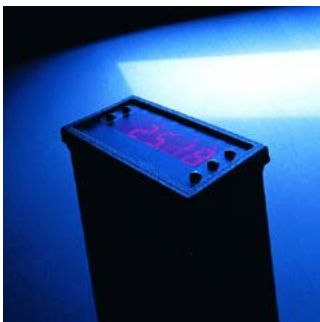
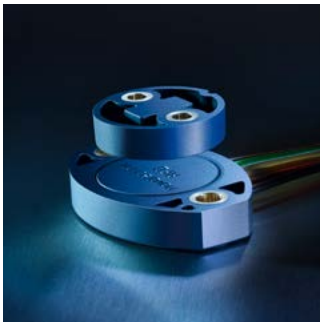
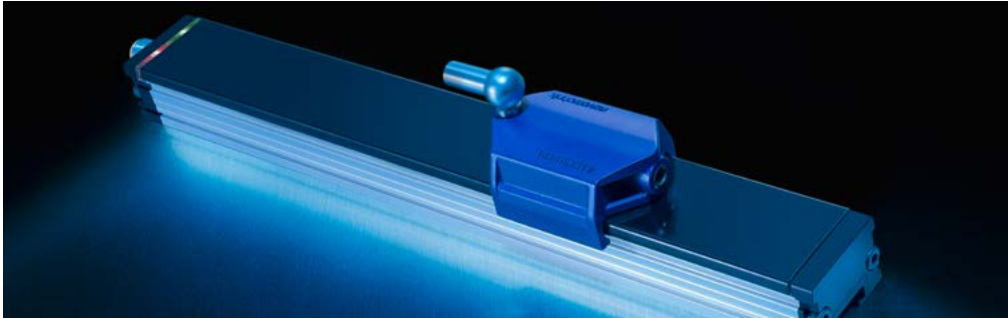


## Weg- und Winkelsensoren



### Maßstäbe setzen

Novotechnik bietet innovative Sensorlösungen im Bereich der Weg- und Winkelmesstechnik. Unterschiedliche Sensortechnologien, ob potentiometrisch, kontaktlos oder berührungslos, für jede Anforderung liefern wir den passenden Sensor.



## Produkte

Um Ihre Anforderungen optimal erfüllen zu können erhalten Sie unsere Weg- und Winkelsensoren in einer Vielzahl an Größen, Ausführungen und Technologien.

Bei der Auswahl des passenden Sensors beraten wir Sie gerne:

Ob hinsichtlich Bauform, Umweltbedingungen, elektrischer Schnittstellen oder sonstiger Anforderungen. Wir bieten unsere Sensoren mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten und Signalausgängen, einkanalig oder redundant, als Singleturn oder Multiturn, mit kompakten Abmessungen genauso wie in Form von robusten Geräten in Gussgehäusen, als Komplettgerät oder als Komponenten an.

## Wegaufnehmer

Für exaktes, zuverlässiges Arbeiten unter rauen Umgebungsbedingungen und bei hohen Verfahrensgeschwindigkeiten.

## Winkelsensoren

Für kostengünstiges und präzises Erfassen von Drehbewegungen. Als leichtgängige Versionen oder als robuste Ausführungen mit unterschiedlichsten elektrischen Schnittstellen.

## Signalverarbeitung

Zur sicheren Übertragung und Anpassung von Signalen stehen robuste Messwertumformer und komfortable Messgeräte mit digitaler Anzeige zur Verfügung.

## Zubehör

Messwertumformer, Messgeräte mit digitaler Anzeige, Montagezubehör, Anschluss- bzw. Adapterkabel und Steckverbinder vereinfachen die Installation und den Betrieb des Sensors.

## Automotive Produkte

Individuell entwickelte Sensoren und Sensorkomponenten ermöglichen sicherheitsoptimiertes Fahren, liefern Daten zur intelligenten Leistungsregelung von Motoren und erzeugen Signale zur Steuerung von Getrieben.



Novotechnik im Jahr 1957, Ostfildern-Ruit



Verwaltungsgebäude im Jahr 2021

## Seit über 70 Jahren setzt Novotechnik Maßstäbe in der Weiterentwicklung der Messtechnik

### 1947 - 1983 Gründung und Expansion

Novotechnik wurde im Jahr 1947 als Handelsunternehmen in Lindau (Bodensee) durch Herrn Wilhelm Offterdinger gegründet. 1952 erfolgte die Verlagerung des Unternehmens nach Stuttgart-Sillenbuch.

Die Anforderung des Marktes und der damit einhergehende rasante Aufstieg der Sensorik-Branche machte 1956 den Bau eines Verwaltungs- und Produktionsgebäudes in Ostfildern-Ruit erforderlich. Novotechnik entwickelte sich in den Folgejahren zu einem international anerkannten Unternehmen der Mess- und Regeltechnik.

### 1984 - 1989 Umbruch und Neubeginn

Im Jahr 1984 erfolgte die Veräußerung der Novotechnik an die Siedle-Gruppe. Für eine stärkere Marktabdeckung in den USA wurde im Jahr 1987 die Novotechnik U.S. in Southborough (Massachusetts) gegründet.

### 1990 - 2009 Wachstum und Globalisierung

1990 wurde ein zusätzlicher Neubau erstellt und der Stammsitz in Ostfildern um ein optimiertes, modernes Produktionsgebäude erweitert. Auch die Nachfrage in China verlangte nach einer stärkeren Marktabdeckung, so dass wir im Jahr 2006 ein Novotechnik-Representative Office in Shanghai eröffneten, aus welcher bereits im Jahr 2009 die Novotechnik Sensors Trading Shanghai hervorging.

Der enorm wachsende Zwei- und Dreiradmarkt in Indien veranlasste uns im Jahr 2008 eine Kooperation mit Flash Electronics, Pune / Indien einzugehen.

Das Design der Produkte erfolgt bei Novotechnik, die Produktion der Sensoren findet in Indien statt.



### 2010 - heute Gegenwart und Zukunft

Bereits 1997 setzte Novotechnik neue Maßstäbe auf dem Gebiet der kontaktlosen Sensorik. So haben wir uns frühzeitig mit der physikalischen Eigenschaft der Magnetostraktion befasst, deren Technologie wir heute in einer ganzen Anzahl von linearen Wegaufnehmer-Baureihen einsetzen.

2015 wurde das kontaktlose Wegaufnehmerprogramm durch induktive Technologien erweitert. Innovative Produkte für hochdynamische Positionierungsaufgaben für den Einsatz in robusten Umgebungen stellen ein Highlight unseres linearen Sensorprogrammes dar.

Ein weiterer Meilenstein ist die Entwicklung von kontaktlosen Multiturn-Winkelsensoren auf Basis des GMR-Effektes (Giant Magneto Resistive).

Mit wegweisenden Zeichen für die zukünftige Ausrichtung unseres Unternehmens erarbeiten wir neue Technologien, damit wir auch in Zukunft auf die Stärken vertrauen können, die uns groß gemacht haben.





Novotechnik Ostfildern-Ruit, Produktionsgebäude

## Das ist Novotechnik

Novotechnik beschäftigt in Ostfildern-Ruit rund 200 Mitarbeiter. Hier werden Sensoren und Sensorsysteme zur Weg- und Winkelmessung für Anwendungen in der allgemeinen Automatisierungstechnik und für die Automobilindustrie entwickelt und hergestellt. Zweigniederlassung in den USA und in China sowie Handelspartner in über 25 Ländern unterstützen die internationale Marktabdeckung.

Eine hochmoderne Produktion und automatisierte Abläufe liefern Präzision und Qualität. Die Bedürfnisse und Anforderungen der Kunden weltweit zu analysieren und entsprechende Produkte und Dienstleistungen zu wettbewerbsfähigen Preisen anzubieten ist oberstes Ziel. Um dies zu erreichen, wird stets in den Bereich Forschung und Entwicklung investiert. Ebenso gehört die Aus- und Weiterbildung der Mitarbeiter zum Standard.

## Umwelt

Produktionsverfahren und -mittel werden umweltschonend eingesetzt. Novotechnik verfolgt bei allen geschäftlichen Prozessen eine Strategie, die sowohl Umweltaspekte als auch soziale und technische Erfordernisse einbezieht.

## Das weltweite Netz

Novotechnik ist heute vor Ort in allen wichtigen Märkten der Welt vertreten - mit eigenen Büros aber auch mit qualifizierten Handelspartnern.

Mit diesem Netz der kurzen Wege können wir gewährleisten, dass unsere Kunden überall in der Welt erstklassig betreut werden.



Novotechnik U.S., Southborough - Partner für USA, Kanada und Mexiko



Novotechnik Sensors Trading (Shanghai) Co., Ltd., Partner für China und Vietnam



## Qualität

Als eines der weltweit ersten Unternehmen haben wir unser Qualitätsmanagementsystem nach IATF 16949 zertifizieren lassen.

Was mit strengsten Vorgaben beginnt, endet bei Novotechnik mit der 100 %-Prüfung jedes einzelnen Produkts. Damit stellen wir sicher, dass jedes Produkt, das unser Haus verlässt, einwandfrei funktioniert.

Jede Charge der Sensorkomponenten innerhalb der Fertigungs- und Lieferkette ist durch die Typenkennzeichnung am Sensor rückverfolgbar.

Das Wissen und die Erfahrung aus über 70 Jahren im Bereich der Messtechnik ist dabei die Grundlage für Anwendungen speziell in sicherheitsrelevanten Applikationen.



## Ein sehr gut ausgestattetes Prüffeld sorgt für hohe Qualität

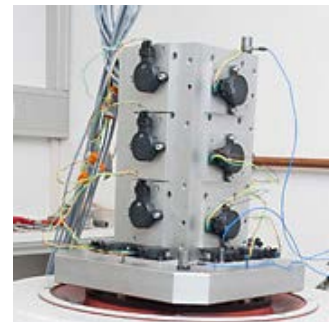
Damit alle Produkte den allgemeinen Qualitätsstandards und den Anforderungen unserer Kunden voll entsprechen, werden ausführliche Tests und Prüfungen an allen Komponenten vorgenommen.

Im Laufe der Produktentwicklung werden unsere Produkte diversen Umweltpfahrungen unterzogen und müssen dabei immer einwandfrei funktionieren.

Für diese anspruchsvolle Aufgabe besitzt Novotechnik ein sehr gut ausgestattetes Prüffeld mit vielfältigen Möglichkeiten.

Realisiert werden können unter anderem:

- EMV-Messungen
- klimatischer Stress durch Temperatur, Temperaturschock sowie Feuchtigkeit,
- mechanischer Stress durch Vibrationen, Stoß oder Lebensdauertests.



Alle Tests im Rahmen von Freigaben werden nach den gängigen, gültigen Normen durchgeführt. Tests, auf die keine Norm angewendet werden kann, werden auf der Basis unserer langjährigen Erfahrungen in der Sensorentwicklung in hauseigenen Testprozeduren definiert.

Im Rahmen der Zertifizierung unseres Unternehmens nach IATF 16949 ist unser Umweltsimulationslabor zur strengen Einhaltung aller betreffenden Normen verpflichtet.

Für spezielle Sonderuntersuchungen werden ausschließlich zertifizierte externe Labore genutzt.



## Funktionale Sicherheit

Das Ziel der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments ist unter anderem die sogenannte „Funktionale Sicherheit“ von Geräten und Anlagen, d.h. die Risikominimierung der Gefährdung von Mensch, Umwelt und Investitionsgütern. Durch systematische Fehlervermeidung, Fehlererkennung und insbesondere auch Fehlerbeherrschung soll dieses nachweislich erreicht werden.

Sicherheitsrelevante Systeme finden wir heute in vielen Branchen; im industriellen Bereich, beispielsweise in der Automatisierung von Fertigungsanlagen, bei Bahnanwendungen, in mobilen Arbeitsmaschinen wie Gabelstapler oder Bau- und Agrarmaschinen, in der Medizintechnik und natürlich in hohem Maße im Bereich automotiver Applikationen.

Gerne unterstützen wir Sie mit unserer Fachkompetenz bei der Umsetzung der Funktionalen Sicherheit für Ihre Applikationen - entweder durch die Auswahl der geeigneten Produkte oder bei kundenspezifischen Sensoren durch die Definition der Systemarchitektur.



Um die normativen Vorgaben und damit auch den Markt- und Kundenanforderungen gerecht zu werden, wurde bei Novotechnik ein Managementsystem der Funktionalen Sicherheit im bereits vorhandenen Qualitätsmanagementsystem (ISO 9001, IATF 16949) implementiert.







## Technik mit Zukunft

Durch die Vielzahl der unterschiedlichen Weg- und Winkelsensoren lässt sich für nahezu jeden Anwendungsbereich eine maßgeschneiderte Lösung finden, zumal sich die Sensoren problemlos an die Anforderungen unterschiedlichster Einsatzbereiche anpassen lassen.

Novotechnik-Sensoren sind je nach Technologie und Ausführung für Temperaturbereiche von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  einsetzbar. Sie genügen nicht allein den Standard-Schutzklassen bis IP69K, sondern werden auf härteste Anforderungen geprüft, welche über die reinen Normvorgaben hinausgehen. Viele Baureihen sind redundant erhältlich und erfüllen die Anforderungen zur funktionalen Sicherheit.



## Für jede Anwendung das optimale Produkt

Für Novotechnik-Sensoren gibt es unendlich viele Anwendungsmöglichkeiten. Die Applikationen sind breit gefächert: Sie reichen von mobilen Anwendungen in Nutzfahrzeugen über Betonpumpen bis hin zu Tänzeranwendungen in Textilmaschinen, ebenso wie in Spritz- und Druckgussmaschinen, in Hydraulik- und Pneumatikzylindern, in Pressen und in Stanzen. Auch in Stellantrieben, Regelventilen, Handlingssystemen und Industrierobotern erschließen die vielseitigen Sensoren interessante Möglichkeiten.



Ob von der Modifikation eines Standardproduktes bis hin zur kompletten Neuentwicklung eines Sensors nach Ihren Spezifikationen: wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Sprechen Sie uns an.

Siedle Gruppe  
Novotechnik  
Messwertaufnehmer OHG  
Postfach 4220  
73745 Ostfildern (Ruit)  
Horbstraße 12  
73760 Ostfildern (Ruit)  
Telefon +49 711 4489-0  
Telefax +49 711 4489-118  
info@novotechnik.de  
www.novotechnik.de



© 01/2022  
Änderungen vorbehalten.



Es ist unsere Begeisterung für die Technik, ebenso wie unser maximaler Anspruch an Präzision und Zuverlässigkeit.

Es ist unsere Lust am Denken in Lösungen, genauso wie unser Interesse an neuen Werkstoffen und Fertigungstechniken.

Es ist unser ausgeprägter Sinn für Beratung und Service und das Ziel, unsere Messsysteme immer weiter zu perfektionieren.

Unser größtes Erfolgsgeheimnis jedoch ist und bleibt die Freude daran, die jeweils bestmögliche Lösung für unsere Kunden zu entwickeln. Um genau dies sicherstellen zu können, bauen wir auch in Zukunft auf die Stärken, die uns groß gemacht haben.

Führende Hersteller verschiedenster Branchen setzen auf Weg- und Winkelsensoren von Novotechnik:

Ob in der Medizintechnik, im Maschinenbau, in der Hydraulik und Pneumatik, der Messtechnik oder im Automobilbau.

Mehr als 25.000 unserer Sensorkomponenten werden übrigens pro Tag allein in der Automobilindustrie in Pkws verbaut.

100 Millionen Drosselklappensensoren von Novotechnik wurden bis heute in sicherheitsrelevanten X-by-Wire-Anwendungen ohne Feldausfälle eingebaut.

## Repräsentanten Deutschland Repräsentanten weltweit

### **Baden-Württemberg Rheinland-Pfalz Saarland**

Hansjörg Rückert  
Telefon +49 711 4489-180  
rueckert@novotechnik.de

### **Bayern Hessen**

Michael Schmidt  
Telefon +49 711 4489-161  
schmidt@novotechnik.de

### **Nordrhein-Westfalen Niedersachsen**

### **Hamburg**

### **Sachsen**

### **Schleswig-Holstein**

### **Thüringen**

### **Brandenburg**

### **Bremen**

### **Berlin**

### **Mecklenburg-Vorpommern**

Oliver Beckmann  
Telefon +49 711 4489-162  
beckmann@novotechnik.de

Novotechnik ist heute vor Ort in allen wichtigen Märkten der Welt vertreten. Mit eigenen Büros aber auch mit qualifizierten Handelspartnern. Mit diesem Netz der kurzen Wege können wir gewährleisten, dass unsere Kunden überall in der Welt erstklassig betreut werden.

Repräsentanten weltweit s.  
[www.novotechnik.de/Service](http://www.novotechnik.de/Service)