen alternative Materialbezugsmöglichkeiten an.

WIR BESTÜCKEN



Unsere technische Ausstattung halten wir stets auf dem neusten Stand. Wir investieren regelmäßig in neue Technologien, um optimale Produktionsabläufe sowie Ergebnisse zu garantieren. Alle Anlagen befinden sich in ESD-Schutzbereichen. Von der Reinigung bis hin zur Nutzentrennung produzieren wir nach den hohen Qualitätsansprüchen der Automobil- und Bahnindustrie. Dabei bieten wir auch die Verarbeitung von kleinsten Bauteilen an, sowie 100%-Traceability.

WIR MONTIEREN



Der moderne Maschinenpark bei InnoSenT ermöglicht es Ihnen, Ihre individuellen Wünsche bei der manuellen Vor- oder auch End-Montage umzusetzen. Für die Produktmontage Ihres Projekts steht Ihnen bei uns auch eine vollautomatische Lösung zu Verfügung. Bei Bedarf montieren wir nach Reinraumbedingungen der Klasse 5 nach DIN ISO 14644-1.

WIR TESTEN



Im Labor und den Messkammern verfügen wir über umfangreiches Test-Equipment, zur Überprüfung von Produktionsfehlern sowie für Feineinstellungen der Funktionalität. Aber auch Umweltprüfungen oder produktspezifischer Tests setzen wir gerne für Sie um. Zu unseren Dienstleistungen zählen auch der interne und externe Prüfmittelbau sowie serienbegleitende Stichprobentests. Gerne übernehmen wir auch das Kalibrieren und Scharfstellen von Kameraoptiken für Sie.

WIR VERSENDEN



Durch die weltweite Lieferung von sensibler Radarsensorik findet InnoSenT für Ihre Logistikherausforderung schnell und unkompliziert eine passende Lösung. Auch unsere Expertise in den Bereichen Zollabwicklung und Auftragsbearbeitung steht Ihnen zu Verfügung. Bei Bedarf übernehmen wir auch den direkten Versand an Ihre internationalen Kunden.

WIR LAGERN



Wenn Sie wünschen, übernehmen wir die kurzfristige Lagerung Ihrer Elektronikkomponenten. Auf ca. 1.000 m² Fläche mit dem First in/First out Prinzip lagern wir fachgerecht Ihre Elektronik in MSD-Trockenlagerschränken oder eingeschweißt.

Besser als die Norm: Qualität bis ins kleinste Detail

Wir fertigen Ihr Produkt nach höchsten, branchenspezifischen Qualitätsstandards.

InnoSenT lebt ein aktives Qualitätsmanagement, das tief im Unternehmen verankert ist. Dies spiegelt sich im Leitbild und den Zertifizierungen wieder.

Unser Qualitätsbewusstsein macht sich bereits bei der Fehlerprävention bemerkbar. InnoSenT strebt stets die „Null Fehler“-Ideal bei der Elektronikfertigung an.

Im Fertigungsbereich haben wir hohe Prüfstandards integriert, die die Qualität der Erzeugnisse testen und selektieren.

Die Mitarbeiter arbeiten sorgfältig und effizient. Sie prüfen mit strengen und geübten Blick das Fertigungsergebnis – ihre Genauigkeit übertrifft sogar häufig die Erwartungshaltung unserer Kunden.

Das geschulte Fachpersonal sichert den reibungslosen Ablauf. Die Nachbesserung sowie Optimierung der Fertigungserzeugnisse als auch die anschließende Fehleranalyse nehmen wir sehr ernst.

Wir beurteilen fortwährend die etablierten Prozesse kritisch und realistisch, um kontinuierliche Verbesserung zu erzielen. So hält das Unternehmen die Auftragsfertigung auf dem höchsten Niveau.

Wir liefern unseren Kunden einwandfreie Qualitätsprodukte und den bestmöglichen Service.

Elektronikfertigung:

Nachhaltig und Ressourcenschonend

Wir tragen Verantwortung für künftige Generationen. Dies ist unsere nachdrückliche Überzeugung.

Wir verringern den Ressourceneinsatz und reduzieren den Energieverbrauch, Abfälle und Emissionen nachhaltig.

Beim Einkauf und Versand legen wir Wert auf effiziente Transportwege und Umweltverträglichkeit.

Wir vermeiden nach Möglichkeit den Einsatz umweltschädlicher Stoffe und richten uns bei der

Beschaffung nach RoHS- und Reach Konformitäten. Der umweltbewusste Umgang mit Ressourcen ist für uns eine Selbstverständlichkeit.

Das beginnt beim Einkauf von Waren, zeigt sich in einer umweltschonenden Fertigung und endet in Maßnahmen zur Arbeitssicherheit sowie Gesundheitsschutz der Mitarbeiter.

Mit der Zertifizierung nach ISO 14001:2015 und ISO 50001:2011 sichern wir die Einhaltung der Vorgaben ab.



Zertifizierte Qualität

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

- **Qualitätsmanagement ISO 9001:2015**
- **Automotive Standard IATF 16949:2016**
- **Bahnstandard ISO/TS 22163:2017**

Fortschrittliche Technik für Ihren Fertigungsauftrag

InnoSenTs technische Ausstattung schafft die optimale Voraussetzung für kostengünstige und reibungslose Produktion auf höchstem Niveau. Wir rüsten unseren modernen Maschinenpark auf 1500 m² stets auf, um die bestmögliche Leistung für Ihren Fertigungsauftrag zu garantieren.

THT-Bestückung

Moderne Maschineneinheit für manuelle Einzelbestückung und Selektivlöten beispielsweise bei Sonderanfertigungen, Prototypen oder Kleinstserien.



SMD-Bestückungslinien

Vollautomatisierte Bestückungsanlagen von Siplace für die maschinelle In-Line-Bestückung. Die Einheiten fertigen in höchster Qualität. Sie bieten dabei ausreichend Flexibilität und Kapazität, um kurzfristige Aufträge und Großserien zu realisieren.



Reflow Löten

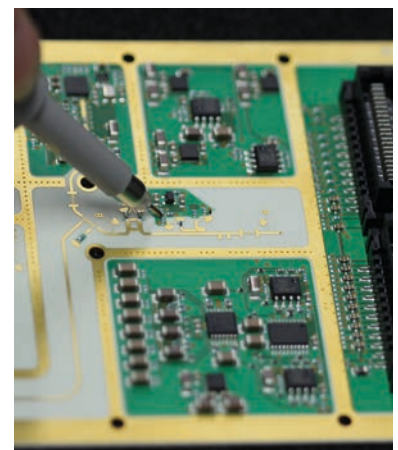
(In-Line-Vakuum-Löten nach Bedarf)

Durch den Einsatz der Vakuum-Technologie können Voids reduziert werden. Hierdurch sind die Lotstellen hoch reproduzierbar, bieten eine verbesserte Thermoanbindung und eine erhöhte Abstellfestigkeit.



Automatische optische Inspektion (AOI)

Hierdurch werden bereits vor dem eigentlichen Endtest Lötfehler oder Bauteilversätze erkannt - eine klare Steigerung der Produktivität.



3D Röntgeninspektion (AXI)

Selbst Großserien und anspruchsvolle Baugruppen prüft die Anlage in hoher Geschwindigkeit und detailliert. Sie erfasst gleichzeitig Ober- und Unterseite sowie verdeckte Lötstellen des elektronischen Bauteils.

Pastendrucker

Vollautomatischer In-Line-Pastendrucker mit PROACTIV-Technologie für prozesssicheres Drucken bei kleinsten Bauteilanschlüssen.

SPI 3D-I

Dreidimensionale Inspektion des Druckprozesses für automatische Prozesskontrolle. Durch die Verwendung von 3D-Technologie wird das Risiko von Prozessabweichungen geringfügig gesenkt. Die hohe Genauigkeit der 3D-Inspektion ist speziell für die Leiterplattenfertigung von Bedeutung.



LP-Rei

In-Line-Auflösung von Baugruppen (ADC) zur Reinigung und Realisierung von Vorbestückungsprozessen.

PCB-Ma

Beschriftung von PCBs mit individuellen Daten mittels Laser-Technologie. Entfernung von überschüssigem Material, um die Genauigkeit der Beschriftung zu gewährleisten. 100% Prozesskontrolle.



Inspektion

Dimensionale Inspektion
Abbildes für die auto-
mat. Gut-/Schlecht-Sortie-
rung. Durch dieses Verfahren
wird das Volumen der Lotmen-
gen bestimmt, um die Prozess-
stabilität und Verbindungs-
qualität der Komponenten zur
Lebensdauer zu erhöhen. Dies
ist besonders bei Kleinbauteilen
relevant.



Montagesystem

Automat (PB 500/1)
zur berührungslosen
Ladung und Ladungsneut-
ralisierung der Leiterplatte zur
Erhöhung des Bestückungs-

Marking

Markierung aller Leiterplatten
mit individueller Seriennummer
mittels Faserlaser. Die nicht-
abwischbare Kennzeichnung er-
laubt es in der Fertigung eine
prozessübergreifende Prozessüberwachung &
Nachverfolgung (Traceability).



In Circuit Test (ICT)

Bei diesem Prüfverfahren
testen wir mit Hilfe eines
speziellen Adapters auf Fehler
bei der Leiterbahnführung und
der Bauteile, um beispielswei-
se Kurzschlüsse festzustellen.
Der ICT ist ideal für Großserien
geeignet. Optional ist auch die
Programmierung der Bauteile
möglich.

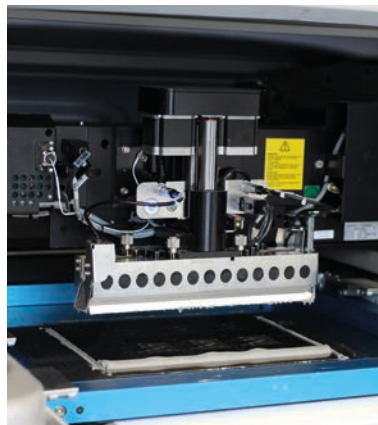


Nutzentrenner

Um Leiterplatten zu trennen
bzw. als Zuschnitt zu verarbei-
ten, verfügen wir über verschie-
dene Nutzentrennmaschinen.
Je nach Anforderungen bezüg-
lich Genauigkeit, Qualität und
Materialbeschaffenheit, kom-
men unterschiedliche Verfahren
zum Einsatz wie Fräsen, Sägen
oder Paralleltrennmesser.

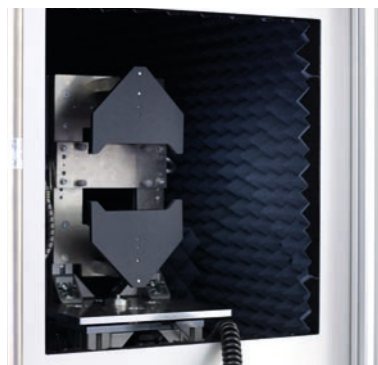
In-House Prüfmittelbau

Unser Entwicklungsteam ist
direkt vor Ort und ermöglicht
die Konzeption produktspezi-
fischer Testmittel. Dies erspart
Zeit und Kosten für Ihr Ferti-
gungsprojekt.



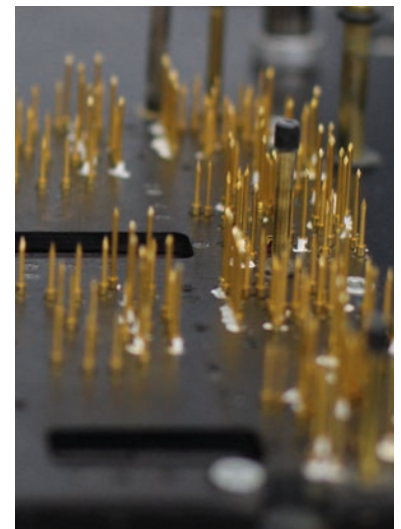
Flying Probe

Bei der Flying Probe Methode
prüfen wir Ihre Bauteile mit fei-
nen Testnadeln, um so gezielte
Stellen auf Fehler zu überprü-
fen. Diese punktuellen und
selektiven Messungen erlau-
ben individuelle Prüfungen der
Baugruppen. Sie sind ideal für
Muster- oder Kleinserien geeig-
net. Auch hier ist die optionale
Programmierung von Bauteilen
möglich.



Prüf & Messtechnik

Wir verfügen über eine um-
fangreiche Ausstattung an bran-
chentypischer Prüf- und Messtechnik, um relevante Tests
in unserem Labor nach Ihren
Vorstellungen umzusetzen. Von
Umweltprüfungen bis hin zu
serienbegleitenden Stichpro-
bentest sowie Temperatur- und
Vibrationsbelastung.



Absorberkammer

Wir prüfen die Störfestigkeit
und Störaussendung von
Hochfrequenz-Komponenten
für Sie in unserer modernen
Messumgebung.

Beste Ausstattung für das Quäntchen mehr

InnoSenT bietet auf einer Produktionsfläche von 1.500m² neben effizienten Standardprozessen auch individuelle Modifikationen trotz komplexer Anforderungen. Unser Know-How und unsere Technik bietet das Quäntchen mehr an Qualität und Effizienz für das perfekte Ergebnis Ihrer Applikation. Gemeinsam erreichen wir mehr für Ihre Kunden!

Räume und Mitarbeiter

- EGB-gerechte Fertigung (Arbeitsplätze, Boden)
- Spezialisten für Vakuum-Löt-Technologie

Fertigungsvolumen & -kapazität

- Bestückungskapazität: ca. 400 Mio. Bauteile SMD (Kapazität „on demand“)
- Flexible Fertigung: Großserienfertigung (industrielle & automotive) sowie Prototypen- und Kleinserienfertigung

Bauteilspektrum

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

Testen & Prüfen

- Serienbegleitende Stichprobentests, Temperatur- & Vibrationsbelastung
- Umweltprüfungen im eigenen Labor
- Entwicklungsteam direkt vor Ort
- Prüf- und Messtechnik für genannte Branchen verfügbar
- In-House Prüfmittelbau

Qualitätssicherung

- Zertifizierung nach Automotive Standard IATF 16949
- Qualitätsmanagement Zertifizierung nach ISO 9001
- Zertifizierung nach Bahnstandard ISO/TS 22163
- Prozessüberwachung: 100% Traceability durch eindeutige Seriennummer

Nachhaltigkeit

- ISO 50001 & ISO 14001
- ROHS- und Reach konform

Verarbeitbare Nutzen

- von 50mm x 100mm bis 320mm x 280mm

Maschinenpark:

Technische Eckpunkte

PCB-Marking (ASYS Insignium 4000)	<ul style="list-style-type: none"> • Leiterplatten und Nutzen Beschriftung mit Datamatrixcode/Klartext • Datamatrixcode für Traceability (kundenindividueller Inhalt möglich) • Kundenindividuelle Klartext Beschriftung möglich
LP-Reinigungssystem (PB 500/1 – ADC In Line)	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigung aller PCBs vor dem Pastendruck mit ionisierter Luft und Absauganlage
Pastendruck (DEK Horizon 03iX)	<ul style="list-style-type: none"> • Vollautomatischer In-Line Pastendruck mit ProActiv Technologie
3D SPI (Koh Young Aspire)	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische 3D-Inspektion des Druckprozess • Automatische Gut-/ Schlecht-Sortierung
SMD-Bestückung (ASM Siplace SX2)	<ul style="list-style-type: none"> • Siplace Bestückungsautomat • Bestücken in Flux (Dippingmodul), mit Epoxy (Gluefeeder) und Pin-in-Paste (Twinhead) möglich • Auch Bestückung aus Tray möglich
THT-Bestückung (Ersa ECOSELECT 4)	<ul style="list-style-type: none"> • Selektivlötanlage • Präzises löten einzelner Bauteile im Vergleich zur Welllötanlage
Reflow-Löten (SMT Quatro Peak S N2)	<ul style="list-style-type: none"> • Stickstoff-Reflow-Vollkonvektionsöfen • In-Line-Vakuum-Löten nach Bedarf zuschaltbar
AOI (VISCOP S6056)	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisch optische Kontrolle der Flachbaugruppen nach IPC-A-610 Klasse 3 • 100% Prüfung aller bestückten Baugruppen
AXI (Göpel X Line 3D X10)	<ul style="list-style-type: none"> • 3D Röntgensystem • Speziell für verdeckte Lötstellen
ICT (Aeroflex 4250)	<ul style="list-style-type: none"> • Ideal für größere Serien • Optionale Programmierung von Bauteilen möglich
Flying Probe (TAKAYA APT-1600 FD-A)	<ul style="list-style-type: none"> • Individuelles Testen der Baugruppen • Ideal für Muster und Kleinserien • Optionale Programmierung von Bauteilen möglich
Testing	<ul style="list-style-type: none"> • Interner und externer Prüfmittelbau zur Erstellung von produktspezifischen Test-Equipments • Absorberkammer zur Vermessung von Hochfrequenzkomponenten im Frequenzbereich > 10GHz
Nutzentrenner (Hölzer low 4233 D/R)	<ul style="list-style-type: none"> • Fräsen & Sägen • Paralleltrennmesser

Service par excellence: **Wir sind für Sie da!**

Als mittelständisches Unternehmen bieten wir Ihnen viele Vorzüge, die Ihnen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.

Dank starkem Netzwerk und jahrelanger Erfahrung erzielen wir attraktive Preise und effiziente Fertigungsprozesse für maximale Kundenzufriedenheit.

Wir bieten

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

Sie möchten die Elektronikfertigung eines Produkts auslagern oder von unserem Expertenwissen und Technologien profitieren?

Dann kontaktieren Sie unseren Vertriebsmitarbeiter Florian Herbst für ein erstes Beratungsgespräch, um mehr über unsere Möglichkeiten für Ihr Fertigungsprojekt in Erfahrung zu bringen.

Gemeinsam erarbeiten wir das Potenzial, welches für Ihre Elektronikfertigung durch eine mögliche Zusammenarbeit ent-

steht und halten den groben Umfang und Eckdaten des Projekts fest.

Wir freuen uns auf Sie!

Weitere Informationen finden Sie auch unter:
www.innosent.de/auftragsfertigung.





InnoSenT GmbH

Am Roedertor 30
97499 Donnersdorf
Germany

Tel.: +49-9528-9518-0
Fax.: +49-9528-9518-99
E-Mail: info@innosent.de



www.innosent.de