

**TELEMESS**



Sensorik, Messtechnik  
DMS-Applikation  
Elektronikentwicklung

# ÜBER UNS

Im Jahre 1995 wurde das Geschäftsfeld „Industrielle Systeme“ von der Firma Dornier GmbH aufgegeben. Mitarbeiter aus dem Hause Dornier, die bisher in diesem Geschäftsfeld tätig waren, haben sich unternehmerisch selbstständig gemacht und als **TELEMESS - Telemetrie und Messtechnik GmbH** firmiert. Im Zentrum des Erfolges steht in bereits 2. Generation unser Team, das seine Aufgaben verantwortungsbewusst wahrnimmt.



Die wesentlichen Tätigkeitsfelder der TELEMESS GmbH sind:

- **Messtechnik** mit unserem „Berührungslosen Wegmesssystem I-W-A“
- **DMS-Applikation**
- **Elektronikentwicklung**
- **Dienstleistung** im Bereich Baugruppen- / Gerätefertigung für Kunden

## MESSTECHNIK

- **Entwicklung, Produktion und Vertrieb des "Berührungslosen Wegmesssystems I-W-A"**
- **Entwicklung und Fertigung von kundenspezifischen I-W-A - Sensoren**



### Messtechnologie für die Industrie und Fertigung

Die moderne Messtechnologie von TELEMESS GmbH bietet Ihnen Lösungen für viele Anwendungsbereiche. Wir bieten Ihnen kundenspezifische Industriemesstechnik und Fertigungsmesstechnik an. Unsere Wegmesstechnik, Wirbelstromsensoren und Auswerteelektronik ermöglichen die berührungslose Ausführung von unterschiedlichen Messaufgaben samt Messdatenerfassung. Alle Systemkomponenten werden direkt von der TELEMESS GmbH am Standort entwickelt und gefertigt. Da unsere Wegmesstechnik mit dem Prinzip der Wirbelstromprüfung arbeitet, eignet sich diese berührungslose Messtechnik besonders für alle Industriebereiche, die elektrisch leitende Werkstoffe und Produkte herstellen und verarbeiten. So verwenden beispielsweise unterschiedliche metallherstellende und metallverarbeitende Branchen unsere Messtechnologie zum Messen, Kontrollieren und Optimieren Ihrer Erzeugnisse.

### Wegmesstechnik zur berührungslosen Messdatenerfassung mit Auswerteelektronik

Die TELEMESS GmbH hat auf dem Gebiet der berührungslosen Wegmesstechnik schon über 25 Jahre Erfahrung. Aus diesem Grund setzen namhafte Hersteller unsere Messtechnologie, Wirbelstromsensoren und Auswerteelektronik in der Entwicklung und Fertigung, sowie zur Qualitätssicherung und Maschinensteuerung ein.

Unsere Wegmesstechnik I-W-A (= Induktiver Weg Aufnehmer) funktioniert induktiv also berührungslos. Dank der Wirbelstromsensoren können, je nach Messaufgabe, mittels der Wirbelstromprüfung beispielsweise die Oberfläche, der Durchmesser oder der Abstand Ihrer elektrisch leitenden Werkstücke zerstörungsfrei geprüft und analysiert werden. Die berührungslose Wegmesstechnik liefert Ihnen präzise Daten und Erkenntnisse in jeder Phase der Fertigung.

### Werkstoffprüfung mit Wirbelströmen

Bei der Wirbelstromprüfung wird durch unsere Messtechnologie ein magnetisches Feld erzeugt. In diesem magnetischen Wechselfeld entstehen elektrische Wirbelströme, die im Werkstoff induziert werden. Der zu prüfende Werkstoff wird dabei selbst aber nicht magnetisiert. Dank dieser Messmethode können beispielsweise zerstörungsfreie Rissprüfungen, Schichtdickenmessungen und Schweißnahtprüfungen durchgeführt werden.

### Fertigungsmesstechnik und Industriemesstechnik für die zerstörungsfreie Qualitätskontrolle

Unsere Fertigungsmesstechnik und Industriemesstechnik können für alle Tätigkeiten, die mit der Messung und damit auch Prüfung eines Produktes verbunden sind, eingesetzt werden. Die wichtigste Aufgabe unserer Messtechnologie ist, während des Entstehungsprozesses Informationen über die Beschaffenheit der Werkstoffe und Produkte zu liefern. Diese Informationen in Form von Messdaten, dienen zur Qualitätskontrolle des Produktes, der Fertigungsprozesse und Produktionsmethoden. Diese Messdaten können mit unserer Auswerteelektronik entweder analog oder digital verarbeitet werden. Unsere Fertigungsmesstechnik und Industriemesstechnik können sowohl in der Entwicklung, der Konstruktion als auch bei der Endkontrolle eingesetzt werden. Durch die berührungslose Messtechnologie oder auch den Einsatz unserer DMS Messtechnik (Dehnmessstreifen) wird eine zerstörungsfreie Materialprüfung ermöglicht. Die Fertigungsmesstechnik und Industriemesstechnik können sowohl laufend als auch zur stichprobenartigen Prüfung eingesetzt werden. Beispielsweise eignet sich zur Qualitätssicherung der Produktionsprozesse eine laufende Prüfung.

## USC-16

### 16-Kanal-Universal-Signal-Conditioner USC16

Während einer Inbetriebnahme oder auch in Prüfständen werden oft die unterschiedlichsten Sensoren montiert, deren Aufgabe es ist, elektrische oder physikalische Größen in elektrische Größen umzusetzen. Die Sensoren sind als Zwei-, Drei- oder Vierpol am Eingang der Konditionierungsschaltung (Modul) angeschlossen. Von diesen Modulen werden die ein- treffenden Signale aufbereitet und in normierte Analogsignale konvertiert, um sie zur Auswertung bereit zu stellen. Falls erforderlich, übernimmt ein Konditionierungsmodul auch die Spannungsversorgung eines Sensors.

Da es technisch und wirtschaftlich unvorteilhaft wäre, für die Vielzahl unterschiedlichster Sensoren eigens dazu passende Konditionierungsschaltungen bereitzustellen, wurden die Module so entwickelt, dass mit einer begrenzten Anzahl von Modellen möglichst viele Sensoren angepasst werden können. Wegen dieser Vielseitigkeit der Module ist es erforderlich, diese für den Gebrauch mit einem bestimmten Sensor zu konfigurieren. Dazu sind die Module mit Jumpern, Lötadaptern und anderen Anpassungsmöglichkeiten ausgestattet worden. Für Standardanwendungen genügt das richtige Setzen der Jumper.

Alle Konditionierungsmodule sind als Steckkarten ausgeführt, passend für das Kartenmagazin des USC16. Aufdrucke auf der Bestückungsseite benennen Bauteilbezeichnungen und Anpassungsglieder.



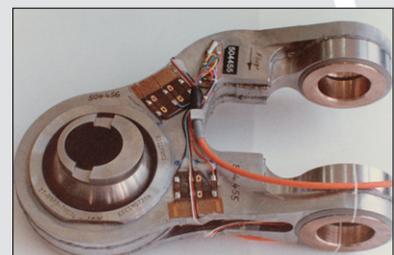
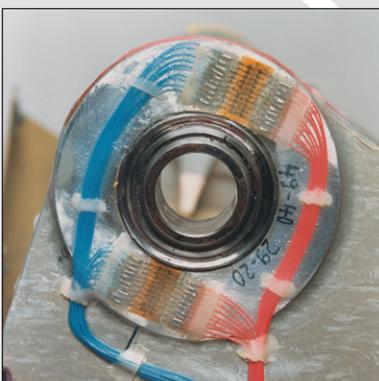
## DMS-APPLIKATIONEN

Die TELEMESS GmbH verfügt über langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der **Dehnungsmessstreifen-Technologie**.

Wir bieten einen professionellen Service zur maßgeschneiderten DMS-Installation von Messwertaufnehmern im Prototypenbau und für Kleinserien nach Kundenspezifikation.

Ob DMS-Messwertaufnehmer kleinster Abmessungen oder DMS auf großen mechanischen Bauteilen und Konstruktionskomponenten, die DMS-Technik findet wichtige Anwendungsfelder in fast allen Technologiebereichen und Industriezweigen.

Auf diesen Gebieten und vielen mehr ist der Dehnungsmeßstreifen zu einem wichtigen Hilfsmittel geworden für Beanspruchungsanalysen, Bauteiloptimierungen, Sicherheitsnachweis und technologische Untersuchungen.



## ELEKTRONIKENTWICKLUNG

In Zusammenarbeit mit Kunden kommen oft neue Sensoren oder Auswertungen zustande, individuell angepasst auf die jeweilige Applikation. Dies bedeutet meisst eine Weiterentwicklung oder gar Neuentwicklung.

Komplexe Messaufgaben erfordern stellenweise Sondersensorik, welche am Markt nicht zu haben ist. In Zusammenarbeit mit dem Kunden erarbeitet TELEMESS (Wirbelstrom-) Sensoren in speziellen, angepassten oder modifizierten Gehäuseausführungen oder auch zum direkten Einbau und Verguss des Sensorelements in das Kunden-Bauteil. Dabei ist die Stückzahl von untergeordneter Bedeutung.

Im Vordergrund steht bei TELEMESS immer die Lösung der Messproblematik und ein zufriedener Kunde!

## DIENSTLEISTUNG BAUGRUPPENFERTIGUNG / GERÄTE

Sie haben im Moment einen Engpass bei der Fertigung und Montage von Baugruppen / Geräten?

**TELEMESS** bietet Ihnen Fertigungskapazität bei

- bestücken, - montieren, - verdrahten, - integrieren, - abgleichen,
- Funktionsprüfung (auch VDE), - Dokumentation

mit kompetenten Mitarbeitern und moderner Messgeräteausstattung (Analog / Digital / Hochfrequenz Messtechnik).

Fragen Sie uns an, wir werden Ihnen gerne ein Angebot über die Machbarkeit erstellen.

## SERVICE

- Eigene Prokuktion der I-W-A Sensoren und Auswerteelektroniken
- Linearisierung der I-W-A Sensoren
- Eigener Vertrieb
- Support
- Entwicklung von Sondervarianten der Auswerteelektroniken **ab 1 Stück**
- Fertigung von Sondersensoren **ab 1 Stück**
- Kundenspezifische DMS-Applikationen
- Elektronikentwicklung
- Dienstleistung der Baugruppen- / Gerätefertigung für Kunden
- Werks-Zertifikat

## RESSOURCEN

- Messlabor
- I-W-A Linearisierungsplätze
- Temperaturkammer
- CAD Arbeitsplätze
- Software-Development-Tools

[www.telemess.de](http://www.telemess.de)

TELEMESS GmbH • Säntisstraße 27 • D-88079 Kressbronn

Tel.: +49 (0) 75 43 60 522 - 30 • Fax: +49 (0) 75 43 60 522 - 36 • E-mail: [info@telemess.de](mailto:info@telemess.de)

