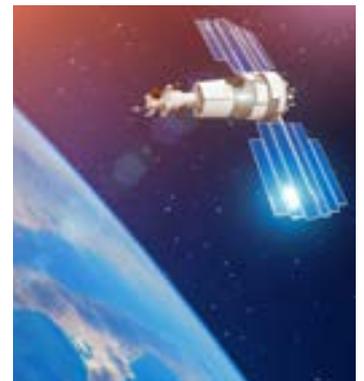


DIE RICHTIGE SENSOR- UND MESSTECHNIKLÖSUNG FÜR IHRE ANFORDERUNG



ÜBER ALTHEN
PRODUKTÜBERSICHT
MESS- & SENSORTECHNIK
AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN
SERVICE & ANWENDUNGEN

ALTHEN
SENSORS & CONTROLS



03	Inhalt
04 - 05	Wir glauben an Ihre Träume
06	Mission Statement
08	Über Althen Sensors & Controls
09	Weitere Unternehmen
10 - 11	Unsere Messlösungen
12 - 13	Branchen und Applikationen
14 - 15	Messgrößen
16	Services
17	Kalibrierung
18	Fertigung
19 - 25	Lösungen für Test & Measurement, OEM und IIOT
26	Was ist ihr Projekt?
27	Die richtige Lösung für Ihre Anforderung



**Wir glauben an
Ihre Träume.**

**Verwirklichen Sie
sie mit uns!**



LIEFERUNG VON SENSOREN UND
MESSTECHNIK-SYSTEMEN



ZUSAMMENARBEIT
MIT KUNDEN



STRATEGISCHE
PARTNERSCHAFTEN

Warum

Aus vielen kleinen Teilen kann eine vielversprechende Vision werden. Darum konzentrieren wir uns immer auf das große Ganze und stellen uns gemeinsam mit unseren Kunden jeder Herausforderung. Damit auch die größten Träume Wirklichkeit werden.

Wie

In enger Abstimmung mit unseren Kunden entwerfen, fertigen und liefern wir maßgeschneiderte Produkte für Ihre komplexen Messaufgaben. In unserer hauseigenen Fertigung werden alle Produkte getestet und kalibriert. Für garantierte Langlebigkeit und Verlässlichkeit.

MISSION STATEMENT

Sensoren verändern die Welt

IN UNSERER GESCHICHTE GEHT ES UM MEHR ALS NUR SENSOREN UND MESSTECHNIK.

Sie erzählt von Ehrgeiz und Fortschritt. Und von Zukunft. Die Weiterentwicklung unserer Sensoren und unseres Wissens rund um die Technik ist nicht nur Teil unseres Werdegangs – sie gestalten aktiv die Zukunft mit.

Denn Sensoren können mehr. Sensoren geben uns die Fähigkeit, Dinge zu messen, die unglaublich schwer sind. Oder riesig. Oder winzig. Sie eröffnen uns die Möglichkeit, im Dunkeln zu sehen. Ins All. Uns in die Tiefsee zu wagen. Sie eröffnen Welten, die normalerweise für Menschen nicht zugänglich sind.

Sensoren verleihen uns die Fähigkeit, auch die größten Träume zu verwirklichen. Um Dinge zu erfassen, die über unsere Sinne hinaus gehen. Sie geben uns das Wissen und die Zuversicht, die wir brauchen, um Dinge zu erschaffen, weiter zu entwickeln und zu erforschen.

WIR BEI ALTHEN GLAUBEN AN DIE VERWIRKLICHUNG GROSSER TRÄUME.

Wenn man von etwas träumen kann, kann man es auch bauen. Deshalb sind unsere kleinen Sensoren oft Teil eines viel größeren Projekts, wie z.B. des Ocean Cleanup-Projekts oder dem Hyperloop.

Aber nicht Größe zählt – sondern die Herausforderung. Wir lieben es, Probleme zu lösen. Und nichts ist zu klein, um höchste Genauigkeit zu verdienen. Kein Traum ist zu groß. Keine Dezimalstelle zu niedrig.

Hinter jeder Messaufgabe steckt immer ein Ingenieur mit einer Idee, einem Plan, einer Vision. Jemand, der das große Ganze sieht.

Jeden Tag arbeiten wir mit innovativen Ingenieuren zusammen. Wir tauschen Fachwissen aus und sorgen dafür, dass sie die richtigen Werkzeuge für ihre Arbeit haben. Wir geben ihnen Zuversicht. Damit auch die größten Träume Wirklichkeit werden.



Sensoren ermöglichen Kommunikation

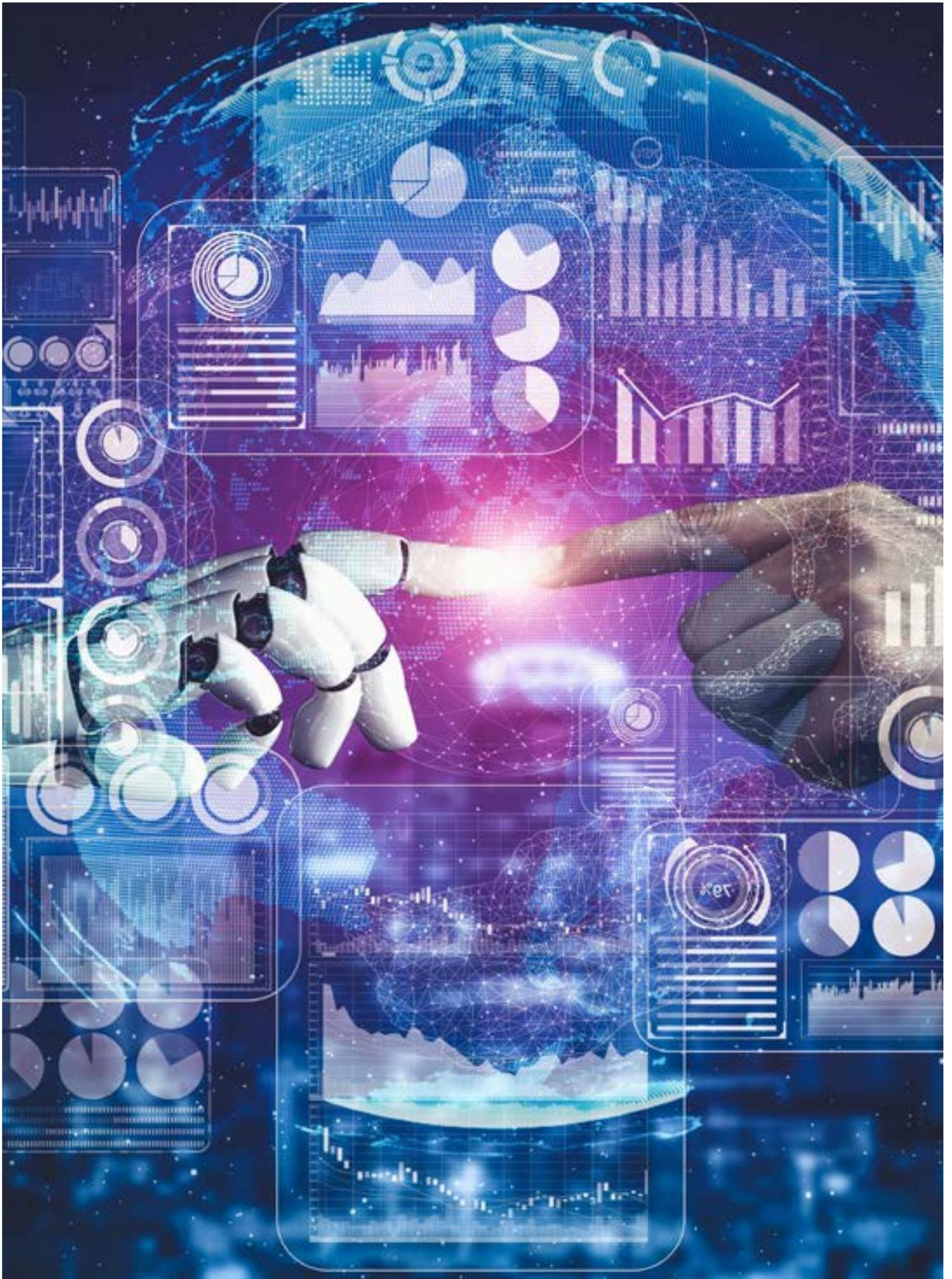


Sensoren überwinden Grenzen



Sensoren erschließen neue Welten

Wir sind Althen. Wir fertigen Sensoren. Wir gestalten Zukunft.



ÜBER ALTHEN SENSORS & CONTROLS

Ihr Partner für alle Aufgaben rund um Messtechnik & Sensorik



ALTHEN SENSORS & CONTROLS STEHT SEIT MEHR ALS 40 JAHREN FÜR WEGWEISENDE MESS- UND SENSORIK-LÖSUNGEN

In unserer Produktpalette sind alle physikalischen Messgrößen vertreten. Immer auf der Suche nach Innovationen geben wir uns erst zufrieden, wenn wir die perfekte Lösung für Ihre Messaufgabe gefunden haben. In unserer hauseigenen Fertigung entstehen so kundenspezifische Sensoren und Messsysteme für nahezu alle Anwendungsfälle in vielen Industriezweigen.

Damit Sie immer die beste und effizienteste Lösung für Ihre Messanforderungen bekommen, setzen wir unterschiedliche Technologien ein und wählen aus unserer breiten Produktpalette die passenden Produkte für Sie aus. Unsere erfahrenen Spezialisten beraten Sie ausführlich und fachgerecht. Dabei behalten wir Ihre Kosten im Blick und entwickeln bei Bedarf kundenspezifische Sonderlösungen.

Althen ist Partner vieler anerkannter Universitäten und führender Konzerne. Wir stehen in einem intensiven Wissenstransfer und entwickeln gemeinsam die Technologien der Zukunft.

Als eines der ersten Unternehmen in unserer Branche wurde Althen gemäß TÜV PROFICERT-Verfahren von der Zertifizierungsstelle des TÜV Hessen nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

IHRE VORTEILE

- Kompetente, anbieterneutrale Beratung
- Über 40 Jahre Know-how und Erfahrung in verschiedensten Einsatzfeldern der Industrie
- Hauseigene Fertigung
- Entwicklung von Standard- und Sonderlösungen
- Entwicklung kompletter Messsysteme
- Regelmäßige Schulung unserer Spezialisten durch verschiedene Hersteller
- Unterstützung von der Ideenfindung für Anwendungen über Technologieplanung bis zur Produktauswahl



WEITERE INFORMATIONEN

- althensensors.com/de/ueber-uns

WEITERE UNTERNEHMEN

VON ALTHEN SENSORS & CONTROLS

ÜBER METESCO

Vermietung von Messgeräten & Sensorik



Metesco ist Ihr Partner für die Vermietung und den Verkauf von Messgeräten und Messinstrumenten. Fachwissen, fundierte technische Beratung und hervorragender Service sind für uns selbstverständlich. Wir liefern Ihnen hochgenaue und aktuell zertifizierte Messgeräte – schnell und preisgünstig.

Darüber hinaus bietet Ihnen Metesco eine breite Palette von Dienstleistungen: Messungen vor Ort, Durchflussmessungen, Kalibrierungen, Inspektionen und vieles mehr. Dabei setzen wir auf hohe Qualitätsstandards sowie praxisnahe Beratung und Lösungskompetenz. Wir finden gemeinsam mit Ihnen die ideale Lösung für Ihre Messaufgabe.

IHRE VORTEILE



- Mehr als 250 Messgeräte zur Miete auf Lager
- Angebot von mehr als 200 Messgeräten zum Verkauf
- Kalibrierdienst im Haus und vor Ort
- NEN 3140 Werkzeuginspektionen
- Messungen von Durchfluss und Durchflussmenge
- Modernste Kraft- und Belastungsmessungen
- Dynamische Überwachungsstationen

WEITERE INFORMATIONEN

- metesco.de

ÜBER RELI TECHNOLOGY

Spezial-Anbieter für militärische und zivile Komponenten



Reli Technology ist nach AS9120-zertifiziert und konzentriert sich seit mehr als 35 Jahren auf die Lieferung von rückverfolgbaren Ersatzteilen, Komponenten und Ausrüstungen an die Verteidigungsministerien (Luftwaffe, Heer und Marine) sowie an die Luft-, Raumfahrt- und Rüstungsindustrie verschiedener europäischer Länder.

Je nach Anforderung können wir alle Zertifizierungsstufen anbieten, von einem Standard-COC des Herstellers oder FAA 8130-3 bis hin zu vollständigen chemischen und physikalischen Prüfberichten und Erstmusterprüfberichten. Schnelle Bearbeitungszeiten und verlässliche Qualität, unterstützt durch ein hochmodernes ERP-System zur vollständigen Rückverfolgbarkeit aller unserer Waren und Aktivitäten, ermöglichen es uns, allen Kunden ein optimales Servicepaket anzubieten.

IHRE VORTEILE



- Serviceorientierte Arbeitsweise
- Schnelle Reaktionszeiten
- Akkurate Lieferungen
- Verzeichnis von über 100.000 Teilen
- Beschaffung auf Anfrage
- AS9120B-zertifiziert
- Datenbank mit Millionen von Komponenten zugelassenen OEMs, Herstellern und Händlern

WEITERE INFORMATIONEN

- reli.nl/company

UNSERE MESSLÖSUNGEN

Integrierte Sensor- und Messlösungen für Ihre Anwendung



KOMPETENTES DESIGN FÜR IHREN PERFEKTEN OEM-SENSOR

Sie sind Original Equipment-Manufacturer (OEM) und benötigen einen kundenspezifischen OEM-Sensor oder eine kostengünstige Lösung in Serie? Wir entwickeln ganzheitliche OEM-Lösungen – im individuellen Design und perfekt an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst. Unsere OEM-Sensoren integrieren Sie nahtlos in Ihre Prozesse und sparen so Zeit und Kosten.

In enger Zusammenarbeit mit unseren OEM-Kunden erarbeiten wir maßgeschneiderte Sensor-Lösungen – damit Sie Ihre Serienkomponenten und Messketten qualitäts- und termingerecht bereitstellen. Dabei orientieren wir uns komplett an Ihren Bedürfnissen und liefern OEM-Sensoren in der bestmöglichen Qualität.

Mit den OEM-Produkten von Althen rüsten Sie zum Beispiel Prüfstände und Testanwendungen in der Automobil- und Maschinenbau-Industrie aus. Die hohe Qualität und Langlebigkeit unserer Lösungen gewährleisten in diesen Branchen die unabdingbare Sicherheit.

Dank unseres effektiven Designprozesses und dem umfangreichen Know-how in Konstruktion und Fertigung von OEM-Sensoren entwickeln wir für Sie spezifische Lösungen schnell und optimal an Ihre Anforderungen angepasst.



KUNDENSPEZIFISCHE SENSORLÖSUNGEN FÜR TEST- & MEASUREMENT

Wir entwickeln für Sie maßgeschneiderte Messtechnik, die höchste Qualitätsstandards erfüllt. Unsere Test & Measurement-Produkte nutzen Sie „Plug-and-Play“ – und sparen Zeit und Ressourcen. Von speziellen Messsystemen über Erdbebenerkennung bis hin zu hochgenauen Neigungsmesssystemen – dank unserer kundenspezifischen Sensortechnik lösen Sie Ihre komplexe Messaufgabe schnell und präzise. Ob für Produktforschung, Entwicklung, Testprogramme oder Auswertungen – wir passen unsere Messtechnik an Ihre Bedürfnisse an. Dank unserer hauseigenen Konstruktions- und Fertigungsabteilung stellen wir Prototypen schnell und flexibel her, die Sie in kurzer Zeit testen und reproduzieren können.

Profitieren Sie von unserem fundierten Wissen über Sensorik und dem Know-how im Bereich verschiedener Sensortechnologien. Wir entwickeln für Sie den passenden Sensor und die am besten geeignete Messkette aus Sensoren, Verstärkern, Elektronik und Datenerfassungssystemen. Von Mehrkanal-Druckmess- bis hin zu Positionsmesssystem mit Auflösung im Nanometer-Bereich: Wir sind Ihr kompetenter Partner und beraten Sie gerne bei allen Fragen rund um Messtechnik.



END-TO-END IIOT SENSORLÖSUNGEN

Egal, ob Sie eine einfache Grundwasserüberwachung vornehmen oder umfangreiche Daten aus Hochfrequenz-Messungen erfassen möchten: Wir sind Ihr Partner für die Entwicklung Ihrer IIoT (Industrial Internet of Things)-Lösung. Althen beliefert Sie mit schlüsselfertigen Messlösungen, die neben den Hardware-Komponenten auch Analysemöglichkeiten und Visualisierungsfunktionen beinhalten. Unsere Messlösungen kombinieren die Sensorhardware und -elektronik mit folgenden Komponenten:

- Drahtlose Datenübertragung
- Speicherung von Daten und Datenanalyse
- Intelligente Dashboards mit relevanten Informationen (webbasiert)
- Potenzielle Integration in Kundenprozesse

Wir liefern schlüsselfertige Messlösungen, die nicht nur die Hardware, sondern vor allem auch die vom Messsystem erfassten Daten und Informationen enthalten. Die gesammelten Daten werden in übersichtlichen Dashboards dargestellt und ermöglichen so zeitnahe Informationen und Auswertungen, beispielsweise zur Verbesserung der betrieblichen Effizienz, Kostensenkungen in der Produktion und Beschleunigung von Prozessen.



INDUSTRIELLE JOYSTICKS UND POSITIONSENSOREN

Die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine ist unser Spezialgebiet. Unsere Philosophie umfasst mehr als nur die Herstellung von Joysticks und Sensoren: Wir setzen auf Qualität - egal ob individuelle Anwendung oder OEM-Produktion.

Jeder unserer Kunden ist einzigartig. Deshalb haben wir bereits mehr als tausend individuelle Joysticks und Sensoren für die Positionsrückmeldung entwickelt, die individuell auf ihre jeweiligen Anwendungen angepasst sind. Durch die Entwicklung des bestmöglichen Produkts, in direkter Zusammenarbeit mit unseren Kunden, bieten wir perfekte OEM-Lösungen für moderne Maschinenbauer, die alle auf die jeweilige Anwendung zugeschnitten sind. Unser Team von erfahrenen Ingenieuren ist nicht nur in der Design- und Produktionsphase des Joysticks involviert, sondern steht Ihnen vom ersten Konzept bis zur Installation zur Seite.

SENSOR-TRENDS DER ZUKUNFT: DIGITALISIERUNG & MINIATURISIERUNG

In einer immer stärker automatisierten und vernetzten Welt sind Sensoren aus den meisten Anwendungen nicht mehr wegzudenken. Bei gleichbleibenden oder sogar wachsenden Anforderungen müssen Sensoren gleichzeitig immer kleinere Abmessungen haben - und dies bei möglichst geringem Energiebedarf.

Gleichzeitig steigen die Anforderungen an die Intelligenz der Sensoren. In IoT-Anwendungen müssen die zu bestimmten Intervallen erfassten Daten kabellos übertragen und in vielen Fällen bereits lokal analysiert und komprimiert werden.

Automatisch vernetzende Sensoren zur Reichweitenverlängerung und Erhöhung der Ausfallsicherheit vervollständigen das Anforderungsprofil.

Ob Produktverbesserung oder effizientere Produktion: Mit unseren Sensoren und unserem Know-how machen wir Ihr Unternehmen fit für die Zukunft!

BRANCHEN UND APPLIKATIONEN

Messtechniklösungen für eine Vielzahl von Branchen und Industriezweigen

SCHLÜSSELBRANCHEN

Jede Branche hat ihre eigenen Anwendungen und Anforderungen. Neue Entwicklungen bedeuten damit immer auch neuen Herausforderungen. Ob besondere Spezifizierungen oder sicherheitsrelevante Details – unsere Spezialisten sorgen dafür, dass Sie genau die maßgeschneiderten Lösungen, Produkte und Dienstleistungen erhalten, die Ihren Anforderungen entsprechen. Wir helfen Ihnen, Ihre Produkte zu verbessern und die Herstellung effizienter zu machen. Unser umfassendes Produktprogramm, technisches Know-how sowie mehr als 40 Jahre Erfahrung sind die Basis für Ihren Erfolg.



Luft- & Raumfahrt



Automotive & Spezialfahrzeuge



Bauwesen & Konstruktion



Seefahrt, Offshore & Hafenterminals



Medizintechnik & Pharmaindustrie



Bahnindustrie



Erneuerbare Energien



Prozessindustrie & Automatisierung



Robotik & AGVs



Verteidigung



Landwirtschaft



Halbleiterindustrie & Elektronik

MESSGRÖSSEN

Die richtige Sensor- und Messtechniklösung für Ihre Anforderung

bar

DRUCK

Druckaufnehmer und Drucksensoren zur Messung von Absolut-, Relativ- und Differenzdrücken, mit Messbereichen von 0,5 mbar bis 12.000 bar, auch ATEX-zertifizierte Varianten



kg

Gewicht

Wiegezellen, Wiegeelektronik und Kraftaufnehmer mit Messbereichen von 50 g bis 25 t, auch tauchfähige und ATEX-zertifizierte Varianten



N

KRAFT

Kraftaufnehmer und Wiegezellen für statische und dynamische Zug- und Druckkräfte, mit Messbereichen von 0,5 N bis 10.000 kN, auch ATEX-zertifizierte Varianten



Nm

DREHMOMENT

Drehmomentsensoren für statische Rotationskräfte und rotierende Drehmomentmessung mit Messbereichen von 0,01 mNm bis 10 kNm



Faseroptik

Faseroptische Dehnungssensoren mit Messbereichen von $\pm 500 \mu\epsilon$ bis $\pm 7500 \mu\epsilon$, WLPI Technologie, zur genauen Messung von Deformation



α

DREHWINKEL

Induktive und potentiometrische Drehwinkelsensoren und Drehwinkelaufnehmer zur präzisen Winkelmessung mit Messbereichen von 10° bis 360°



mm

WEG

Klassische, induktive und potentiometrische Wegsensoren und -aufnehmer sowie Wirbelstrom- und Lasersensoren, mit Messbereichen von 0,125mm bis 30m, auch mit ATEX & IECEx- oder CSA-Zusassung



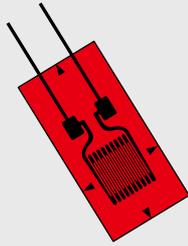
NEIGUNG

Neigungssensoren und Inklinometer mit Messbereichen von $0,05^\circ$ bis 360° , für industrielle Anwendungen, analoge und digitale Schnittstellen



ε**DEHNUNG**

Dehnungsmessstreifen aus der DMS Produktpalette von TML inklusive Zubehör wie Kleber zum Befestigen der DMS und Abdeckmitteln zum Schutz der Messstelle

**JOYSTICK**

Robuste, sichere und langlebige industrielle Joysticks, Taster, Schalter und Positionssensoren sowie maßgeschneiderte Mess- oder HMI-Lösungen

**g****BESCHLEUNIGUNG**

Servo- und MEMS-basierte Beschleunigungssensoren zu Messung von Vibration, Beschleunigung und Schock mit Messbereichen von $\pm 0,25g$ bis $\pm 70.000g$

**m/s²****VIBRATION**

Vibrationssensoren, Schwingungsaufnehmer und Vibrationsmesssysteme mit Messbereichen von 0,2 bis 20000 Hz, mit hochwertigem Edelstahlgehäuse

**%/s****DREHRATE**

Drehratensensoren und Gyroskope, MEMS-Technologie, mit Messbereichen von $25^\circ/s$ bis $24.000^\circ/s$, für den Einsatz in weiten Temperaturbereichen

**°C****TEMPERATUR**

Digitale Thermoelement-Scanner mit 16, 32 oder 64 Thermoelementeingängen, u.a. für Turbinen- und Dieselmotoren sowie Kompressor-Prüfzellen

**MESSVERSTÄRKER**

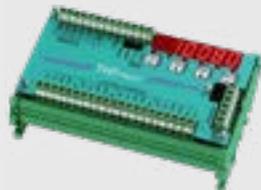
Messverstärker und Displays für induktive, potentiometrische, kapazitive, piezoelektrische sowie auf Dehnungsmessstreifen (DMS) basierende Sensoren, präzise und rauscharm

**DATENLOGGER**

Kompakte Systeme für die mobile Messdatenerfassung, mit USB- und/oder Ethernet-Schnittstelle u.a. für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Spannung, Strom etc.

**AUTOMATISIERUNG**

Analoge und digitale Auswerteelektroniken, kompatibel mit allen gängigen Feldbus-Standards, Wägezellen nach OIML, R60 und ATEX

**A****MESSYSTEME**

Individuelle Messsysteme nach Kundenanforderung z.B. für Fahrzeugprüfstände, Transportüberwachung, Bahnindustrie u.v.m.



SERVICES

Unsere Dienstleistungen für Sie rund um Messtechnik und Sensorik



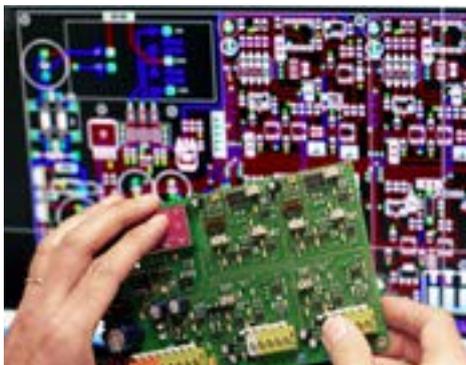
Schulung & Beratung



Kalibrierung



Entwicklung



Produktion



Messung & Vermietung



Reparaturen

FULL-SERVICE-PARTNER

Unsere Beratung geht weit über das verkaufte Produkt hinaus. Die Experten von Althen beraten Sie ausführlich und fachmännisch - von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt und der Inbetriebnahme Ihres Messsystems. Zusätzlich bieten wir eine breite Palette von passenden Dienstleistungen an, wie z. B. Kalibrierungen, Reparaturen, Produktentwicklung und Messdienstleistungen bei Ihnen vor Ort. Wir begleiten Sie auf Ihrem Weg und messen unsere Leistung an Ihrem Erfolg.

IHRE VORTEILE

- **Höchste Qualität und Langlebigkeit der Produkte**
- **Maßgeschneiderte Sonderanfertigungen für Ihre anspruchsvollen Messaufgaben**
- **Kompetente, anbieterneutrale Beratung**
- **Unterstützung Ihrer Planung durch unsere Expertise**
- **Detaillierte Schulung beim Kauf von Geräten**
- **Möglichkeit zur Miete von ausgewähltem Equipment**



WEITERE INFORMATIONEN

- althensensors.com/de/service

KALIBRIERUNG

Ein Höchstmaß an Genauigkeit für Ihre Messgeräte

Profitieren Sie von unserer Kalibriertechnik – bei Neuanschaffungen sowie bestehenden Messgeräten. Die regelmäßige Kalibrierung durch Althen stellt sicher, dass Ihre Sensoren und Messsysteme exakt arbeiten. Nur so erzielen Sie auf Dauer korrekte und damit aussagekräftige Ergebnisse. Unsere erfahrenen Experten justieren Abweichungen und dokumentieren die Ergebnisse mit einem Kalibrierzeugnis. Wir unterstützen Sie nicht nur bei der Kalibrierung von Standardsensoren und -prüfgeräten, sondern auch bei individuellen Sonderlösungen.

Im Vergleich zu anderen Vertriebsfirmen im Bereich Messtechnik und Sensorik profitieren Sie bei Althen von unserem hauseigenen Kalibrierlabor am Hauptsitz in Kelkheim. Hier prüfen wir die von uns vertriebenen Produkte und richten unsere Eigenanfertigungen nach Ihren Vorgaben aus.



ISO 9001 Kalibrierung (Werkskalibrierung)

Für die physikalischen Größen Druck, Kraft und Neigung bieten wir Ihnen außerdem zertifizierte Werkskalibrierungen an. Die Messdaten werden ausschließlich mit rückführbaren Messmitteln erstellt.

Kundenspezifische Kalibrierung

Kundenspezifische Lösungen erfordern kundenspezifische Tests: Zusätzlich zu Neuanschaffungen und vorhandenem Equipment bieten wir auch spezielle kundenspezifische Kalibrierungen an, die Ihren individuellen Anforderungen entsprechen. Unsere erfahrenen Experten korrigieren Abweichungen und dokumentieren die Ergebnisse in einem Kalibrierzertifikat.

Sensoren und Messsysteme 1x pro Jahr kalibrieren

Auf Wunsch überprüfen wir Ihre Messgeräte regelmäßig und reparieren bzw. justieren sie bei Bedarf - auch wenn Sie nicht aus unserem Haus stammen! So bleiben Ihre Instrumente lange funktionsfähig und arbeiten zuverlässig. Senden Sie uns Ihre Kalibrieranfrage: Wir beraten Sie gerne und senden Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot.

IHRE VORTEILE

- Sicherung der Qualität Ihrer Messergebnisse
- Zertifizierte Werkskalibrierungen
- Rückführbare Kalibrierungen auf Anfrage
- Testen der Sensoren und Messgeräte nach Ihren Vorgaben
- Hauseigenes Kalibrierlabor
- Kurze Transportwege und -zeiten



WEITERE INFORMATIONEN

- althensensors.com/de/service/kalibrierung
- althensensors.com/media/24540/kalibrierung-datenlogger.pdf

FERTIGUNG

Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen: Vom Prototypen bis zum Serienprodukt

Durch bewährte Fertigungsverfahren bieten wir Ihnen Einzelkomponenten oder Komplettsysteme aus einer Hand. In unserer hauseigenen Fertigung stellen wir für Sie neben Zubehör für Datenlogger auch Komplettlösungen für die Messungen von zum Beispiel Druck, Kraft, Neigung, Beschleunigung oder Weg her.

Dabei wählen wir die passenden Komponenten für Ihre Messaufgabe aus einer Vielzahl an Standardprodukten aus. Ganz nach Bedarf produzieren wir Einzelstücke oder in Serie. Mit Hilfe von Prototypen testen Sie, ob sich die Produkte perfekt in Ihre bestehenden Systeme integrieren lassen und ihre Aufgabe erfüllen. Die Kosten behalten wir dabei natürlich immer im Blick.

Präzise Fertigungstechnik für Ihre Produkte

Unsere Fertigungstechnik entspricht modernsten Standards. Das Ergebnis ist eine ausgefeilte Technik in höchster Qualität. In unserem hauseigenen Kalibrierlabor testen wir Ihre Produkte sorgfältig, inkl. Dauertest. Das garantiert, dass sie im Einsatz reibungslos funktionieren. Jedes Fabrikat, das unsere Fertigung verläßt, erfüllt seine Mess- und Sensorik Aufgaben effizient und zuverlässig. Nach der Fertigung unterstützen wir Sie auf Wunsch bei der Inbetriebnahme.

KOMPLETTLÖSUNGEN FÜR IHRE MESSTECHNIK

Erfahrung macht den Unterschied: Komplett Messsysteme für industrielle Messtechnikanwendungen

Ein Messsystem besteht aus einem oder mehreren Sensoren und dem passenden Messverstärker- und Messdatenerfassungssystem. Bei Althen erhalten Sie alles aus einer Hand: Unabhängig davon, ob Sie einen Messverstärker für einen DMS-Aufnehmer oder Mehrkanal-Messsystem für die Kraft-/Wegmessung mit Messdatenaufzeichnung am PC suchen - wir haben die richtige Lösung für Sie.

Messsysteme von Althen umfassen nicht nur die Sensorik, Signalkonditionierung und Anzeige bzw. Aufzeichnung, sondern werden auf Wunsch auch mit allen notwendigen Kabeln, Netzteilen und weiterem Zubehör geliefert. Ebenfalls ist die Integration des Messsystems in kundenspezifische Gehäuse möglich. Dabei können Sie sich zu jeder Zeit, am Beginn der Projektierung, während der Bestell- und Auftragsabwicklung und nach der Lieferung auf die Beratung und Hilfe durch unsere Spezialisten verlassen. Auch nach der Lieferung helfen wir bei der Inbetriebnahme und Re-Kalibrierung.

REPARATUREN

Kalibrierung, Reparatur oder Beistellung: Wir kümmern uns um Ihre Produkte/Messketten

Auch nach dem Kauf sorgen wir für die Funktionsfähigkeit Ihrer Produkte: Sollte es zu einem Schaden kommen und eine Reparatur nötig sein, können Sie uns Ihre Produkte/Messketten jederzeit zusenden. Wir prüfen die Produkte und führen nach Absprache mit Ihnen die notwendigen Service- und Reparaturleistungen durch.

WEITERE INFORMATIONEN

- [althensensors.com/de/service/reparaturen](https://www.althensensors.com/de/service/reparaturen)



IHRE VORTEILE

- Hauseigene Produktion und Labor zum Testen und Justieren aller Produkte
- Fertigung maßgeschneiderter Produkte für Ihre komplexen Messaufgaben
- Sensoren, Messverstärker, Software, Zubehör: Alles aus einer Hand
- Enge Abstimmung mit dem Auftraggeber
- Hilfe bei Inbetriebnahme und Re-Kalibrierung
- Gewährleistung einer hohen Langlebigkeit und Verlässlichkeit

WEITERE INFORMATIONEN

- <https://www.althensensors.com/de/service/fertigung-entwicklung>



LÖSUNGEN FÜR TEST & MEASUREMENT, OEM und IIOT

Maßgeschneiderte Messtechnik, die höchste Qualitätsstandards erfüllt

DREHPOTENTIOMETER UND NEIGUNGSSENSOREN FÜR BAUMASCHINEN



FCP22A Singleturn Drehgeber

Servomontage-Potentiometer mit Kugellagern, 22 mm Außendurchmesser und seitlichen Revolver-Steckverbindern

BENUTZERDEFINIERT REAKTIONSMOMENTSSENSOREN FÜR KRAFTRÜCKMELDUNG IN ROBOTIKANWENDUNGEN



ATF311 Reaktionsmomentaufnahme

Kundenspezifischer Aufnahme für Reaktionsmomente

ÜBERLASTSCHUTZ IN MRT-GERÄTEN



FC23 Miniaturkraftsensor

Kundenspezifischer Kraftsensor mit integriertem Verstärker zertifiziert für den Einsatz in der medizinischen Industrie

LÖSUNGEN FÜR TEST & MEASUREMENT, OEM und IIOT

Maßgeschneiderte Messtechnik, die höchste Qualitätsstandards erfüllt

POSITIONSRÜCKMELDUNG VON STEUERBAREN BUGSTRAHLRUDERN IN SCHIFFEN



mm

α



18LP Linear & FCP50A Single-Turn Potentiometer

Genaue Positionsrückmeldung zur Bestimmung des Winkels der Schraubenblätter sowie des gesamten Triebwerks

POSITIONSRÜCKMELDUNG IN STEUERHEBELN VON SCHIFFEN



α



FCP40A Single-Turn-Potentiometer

Drehgeber mit Kugellagern und seitlichen Revolver-Steckverbindern

ABSTANDSMESSUNG ZWISCHEN DER AUFHÄNGUNG UND DEM HYPERLOOP-POD



mm



FDRF603-Serie Laser-Triangulationssensor

Universeller Einpunkt-Lasersensor mit 2 bis 1250 mm Betriebsreichweite

INTELLIGENTE LÖSUNG ZUR ÜBERWACHUNG ZIVILER INFRASTRUKTUR



SmartBrick

Kabelloser, batteriebetriebener, hochgenauer IoT-Neigungssensor

SCHÄKEL-KRAFTAUFNEMMER FÜR DAS OCEAN CLEANUP-Projekt



TELShack-B-HL Schäkkel-Kraftaufnehmer

Wiegazelle mit Schäkkel für das Heben und Wiegen in rauen Umgebungen, einschließlich Tauchanwendung

EINSATZ VON KABELLOSEN DREHMOMENTSSENSOREN IN FLUGZEUGPRÜFSTÄNDEN



SGR510/520 Drehmomentaufnehmer

Digitaler Drehmomentaufnehmer mit integrierter Elektronik

KABELLOSES RADLASTMESSSYSTEM FÜR STRASSEN- UND U-BAHNEN



Kabelloses Radlastmesssystem

Entwickelt für ein präzises Wiegen und Bestimmen der Balance jeder einzelnen Achse

LÖSUNGEN FÜR TEST & MEASUREMENT, OEM und IIOT

Maßgeschneiderte Messtechnik, die höchste Qualitätsstandards erfüllt

ERMITTLUNG DES SCHWERPUNKTES BEI HUBSCHRAUBER-INSTANDHALTUNGSARBEITEN



HS-GL-20 Helikopter-Waage System

Einzigartiges System zur Ermittlung des Schwerpunktes bei Hubschrauber-Instandhaltungsarbeiten

AUSRICHTUNG VON TURBINEN WÄHREND DER INSTALLATION



NM1-IP-ACCU-B03

Neigungsmesssystem für die Turbinenmontage

ERDBEBENSSENSOR FÜR BESONDERE MESSANFORDERUNGEN



VIB-3A-IP-24-SP-Z0033
Vibrationsüberwachung

3-axiales System mit 3 potentialfreien Schaltkontakten zur Überwachung von niederfrequenten Vibrationen (z.B. Erdbeben)

IOT-MESSLÖSUNG FÜR DIE ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON MASCHINEN



m/s²



Industrieller Messknoten
Intelligente, kabellose und batteriebetriebene
Messwertaufnehmer

WEGMESSUNG AM LASER COMMUNICATION TERMINAL (LCT)



mm



KD-5100 Wirbelstromsensor
Differenz-Messsystem mit einer differenziellen
Auflösung bis zu einem Nanometer

MULTI-CHANNEL-DRUCKSCANNER FÜR DIE STRÖMUNGSMESSUNG



A
bar



**MPS4264xx Miniaturdruckscanner
und Zubehör (Serie)**
Komplettes Datenerfassungssystem für Windkanal-,
Aerodynamik- und Flugtests

KRAFTMESSSYSTEM HELINAV LOADMASTER FÜR HUBSCHRAUBER



N



**AWLH-10 HeliNav
Zugkraftmesslaschen-Serie**
Kabelloses System mit Neigungs- und
Beschleunigungssensor für einfache Installation
zwischen Hubschraubern

LÖSUNGEN FÜR TEST & MEASUREMENT, OEM und IIOT

Maßgeschneiderte Messtechnik, die höchste Qualitätsstandards erfüllt

ROBUSTE, KABELLOSE SENSOREN FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN IN STERILEN UMGEBUNGEN



Nm



ORT 230/240 Drehmomentaufnehmer

Optischer Drehmomentsensor zur präzisen dynamischen Messung von rotierendem und statischem Drehmoment

MESSUNG VON ABSPRUNGKRÄFTEN AUF SKISCHANZEN



N



AM Single-Point Kraftaufnehmer

Wiegezelle für Plattformen 400 x 400mm

DATENLOGGER FÜR DIE ARMATURENDIAGNOSE



GL240 Kompakter Datenlogger

Kompakter Datenlogger für 10 Messkanäle

HIGH-TECH SENSORLÖSUNG ZUR VERBESSERUNG DER MEDIZINISCHEN GESUNDHEITVERSORGUNG



mm

°C



SmartBed

IoT-Sensorlösung in Pflegebetten zum Monitoring der Position sowie der Ab- oder Anwesenheit von Patienten

DRUCKMESSUNG IM PRÜFSTAND FÜR KRAFTFAHRZEUGMOTOREN



bar



AH2200 | AH2300
Hochtemperatur-Drucksensoren

Für eine genaue Messung von Druckschwankungen bei Motortests

PRÄZISE AUSRICHTUNG VON ANTENNENMASTEN



Neigungsmesssystem

Zur Ausrichtung von Antennenmasten oder Nivellierung von Plattformen

NEIGUNGSÜBERWACHUNG TONNENSCHWERER ODER SENSIBLER GÜTER



NM1-IP-2L Neigungsmesssystem

1-axiales System zur Neigungsmessung im Aluminiumgehäuse (IP68)

WAS IST IHR PROJEKT?

Wir glauben an Ihre Träume

Kaum ein Produkt ist so vielseitig einsetzbar wie ein Sensor. Ob in der Automobilbranche, der Raumfahrt, der Getränke-, Lebensmittel-, Pharma- und Chemieindustrie oder im Schienenverkehr. Die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzgebiete sind so vielfältig wie die Branchen unserer Kunden.

Auf unserer Internetseite finden Sie einige spannende Beispiele und Einblicke in komplexe technische Lösungen und findige Ideen - vielleicht schreiben wir ja bald auch Ihre Erfolgsgeschichte!

WEITERE INFORMATIONEN

▪ althensensors.com/de/anwenderberichte



AUSZUG AUS UNSERER KUNDENLISTE



DIE RICHTIGE LÖSUNG FÜR IHRE ANFORDERUNG

Alles aus einer Hand

Aufgrund unserer jahrzehntelangen Erfahrung können wir von Althen unsere Kunden mit Entwicklungen sowohl von Standard- als auch kundenspezifischen Sensoren bis zum kompletten Messsystem versorgen.

In unserer Produktpalette sind alle physikalischen Messgrößen vertreten, wobei wir unterschiedliche Technologien einsetzen, damit Sie immer die beste Lösung für ihre Messanforderungen bekommen. Dank unserer langjährigen Erfahrung, unserem technischen Know-how, unserem starken Team von Ingenieuren mit unterschiedlichem beruflichen Hintergrund und unserer breiten Produktpalette können wir die effizientesten Lösungen für nahezu alle Anwendungsfälle in allen Industriezweigen anbieten.

Gerne steht Ihnen unser Team beratend zur Seite. Sie erreichen uns telefonisch unter **+49 6195 7 00 60** oder per E-Mail an **sales@althen.de**.

UNSERE MESSGRÖSSEN

bar	DRUCK	mm	WEG	m/s²	VIBRATION	g	BESCHLEUNIGUNG
N	KRAFT	α	DREHWINKEL	°/s	DREHRATE		AUTOMATISIERUNG
Nm	DREHMOMENT		JOYSTICK	°C	TEMPERATUR	A	MESSSYSTEME
ε	DEHNUNG		WLPI		MESSVERSTÄRKER		
kg	GEWICHT		NEIGUNG		DATENLOGGER		



ALTHEN SENSORS & CONTROLS

■ Deutschland | Schweiz | Österreich

ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik
Dieselstraße 2
65779 Kelkheim
Germany
Phone: +49 6195 7 00 60
Email: info@althen.de

■ Niederlande | Belgien | Luxemburg

ALTHEN Sensors & Controls B.V.
Verrijn Stuartlaan 40
2288 EL Rijswijk
Netherlands
Phone: +31 70 3 92 44 21
Email: sales@althen.nl

■ Frankreich

ALTHEN / MIDIF
26, avenue de la Méditerranée
34110 Frontignan
France
Phone: +33 4 67 78 61 66
Email: info@althensensors.fr

■ USA | Kanada

ALTHEN Sensors & Controls Inc
2340 Littler Lane
Oceanside CA 92056
USA
Phone: +1 858 6 33 35 72
Email: info@althensensors.com

■ Schweden | Norwegen | Dänemark | Finnland

ALTHEN Sensors & Controls AB
Stora Torget 6C
76130 Norrtälje
Sweden
Phone: +46 87 95 24 90
E-Mail: info@althensensors.se

Version: 004/02.2023



Weitere Informationen finden Sie unter [althen.de](https://www.althen.de)