



Technology for Environmental Protection

Measuring. Controlling. Monitoring.



Contents

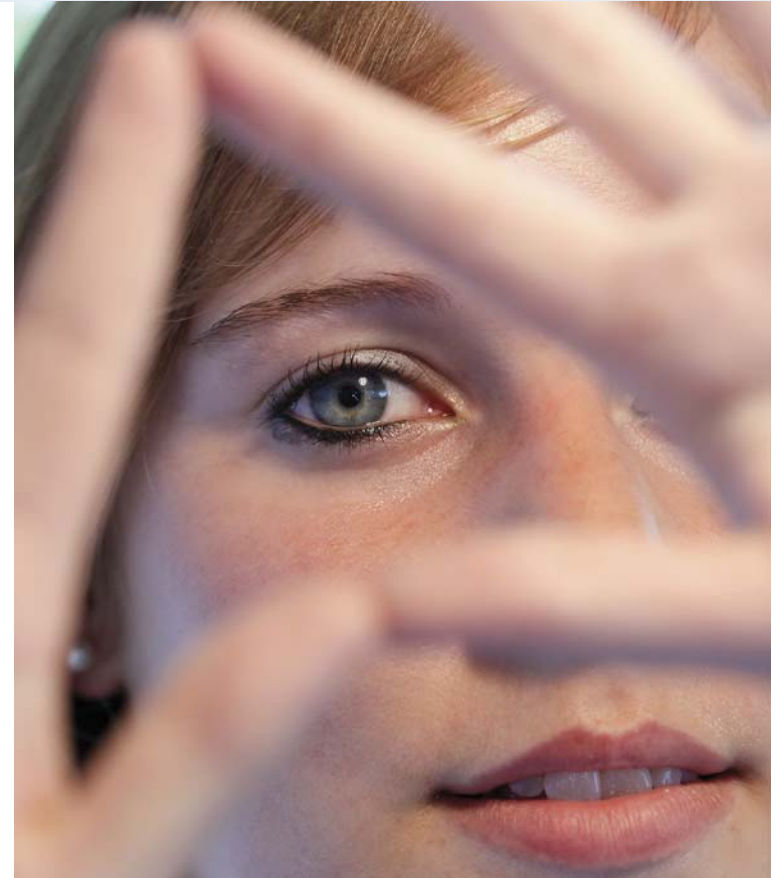
”Successful Trade Fairs”

- AFRISO – the company
- Trade fairs and exhibitions
- CADENAS trade fair entertainment package
 - Successful integration into stand concepts
 - Benefits and advantages for exhibitors
- Questions and answers



AFRISO Profile

- Founded by Adalbert Fritz in Schmiedefeld / Thuringia in 1869
- Owner-managed, medium-sized company owned by family in the fourth generation
- Traditional product range: Measuring / control devices for temperature and pressure
- More than 50 years of experience in the production of devices and systems for level indication and control, overflow alarms, leak monitoring and alarm systems
- From cost-effective off-the-shelf products to fully customised solutions



Sites in Germany

500 of our total staff of 1,000 worldwide work for you in our five German plants.



Plant Dietzenbach
Hessen



Plant Amorbach
Odenwald / Bavaria



Plant Alsenz - Gampper
Rhineland-Palatinate



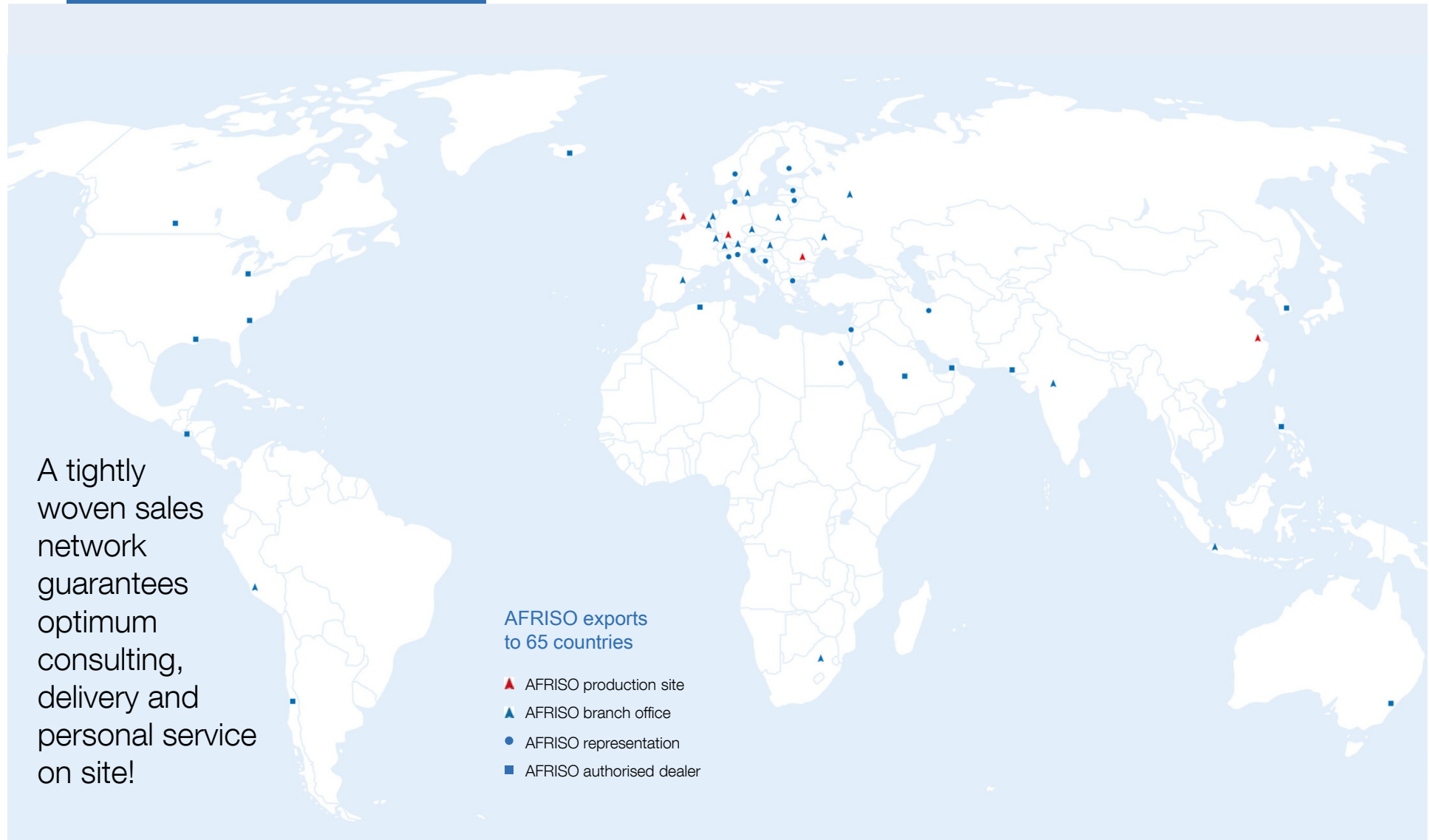
Plant Illmensee - SYSTRONIK
Lake Constance / Baden-Württemberg



Headquarters
Güglingen/Baden-Württemberg



AFRISO Worldwide



A tightly woven sales network guarantees optimum consulting, delivery and personal service on site!



Production Programme Amorbach

- Capsule type pressure gauges
- Bourdon tube pressure gauges
- Diaphragm pressure gauges
- Differential pressure gauges
- Push-button stop cocks
- Diaphragm seals
- Digital pressure gauges
- Bimetal thermometers
- Thermowells



Production Programme Bucharest (Romania)

- Bourdon tube pressure gauges
- Bimetal thermometers



Target Markets / Industries



Diversified target markets ensure independency of market fluctuations in individual industries.

- Manufacturers of burners and boilers
- Manufacturers of solar systems
- Manufacturers of floor heating systems
- Tank protection / revision
- Heating systems and plumbing wholesalers
- Technical trade / electr. wholesalers
- Engineering and planning consultancies
- Manufacturers of fittings
- Chimney sweeps
- Public institutions, municipalities



Target Markets / Industries



Process technology

- Machines and plants
- Tanks
- Food and beverages industries
- Chemical industry
- Pharmaceutical industry
- Cosmetics industry
- Biotechnology
- Refineries
- Offshore industry
- Mineral oil industry
- Raw materials industries
- Hydraulic and pneumatics (fluid technology)
- Medical technology, security technology
- Energy production



Trade Fairs and Exhibitions

“Attracting” potential visitors prior to the trade fair

- Trade fair invitations
- Ads / articles in special interest / technical publications

“Attracting” visitors during the trade fair

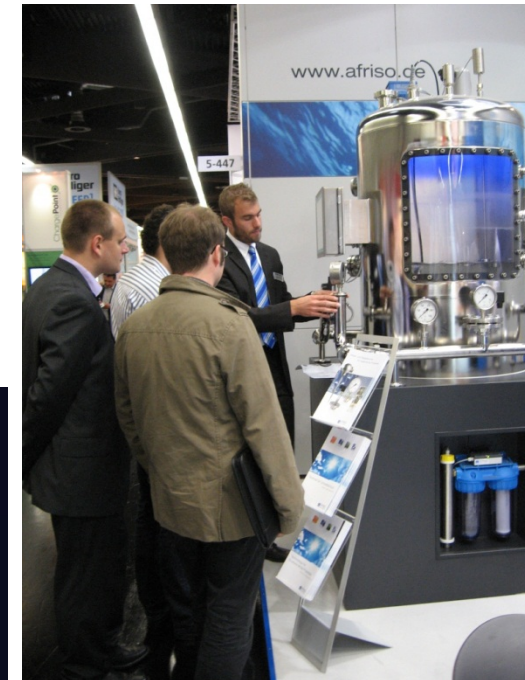
- Exhibits
- Samples
- Application examples
- News – product highlights



Trade Fairs and Exhibitions

This arouses the interest of visitors who

- Know AFRISO
- Coincidentally discover products they know



Trade Fairs and Exhibitions

But: How do you arouse the interest of other trade fair visitors such as

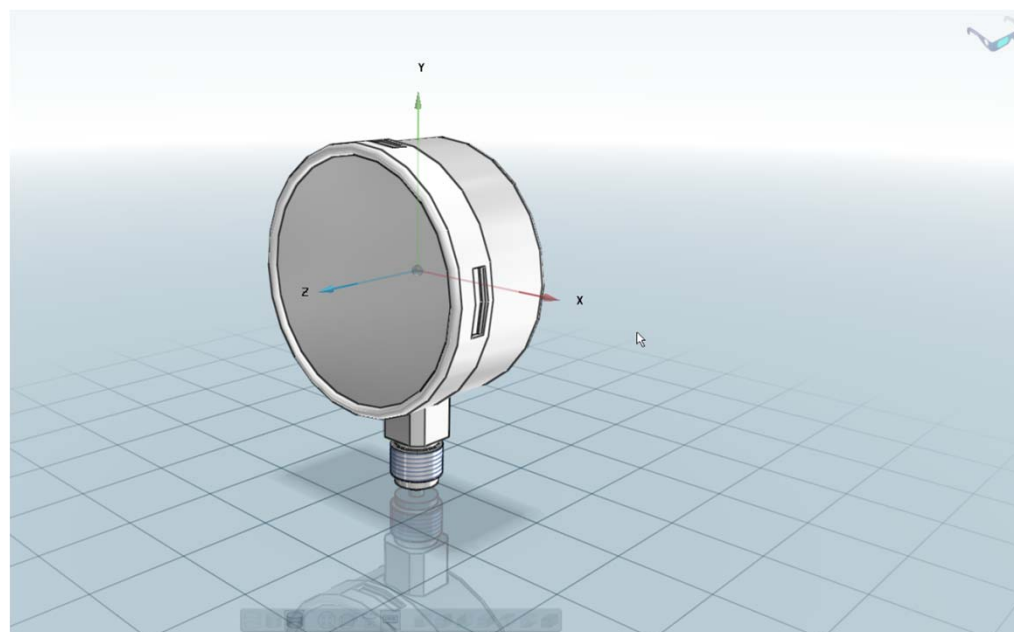
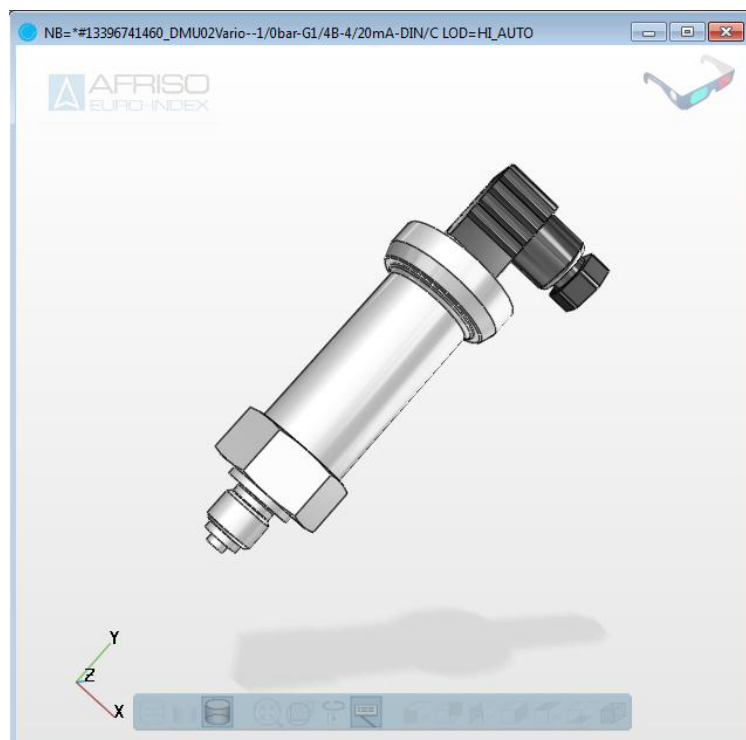
- System and plant designers/engineers
- Maintenance/repair and equipment engineering staff
- Procurement staff
- Students/graduates
- ...



CADENAS Trade Fair Entertainment Package

Idea

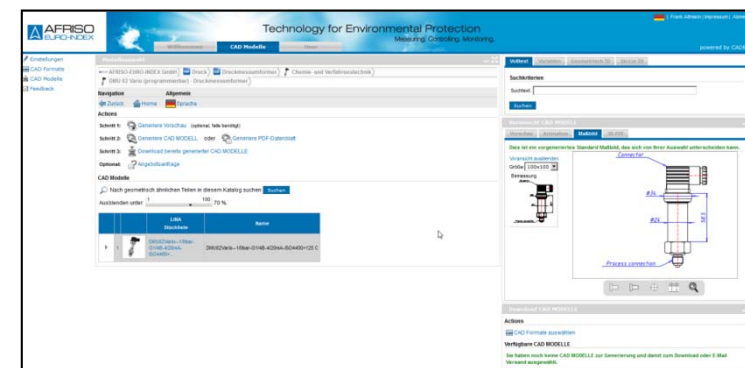
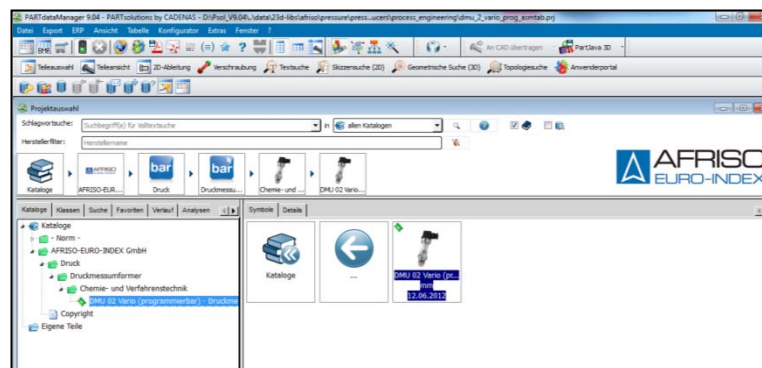
Increase sales and improve service with intelligent 3D components



CADENAS Trade Fair Entertainment Package

The entertainment package

- 63“ und 46“ monitor
- 3D glasses
- AR brochure
- AFRISO PARTcommunity 2.0
- AFRISO Trade Fair app
- CADENAS parts managements



Trade Fair Entertainment Package: Infotainment

Discovering the fascinating world of infotainment on one's own

- Monitor with animated 3D model
- Holder with 3D glasses, self-service
- Visitor takes a pair of 3D glasses and is fascinated by a representation that makes parts almost real and tangible
- 3D glasses as additional **give-away** and reminder concerning 3D CAD product catalogue



Trade Fair Entertainment Package: Monitor

Attracting and approaching leads

- Wii Controller for controlling the CAD models on the monitor
- Trade fair visitor stops
- Trade fair visitor is asked to control the 3D CAD models himself/herself

Engage prospect in a **differentiated sales discussion** and use this to find further issues of interest.



Trade Fair Entertainment Package: Augmented Reality

Bridging print and digital media

- Enhancing print media by means of **Augmented Reality = link between print/online;** the visitor is immersed in virtual reality
- Flyers feature codes to allow for the overlay of the 3D CAD model by means of web cam and software



Highlights AICHEMA 2012

AFRISO bietet für die Messgrößen Druck, Temperatur und Rüststand ein komplettes, hochwertiges Produktprogramm. Das Leistungsspektrum umfasst nicht nur die Lieferung einzelner Sensoren, sondern auch die passende Versorgung und Auswertung der Messergebnisse. Zudem stehen für die Verbrüderung, Prozessanalyse und weitere Emissionsmessungen clevere Konzepte und Lösungen für Sie bereit.

Prozesssichere Füllstandmessung PulsFox® PMG 10

Stabile und präzise Füllstandmessung – auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen – erhalten Sie bei AFRISO standardmäßig. Die neue Produktlinie PMG 10 setzt auf das bewährte Messprinzip der gekühlten Mikrowelle (TDR), somit sind auch bei sich verändernden Eigenschaften wie Druck, Temperatur und Dichte zuverlässige Messergebnisse gesichert. Egal ob flüssig oder schüttgut, hochviskos oder niedrigviskos, leitfähig oder isolierend – für nahezu jede Anwendung gibt es die passende Sonde und somit ein Messsystem, optimal abgestimmt auf die Applikation.

Extrem robust, überlastsicher und diffusionsdicht Druckmessumformer DMU 02 / DMU 02 Vario

DMU 02 / DMU 02 Vario basieren auf einer Poly-Silizium-Dünnfilmsensortechnik. Die Halbleiterbrückenstruktur ist auf einer isolierten Epoxyharzmembran aufgebracht – diese Messtechnik vereint sämtliche positiven Eigenschaften üblicher Drucksensoren, wie hohes Ausgangssignal, schnelles dynamisches Verhalten, große Langzeitstabilität bei gleichzeitiger Vibrationsunempfindlichkeit und hoher Druckfestigkeit. Durch dieses Verschmelzen von Messtechnik mit Prozessanschluss erübrigen sich Dichtungen. Offene Prozessanschlüsse benötigen kein hydraulisches Übertragungsmittel und eignen sich daher perfekt für Öl- und chemische Anwendungen, Pharmazut, Gas- und Reinwasser-Druckmessungen. Bei normüblichen Druckanschlüssen wird der Messzelle eine zweite Membran vorgeagert, mit einer speziellen Übertragungsfähigkeit befüllt und durch Schweißen hermesecht verschlossen.

Diesen Flyer können Sie virtuell erleben: www.cadenas.de/ar/afriiso/aut/ten und mit der Webcam den AR-Code betrachten!

Technik für Umweltschutz
Messen. Regeln. Überwachen.

AFRISO EURO-INDEX
Messen. Regeln. Überwachen.

AFRISO-EURO-INDEX GmbH · Lindenstraße 20 · 74363 Göggingen · Telefon +49 7135 102-0 · Telefax +49 7135 102-147 · info@afriiso.de · www.afriiso.de



Trade Fair Entertainment Package: Trade Fair App

Trade fair app with AFRISO 3D CAD product catalogue

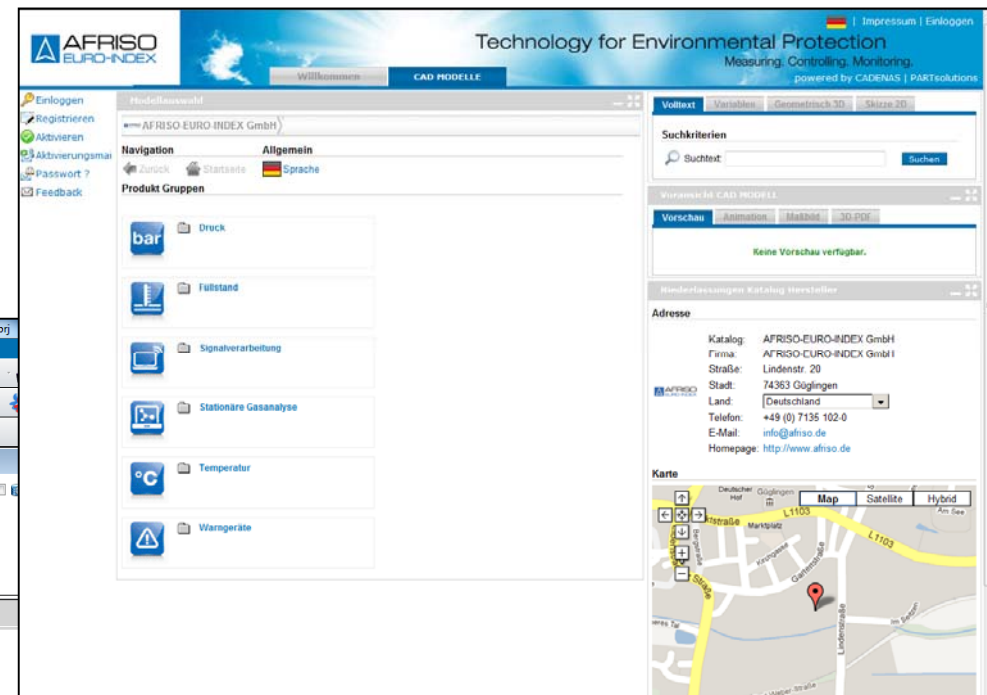
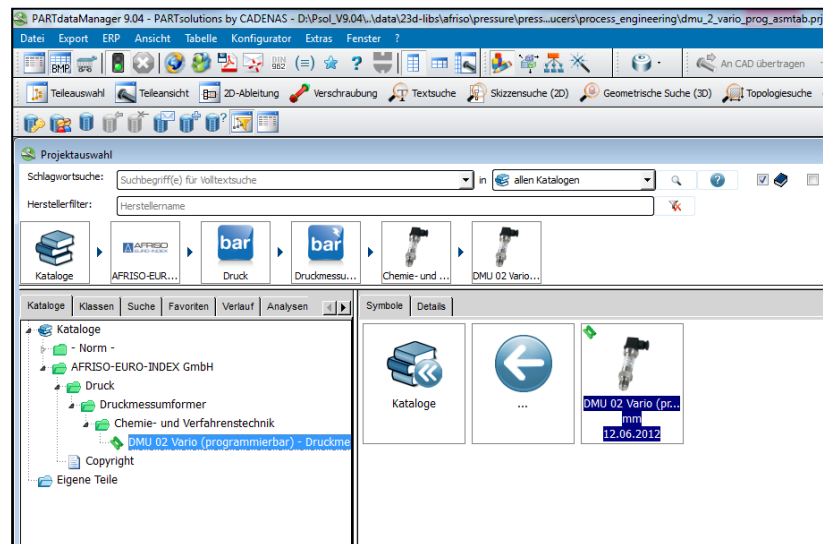
- Easy consulting and support of visitors anywhere on the stand by all staff members
- “Quasi configuration” / product selection together with the visitor



Trade Fair Entertainment Package: Software Solutions

Software with benefits for designers/engineers and procurement staff

- Consulting by CADENAS
- "Connecting factor" for subsequent lead processing



Integration Trade Fair Entertainment Package

“Attracting” prospects prior to the trade fair:

- NEW: Trade fair invitation with suitable gift
- Ads/articles in special interest/technical publications
- NEW: Mailing with customer magazine and announcement of CAD service

INFORM
Eine Kundeninformation der AFRISO-EURO-INDEX GmbH

AUSGABE 02 | 12

INHALT
PulsFox® PMG 10 Füllstandmessgerät
DMU 02/DMU 02 Vario Druckmessumformer
Gasanalyse MMS1 und MMS10
2D/3D CAD Modelle PARTCommunity
DA 10/12/14 Neue Generation
Druckmitter EDED2-Zertifiz

Liebe Leser,
Als führende professionelle Messtechnik werden wir Ihnen seit 2012 einen Weg weisen, der Sie nicht nur neue Produkte und innovative Lösungen für die unterschiedlichsten industriellen Branchen präsentiert, sondern vor allem mit neuen Dienstleistungen. Im Januar 2012 haben wir mit der Ersetzung eines CAD-Produktkataloges begonnen, der sukzessive in Laufe des Jahres für den Bereich der Prozessindustrie fertig gestellt wird. Der AFRISO-Index oder CAD/IAS ist dabei ein wesent-

Die Konstruktion von Maschinen und Anlagen stellt Techniker und Ingenieure im Bereich der Prozessindustrie immer wieder einmal vor dieselbe Herausforderung: Mit hohem Zeitaufwand und in mühsamer Kleinarbeit müssen Konstruktionsdaten aus verschiedenen Datenbanken abgerufen werden, um eine halbwegs verlässliche Konstruktion zu erhalten. Häufig fehlen benötigte Daten und falls STEP-Modelle verfügbar sind, enthalten diese aufgrund des geringen Detaillierungsgrades zu wenig Informationen. Hierzu kommt die Ungenauigkeit bezüglich der Aktualität. Dieser enorme Rechenaufwand und die Wartbarkeit für die nachgeordneten Informationen belasten die ohnehin engen Zeitpläne und verlängern den gesamten Konstruktionsprozess. Oftmals ergeben sich auch bei der Montage und Inbetriebnahme der Anlage Überraschungen, z. B. kann die konstruierte Teil nicht mit dem Geplanten übereinstimmen!

CAD-Produktkatalog für maximale Sicherheit in der Konstruktion
AFRISO macht Schluss mit der Unsicherheit! Mit dem neuen elektronischen CAD-Produktkatalog kann nun jeder Konstrukteur schnell, einfach und komfortabel Messgeräte aus dem Bereich Druck-, Temperatur und Füllstand in seine Maschinen- und Anlagenkonstruktion mit einbinden.

Technologietrends für diesen Katalog sind die integrierte AFRISO-Index von CAD-Modellen für alle relevanten Datenreihen und die elektronische Integration der Datenreihen. Überlegen Sie sich selbst von der direkten Beschaffung der 2D Konstruktions- und Bauteilzeichnungen – CAD/IAS wird Ihnen mit seinen Massiv-Einstan-

derzeit direkt ein AFRISO Stand auf der diesjährigen AFRISO-Index von 2012 sein können, die weitere Highlights im AFRISO-Index sind:
• Online-Store
• Online-Bestellung
• Virtuelle Gewissensberaubung f. Druck, Temperatur, Füllstand
• AFRISO-EURO-INDEX GmbH

Fortsetzung Titelthema

Wegweisend und zukunftsorientiert:
Mit direkt in die Konstruktion integrierbaren CAD-Modellen verkürzt AFRISO die Projektierung und steigert die Effizienz und Sicherheit in der Anlagenplanung.

Durch die Einführung des neuesten CAD/IAS CAD-Formates bietet AFRISO dem Konstrukteur, Ingenieur und Einkäufer unzählige Möglichkeiten für die Vereinfachung und Optimierung des Planungs- und Bauprozesses. Über die Online-Portale <http://info.parcosystem.com> können 2D/3D CAD-Modelle von Manometern, Druckmessumformern, Füllstandmessgeräten, Thermometern und Zubehören in allen auf dem Markt befindlichen CAD-Formaten direkt heruntergeladen oder per EMAIL zugeschickt werden. Rund um die Uhr, zentral und in hoher Qualität.

CAD-Downloadportal PARTCommunity

Der Aufwand für den User ist gering. Eine einmalige Registrierung, die Auswahl des eigenen CAD-Systems sowie der gewünschten CAD-Formate reichen aus – und schon kann die Suche beginnen. Die Produktkategorie ist kinderleicht. Anhand planungrelevanter Parameter können die benötigten Teile über einen Produktassistenten selektiert oder mittels Strukturbaum ausgewählt werden.

Auch Variantenkombinationen, z. B. mit dem für die Applikation notwendigen Prozesswissen, können direkt erstellt werden. Zur Kontrolle, ob das richtige Modell zusammengepickelt wurde, kann online eine 3D-Vorschau generiert werden. Die „pass-wort-geschützte“ Modell heruntergeladen nicht nur die Geometrieten zur Anbaukontrolle und Stücklistengenerierung – auch sämtliche technische Daten sind. Bauteilcodes stehen bereit und können direkt in die Konstruktion und Stückliste mit einfließen. Somit steht auch dem Einkauf bereits eine genaue Spezifikation zur Verfügung, die alle technische Angelegenheiten abdeckt.

Doing Live
<http://info.parcosystem.com> am 18. Juni 2012

Neben dem Download über die AFRISO-Webseite können die CAD-Modelle auch über die PARTCommunity heruntergeladen werden.

AFRISO EURO-INDEX

Vom ergonomischen Handmessgerät bis zum schlüsselfertigen Messcontiner

Professionelle Gasanalyse-Systeme

Auch für die Gasanalyse industrieller Verbrennungsprozesse bietet AFRISO ein breites Spektrum. Neben tragbaren Messgeräten für die Optimierung und für Servicearbeiten bei Feuerungsanlagen stehen zur konstruktiven Einbaueinrichtung ergonomische Gasanalysestationen sowie je nach Anwendungsfeld behaltene oder unbearbeitete Gasauflerungsanlagen und Auswertesysteme zur Verfügung. Mit dem Einsatz der Abgasanalysegeräte ist eine Tendenzmessung, die Überwachung, Regelung und Bilanzierung von Prozessanlagen möglich. Im Projektverlauf erhalten Sie vom Engineering, Anlagenservice und Inbetriebnahme bis hin zur Fernwartung Reparatur oder Betriebsüberwachung alles aus einer Hand. Unsere stationären Anlagen finden ihren Einsatz z. B. in Biogas- und Abfallverbrennungsanlagen, Kraftwerken, Kesselanlagen, in der Gaskocher-Feuerungstechnik, bei der industriellen Gasabfüllung oder bei der Turbogeneratoren-Überwachung.

Die „Jahre of Buy“ Preise werden für mehr Entscheidungssicherheit noch besser produziert. Neueste und mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis. Das ist die „Jahre of Buy“ Preise werden für mehr Entscheidungssicherheit noch besser produziert. Neueste und mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis. Das ist die „Jahre of Buy“ Preise werden für mehr Entscheidungssicherheit noch besser produziert. Neueste und mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Elektronische Produktkataloge steigern die Effizienz und reduzieren Prozesskosten im Anlagenbau

Herzlich Willkommen bei der Zusammenkunft von CAD/IAS und AFRISO-Index. Das ist das Produktportfolio im Bereich der Druck- und Temperaturmessung mit zahlreichen neuen und innovativen Komponenten. Dank AFRISO-Index können neue Produkte sowie Produktvarianten in kürzester Zeit zum Download bereit. Und was hat der Einkäufer entgegengebracht? Ein elektronischer Produktkatalog, der alle relevanten Informationen enthält. Der Hersteller durch den elektronischen Produktkatalog und AFRISO-Index können die Datenreihen für die Konstruktion und die Bauteilzeichnungen direkt in die Konstruktion und die Bauteilzeichnungen einfließen. Dank AFRISO-Index können die Datenreihen für die Konstruktion und die Bauteilzeichnungen direkt in die Konstruktion und die Bauteilzeichnungen einfließen.

Besuchen Sie uns auf der **ACHEMA** in Frankfurt vom **10. - 22. Juni 2012**

EINLADUNG

Prozesssichere Füllstandmessung.
PulsFox® PMG 10

Stabile und präzise Füllstandmessung – auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen – erhalten Sie bei AFRISO standardmäßig. Die neue Produktlinie PMG 10 setzt auf das bewährte Messprinzip der gekühlten Mikrowelle (TDR), somit sind auch bei sich verändernden Eigenschaften wie Druck, Temperatur und Dichte zuverlässige Messergebnisse gesichert. Egal ob Flüssigkeit oder Schüttgut, hochviskos oder niedrigviskos, leitfähig oder isolierend – für nahezu jede Anwendung gibt es die passende Sonde und somit ein Messsystem, optimal abgestimmt auf die Applikation. Überzeugen Sie sich selbst. Entdecken Sie neue Möglichkeiten für Ihre Anwendungen bei AFRISO. Auf der AFRISO-Index 2012!

AFRISO EURO-INDEX



Integration Trade Fair Entertainment Package

”Attracting” prospects during the fair via

- Exhibits
- Samples
- Application examples
- News – product highlights
- **NEW:** CADENAS monitors
- **NEW:** Visual supplements of new services
- **NEW:** 1-day trade fair training with clear specifications for talks with leads
- **NEW:** Staff members get their own contact zones – different visitor interests



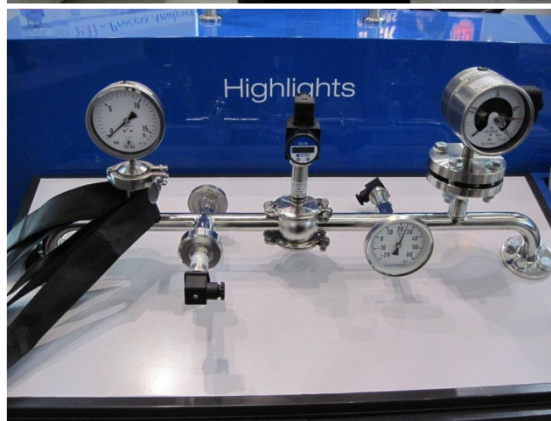
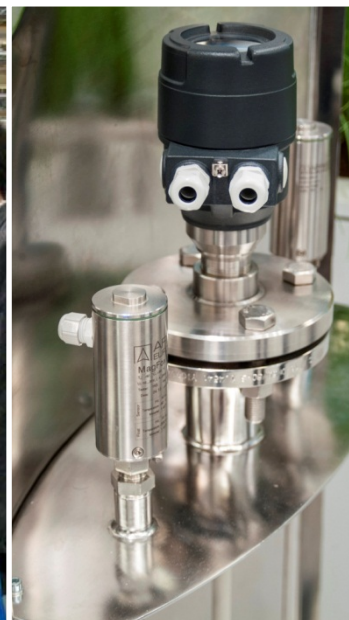
Integration Trade Fair Entertainment Package



Integration Trade Fair Entertainment Package



Integration Trade Fair Entertainment Package



Integration Trade Fair Entertainment Package



Integration Trade Fair Entertainment Package

“Qualification” of leads after the trade fair via

- **NEW:** Mailing based on contact info sheets / leads
- **NEW:** Mailing of “thank you” letter with report
- **NEW:** Telephone campaign: calling prospects with “CADENAS interest”

AFRISO EURO-INDEX
Güdingen, im Juli 2012

Zust- und Umformzone
PREMIUM Adressat
Herr Muttermann
Musterstraße 1455
Pöstlich
74662 Hesterberggraben

Innovationsplattform und Technologiepfad AICHEMA 2012

Sehr geehrter Herr/Frau Muttermann,

schade, dass Sie uns auf der AICHEMA 2012 nicht besuchen konnten!

Als „Insider“ der Prozessindustrie, Chemie- und Biotechnik sind Sie mit der Innovations- und Entwicklungsgeschwindigkeit der Branche bestens vertraut und wissen, auf was es wirklich ankommt. Deshalb möchten wir Ihnen die wichtigsten Highlights und Service-Konzepte nicht vorenthalten, sondern kurz und prägnant darstellen:

Mit der neuen Füllstand-Produktlinie PulsFox® PMG 10 setzen Sie auf das bewährte Messprinzip der geführten Mikrowelle (TDR) und haben damit auch bei sich verändernden Eigenschaften wie Druck, Temperatur und Dichte zuverlässige Messergebnisse!

Kürzen Sie Ihre Projektierungsphase: Zur Detaillierung Ihrer Messstellen können Sie schnell und kostenlos das passende 2D/3D CAD-Modell mit allen geometrischen und technischen Daten downloaden. Registrieren Sie sich jetzt unter: <http://afriao.parccommunity.com>

Ihr Interesse ist geweckt? Dann lesen Sie weiter im beiliegenden Flyer! Für Fragen stehen Ihnen unsere Fachberater im Innen- und Außendienst jederzeit gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüße

C. Beyer

AFRISO-EURO-INDEX GmbH
Christen Beyer, Vertriebsleiter Geschäftsbereich II
Druck, Temperatur, Füllstand

AFRISO-EURO-INDEX GmbH | Lindenstr. 20 | 74663 Güdingen | Telefon +49 7105 102-0 | Telefax +49 7105 102-147 | info@afriao.com | www.afriao.com

AFRISO EURO-INDEX

Wissensplattform PulsFox® PMG 10
Präzise Schwingungsmessung
Vollständige und effiziente
Messung aller relevanten
Eigenschaften für den
Anwender

Beitragende Experten zum AFRISO-Messestand
auf der AICHEMA 2012

Dep.-ing. (FH) Christian Koch im Interview
ACHEMA 2012: Markteinführung der neuen Füllstandmesegeräte PulsFox® PMG 10.

Warum setzt AFRISO bei der PMG-Serie auf eine seit Jahrzehnten bekannte und weit verbreitete Technik, die fast an jeder Ecke anzutreffen ist?
Christian Koch: Das Messprinzip der geführten Mikrowelle hat sich in der Füllstandmesstechnik bewährt. Als Altkonstruktion ist es in nahezu jeder Applikation zu finden und passt zu unterschiedlichen Messaufgaben – sei es Flüssigkeit oder Sprühgut, hochviskos oder niedrigviskos, leitfähig oder nichtleitend. Die Kunst in der neuen Generation lag aber darin, die Effektivität zu steigern, eine einfache Bedienung anzubieten und die Sendeleistung breit aufzustellen. Auf kompakte und kostenintensive Zusatzfunktionen, die in der Praxis meist benötigt werden, wurde bewusst verzichtet. Unser Fokus gilt dem wirklich Wichtigen: Zuverlässige Messergebnisse mit genau den Funktionen, die in der Praxis gebraucht werden!

Was meinen Sie genau mit Sonderneuart?
Christian Koch: Zum, so wie es Küchengeräte für die unterschiedlichsten Aufgaben gibt, haben wir für jede Anwendung eine passende Serie. Ein Schweizer Multitalente-Taschenmesser ist beim Kochen beispielsweise auch nicht so praktisch in der Handhabung und bietet keine Vorteile für das gewünschte Ergebnis. Die Schwinglegel ist in der Bau-

wahl: Welche Sonder für welches Medium und welchen Behälter? Hier kommen unsere einfachen Typenschlüssel und Datenblätter ins Spiel, die eine individuelle Auswahl des Messsystems ermöglichen. Bei getrockneten, Drogen- oder Kobaltdosen, wobei die Monitore in einer steilen und flexiblen Version verfügbar ist. Zudem sind über die AFRISO PartCommunity CAD-Daten verfügbar und können vom Konstrukteur direkt in die Anlage mit eingebunden werden!

Welches Thema fand dem größten Anklang bei den Messebesuchern?
Christian Koch: „Produktbegleit waren das die neuen Füllstandmessteiger-Serien, wie das analysierte PMG 10 und der neue Ultraschalltransmitter SonoFut UST 10. Der Besucher mag mit „Wow Effekt“ war aber die Bereitstellung der neutralen CAD-Daten über die Software-Plattform CADENAS. Mit dem steht in der Konstruktion integrierbar: CAD-Modellen verfügbar vor die Projektierungsphase in der Prozessindustrie und zeigen damit direkt die Bilanz und Sicherheit in der Anlagenplanung. Konstruktion, Ingenieur und auch Einkäufer waren durchweg begeistert von den neuen Möglichkeiten!“

AFRISO CAD-Mockele
<http://afriao.parccommunity.com>

AFRISO Messestand
Impressionen AICHEMA 2012

AFRISO EURO-INDEX

ANTWORT-FAX +49 7105 102-7269 (Bitte ausfüllen, kopieren + faxen)

Name: _____
Telefon: _____
E-Mail: _____
Firma: _____
E-Mail: _____

Bitte bezeichnen Sie mit Folgenden Informationskategorien aus:

Puls-Flex Füllstandmessteiger PulsFox® PMG 10
 SonoFut Ultraschalltransmitter SonoFut UST 10
 Mess- und Regeltechnik für hygienische Prozesse
 Produktbestimmte Druck-, Temperatur-, Füllstand

Gesamtanlage 1912
 CD-ROM Gesamtanlag 1912
 Unternehmensbrochure AFRISO

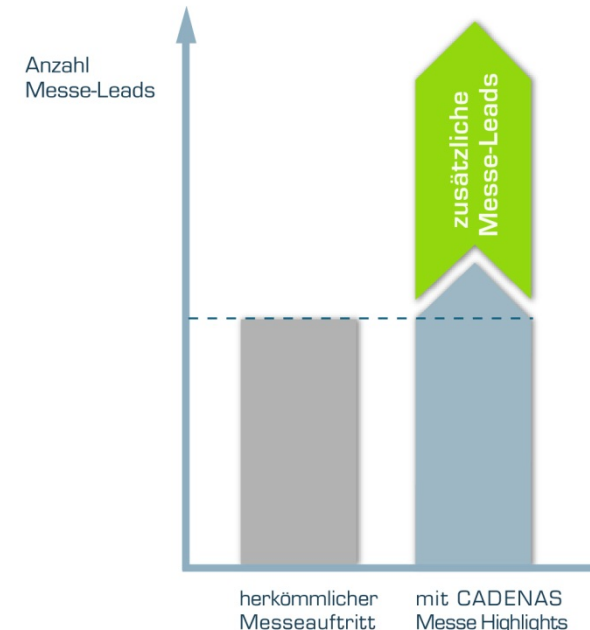
Bitte kontaktieren Sie mich persönlich



CADENAS Trade Fair Entertainment Package

Added value / benefits of a trade fair cooperation

- Eye-catcher for **every** trade fair visitor
- Increased number of leads / talks
- AFRISO eCATALOG is easy to remember, impressive market introduction
- Increased **affinity of sales staff for eCATALOG**
- Additional marketing by CADENAS: staff as well as advertising prior to, during and after the trade fair
- Positive total impression of the fair stand due to use of new technologies
- This makes the AFRISO trade fair participation **even more successful**





Thank you very much
for your attention

