

Mobiles Wiegen in Fahrt

DIGI SENS hat es geschafft, sensible Messtechnik auch in rauer Umgebung verfügbar zu machen. So haben wir mit dafür gesorgt, dass die Abfallentsorgung heute einfacher, verlässlicher und gerechter ist.



In jeder Lage das exakte Schüttungsgewicht automatisch ermitteln.

Mit Gleiswaagen mehr Transparenz im Schienenverkehr.



Mehr als 100.000 Wiegeplätze auf Fachböden sind weltweit im Einsatz.

e-ventory.NET liefert die Daten auch von weltweit verteilten Lagern.

Mehr Gerechtigkeit bei der Abfallentsorgung

Heute ist ein Grossteil der Abfall-Sammelfahrzeuge mit Waagen ausgestattet, um die Abfallmengen verursachergerecht zu erfassen und abzurechnen. DIGI SENS liefert Aufbauwaagen und Schüttungswaagen in verschiedenen Varianten. Mit der Schüttungswaage für die individuelle Gewichtserfassung einzelner Container wurde DIGI SENS rasch zum Marktführer in Europa und Nordamerika.

Unsere Wiegeschüttungs-Software-POLYPHAG, dank vieler Jahre Anwendungserfahrung immer weiter perfektioniert, ist der Garant für die leichte Bedienbarkeit der Waagen.

Sicherheit auf Rädern

Unsere Achswaage DYWA ist in die Fahrbahn eingebaut. Sie erlaubt vollautomatisches, eichfähiges Wiegen beim langsamen Überfahren.

Auch zur genauen Verwiegung von Schienenfahrzeugen eignen sich DIGI SENS-Sensoren sehr gut. Aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften können DIGI SENS Messsysteme bequem nachgerüstet werden. Selbst bei der Gleiswaage erfolgt dies ohne Ausschneiden eines Gleisstückes.

Wo immer DIGI SENS Technik zum Einsatz kommt, sorgt sie für verbesserte Transparenz, Schonung der Ressourcen und für mehr Sicherheit.



Mit der DYWA Achswaage gibt es Klarheit bezüglich der Beladung.



Die Kalibration: hier bekommt jeder Sensor seinen letzten Schliff.



Beschleunigungszelle für das korrekte Wiegen von Objekten in Bewegung.



Mit intelligenten Sensoren Fahrzeuge sicherer machen.



e-ventory überwacht alles, was man wiegen kann.



Mit e-ventory reisst der Nachschub nicht ab.



Ein Monteur rüstet ein Silo mit Wägetechnik von DIGI SENS nach.

e-ventory® – Vertrauen in die Bestände

Das „e-ventory® Prinzip“: Bestandsveränderungen physikalisch messen, anstatt sie durch Scannen oder Buchen hochzurechnen. Das Management von Lagern aller Art wird einfacher und absolut verlässlich.



Intelligenz ins Lager!

Jeder Lagerplatz ist mit speziellen DIGI SENS Sensoren ausgestattet. Die Messwerte werden von einem lokalen Server per Buskabel oder per Funk abgefragt. Sodann sendet er die Daten (Stückzahl oder aktuelles Gewicht) an einen zentralen Server.

Dort werden die Daten von Lagern, die Anwender weltweit betreiben, aufbereitet und stehen ihnen zur Weiterverarbeitung zur Verfügung. Standardschnittstellen erleichtern die Einbindung von e-ventory in die bestehenden Warenwirtschafts- oder ERP-Systeme.

Materialwirtschaft – automatisch, sicher, einfach

DIGI SENS entwickelte rund um das „Lagerregal mit Wiegeplätzen“ ein umfangreiches, komfortables System zur Teilebewirtschaftung. Mit e-ventory werden C-Teile, Schüttgüter, Flüssigkeiten, Baugruppen und Halbfertigprodukte automatisch verwaltet.

Drei Kenngrößen pro Lagerposition genügen: Mindestbestand, Wiederbestell-Lose und Beschaffungszeit. Damit ist e-ventory in der Lage, ein Lager autonom und unabhängig von der aktuellen Auftragsituation zu verwalten. Unternehmen überwachen mit diesem System ihre Vorräte beim Kunden (Vendor managed inventory), verschlanken ihre Konsignationslager und optimieren die eigene Produktionslogistik.

Im Regallager und am Silo beweisen DIGI SENS Sensoren ihre Überlegenheit. Sie messen präzise, selbst über Jahre hinweg und sind eigensicher.

e-ventory sorgt für Transparenz, auch bei Schüttgütern.



Sicher im Auf und Ab

Ein Ergebnis der Entwicklungstätigkeit für unsere Kunden sind immer einfachere und preiswertere Komponenten, die auf ganz unterschiedlichen Feldern Erstaunliches leisten.



DIGI SENS-Sensoren zeigen dem Fahrer an, wenn der Schmutzbehälter das Gewichtslimit erreicht.

Ein geniales Prinzip

Dank ihrer Präzision und Robustheit ist die DIGI SENS-Technologie eine attraktive Alternative zu herkömmlichen Lastzellen. Es genügt, die mechanische Spannung einer Struktur zu messen, um einen Rückschluss auf die einwirkende Kraft und damit auf das Gewicht zu erhalten.

Der Aufbau, die Installation und die Wartung solcher Systeme sind sehr einfach. Die „indirekte Lastmessung über Strukturverformung“ überzeugt durch ein markant besseres Preis-Leistungsverhältnis als konventionelle Systeme.

Elegante Lösungen

Eine erfolgreiche Anwendung sind seit Jahren DIGI SENS Messsysteme in Aufzügen. Hier wird weder eine Lastzelle noch ein doppelter Boden benötigt.

Ein einfacher Sensor garantiert durch präzise Gewichtsermittlung optimale Leistung und Sicherheit. Die präzisen Messdaten sorgen auch dafür, dass es beim Halt des Fahrstuhls keine Stolperfallen mehr im Bereich der Türen gibt.

DIGI SENS ist in der Lage, Problemstellungen der Kunden „in house“ unter realen Bedingungen zu entwickeln und zu testen und dem Kunden eine fertig geprüfte Lösung zu offerieren.

DIGI SENS inside: auf unsere OEM-Komponenten ist Verlass.



Mit dem Sensor KL66 die Spannung beliebiger Strukturen überwachen. Dazu zählen Brücken, Kräne, Maschinen, Tanks, Aufzüge und Fahrzeuge.



Intelligenz für den Maschinenfuss: Der Präzisions-Keil mit integrierter Hochauflösungs-Lastzelle.



Füsse mit integrierter Messelektronik sorgen dafür, dass Maschinen perfekt ausnivelliert sind.



Schweizer Präzision – für zuverlässige Signale ein Leben lang.

Alles fließt – perfekt gewogen

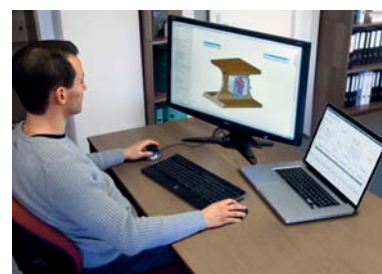
Unsere Mess- und Auswertesystemen versorgen Maschinen und Anlagen mit verlässlichen Daten. So werden die Effizienz gesteigert und die Kosten reduziert.



DIGI SENS Sensoren liefern die Daten, damit Bremscheiben, Fahrzeugachsen, Turbolader und Turbinengehäuse in konstanter Qualität entstehen und Rohstoffe und Energie eingespart werden.



Messen am laufenden Band – DIGI SENS Sensoren überwachen das Gewicht jeder Portion.



Das Erreichte spornt uns an, stets noch bessere Lösungen zu finden.



Die Palettwaage wird auch mit hohen Lasten fertig ohne einzuknicken.



Jede Zelle ist kalibriert und jederzeit frei austauschbar ohne neue Eichung der Gesamtanlage.

Tuning-Kit für technische Prozesse

In zahlreichen industriellen Anwendungen ermöglicht DIGI SENS Technik die Optimierung der Prozesse. Beim Giessen beispielsweise kommt es vor allem darauf an, dass die Gussform zuverlässig gefüllt wird. Mehrere Lastzellen und eine hochgenaue Neigungszelle liefern dem Giessroboter im Abstand weniger Millisekunden die Daten zur präzisen Dosierung der Schmelze.

Das DIGI SENS Messprinzip ist allen anderen immer dann überlegen, wenn es um kurze Messzeiten bei gleichzeitig hoher Genauigkeit geht. Bei Verpackungsmaschinen wird die DIGI SENS Bandwaage zum Schlüssel für mehr Durchsatz und sorgt damit für einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

Eine runde Sache

Nicht nur in der Sensor-Technik beschreitet DIGI SENS neue Wege. Auch in unseren Messwertrechnern kommen neu entwickelte Algorithmen zum Einsatz, wie z. B. für das genaue Zählen von Teilen mit abweichenden Stückgewichten.

Die Auswerteelektronik ist so konzipiert, dass sie auch unter extremen Betriebsbedingungen zuverlässig arbeitet. Mit unseren Systemen erleichtern wir die Arbeit der Menschen und befähigen sie zu besseren Leistungen.



Alles spricht für DIGI SENS

Neue Anwendungsfelder im Blick

Unsere Industriekunden stellen uns täglich vor neue Herausforderungen, die wir mit Begeisterung annehmen. Bei DIGI SENS bekommen Sie maßgeschneiderte Lösungen mit einem messbaren Nutzen.

Ingenieur aus Leidenschaft:
Martin Lustenberger,
Gründer und
Geschäftsführer der
DIGI SENS AG.

Partner der Industrie

Am Anfang war der Sensor. Im Laufe der Zeit entstanden daraus Systemlösungen für eine Vielzahl von Anwendungen. Bei jedem Projekt hat unser Entwicklungsteam mit Ingenieuren, Physikern, Technikern und Mechanikern stets den Endkunden im Blick.

Unsere Motivation ist, für jede Aufgabenstellung eine elegante Lösung zu finden, die nachhaltig, wirtschaftlich und umweltschonend ist.

Marktgängige Produkte

Mit einfach zu nutzenden und robusten Systemen wurde DIGI SENS rasch zum Marktführer bei dynamischen Schüttungswaagen in Europa und Nordamerika.

Seit ihrer Markteinführung im Jahr 2000 sorgen unsere Systeme zur Automatisierung der Lagerlogistik für mehr Verlässlichkeit und eine bemerkenswerte Verschlangung der Bestände.

Traditionellen Werten verpflichtet

Der Unternehmenssitz von DIGI SENS ist Murten. Hier, im Schweizer „Uhrngürtel“, sind Präzision und Qualität zu Hause. Auch wenn wir uns bei der Produktion einiger Komponenten die Unterstützung ausgewählter Partner aus aller Welt holen, verbleiben Endmontage und Kalibrierung unserer Systeme ausschließlich in unserer Hand.

Partnerschaft nach innen und nach aussen, das ist es, was unsere Mitarbeiter motiviert und was die Kunden von jeher schätzen.



Partner der Industrie

Bleiben Sie uns gewogen

Unsere Mission sehen wir in der Gewichtserfassung zur Messung von Beständen und Warenflüssen aller Art. Durch die Optimierung der Prozesse helfen wir dabei, die Kosten zu senken und die Umwelt zu schonen.



In Murten befindet sich die Entwicklung, die Sensorfertigung und das Warenlager.

Entwicklungsleiter Daniel Kneubühl im Gespräch mit Produktionsleiter Kurt Binggeli (v.l.).



Sie garantieren für Qualität: die Mitarbeiter der Produktion.



Unser Marketing- und Vertriebsleiter Jürg Härtli im Gespräch.



Sensormontage an einem LKW-Chassis für Versuche.

Immer besser

Unser Schwingensaitensensor spielt in allen Projekten stets eine tragende Rolle. In einem ständigen, evolutionären Prozess haben wir das Messprinzip zur heutigen Reife entwickelt. Unsere Anwendungstechniker können heute auf eine Vielzahl erprobter Komponenten zurückgreifen. Und dennoch hält nahezu jedes Projekt eine neue Herausforderung für uns bereit. So werden wir mit jedem Tag immer besser.

Solide Partner

Mit zunehmender Komplexität der Produkte wachsen die Ansprüche an Entwicklung, Produktion und Service. DIGI SENS hat schon früh die Bereiche identifiziert, die zur Kernkompetenz des Unternehmens zählen. Für alles andere haben wir leistungsfähige Partner in aller Welt. So behalten wir die Kontrolle über das, was uns auszeichnet, und können dennoch rasch auf Veränderungen am Markt reagieren.

Vernetzt

Wir sind die Wiegespezialisten. Wenn es um Algorithmen, IT-Technik oder Ergonomie geht, holen wir uns Unterstützung bei Wissenschaftlern der Fachhochschulen Freiburg, Biel, Nordwestschweiz, Konstanz und anderen.



DIGI SENS AG
Digitale Messtechnik
Freiburgstrasse 65
CH-3280 Murten
Telefon: +41 (0) 26 67298-76
Telefax: +41 (0) 26 67298-79
mail: admin@digisens.ch
www.digisens.ch

© Fotos: DIGI SENS AG, Kunkel/Wagner SLS Svalpspur AG, J. Ochiner AG, Wander AG, Debrunner Koering Management AG, Fotolia Stock Photos, DIGI SENS 4/11/150

DIGI SENS

Perfekter Saitenklang in der Welt des digitalen Messens



Excellence in integrated weighing application



Die Schwingsaite – eine Technologie mit Potenzial

Messen mit der schwingenden Saite

Wir von DIGI SENS AG fördern die Entwicklung der Schwingensaitentechnologie. Tagtäglich beweisen wir mit unseren Lösungen in zahlreichen Anwendungen in aller Welt die Überlegenheit dieses Messprinzips.

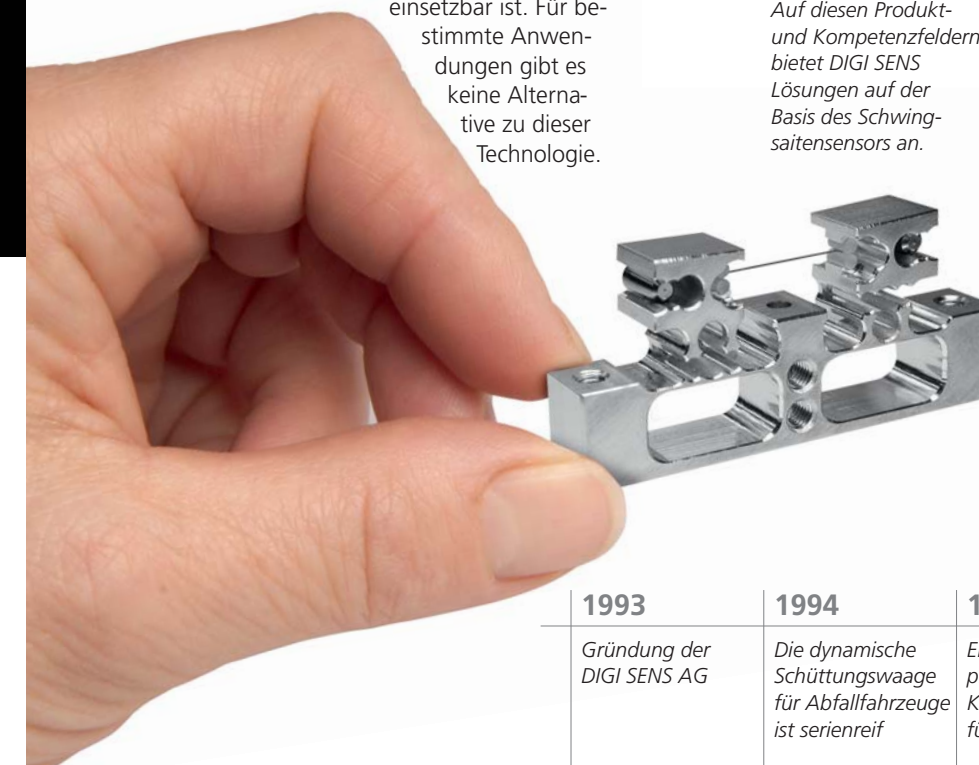
Der Schwingensaitensensor, das klingende Herzstück

Die patentierten DIGI SENS Sensoren messen die Kraft (Gewicht) mit Hilfe einer schwingenden Saite. Wie bei einer Gitarre erhöht oder senkt die Saite bei jeder Veränderung der mechanischen Spannkraft ihre Schwingfrequenz.

Ein großer Vorteil gegenüber anderen Technologien ist das digitale Frequenzsignal, das unsere Sensoren liefern. Die Signalausbeute ist hoch und unsere Systeme sind robust gegenüber Störungen aller Art.

Ihre spezifischen Vorzüge, wie Langzeitstabilität, niedriger Energieverbrauch, Eigensicherheit, einfache Schnittstellen und ihre Steifheit, machen die Sensoren sehr geeignet für eine Fülle von Anwendungen.

In einem kontinuierlichen evolutionären Prozess hat DIGI SENS den Schwingensaitensensor zu einer robusten Komponente entwickelt, die in jeder industriellen Umgebung hervorragend einsetzbar ist. Für bestimmte Anwendungen gibt es keine Alternative zu dieser Technologie.



DIGI SENS Geschäftsfelder

Auf diesen Produkt- und Kompetenzfeldern bietet DIGI SENS Lösungen auf der Basis des Schwingensaitensensors an.

1993	1994	1998	2000	2004
Gründung der DIGI SENS AG	Die dynamische Schüttungswaage für Abfallfahrzeuge ist serienreif	Erste Grosserienproduktion KL-Lastensensor für Aufzüge	Einführung von e-ventory® für C-Teile Regallager	Einführung der schnellen Bandwaage für die Verpackungsindustrie