

Offen in alle Richtungen

Zukunftsfähige, individuelle Gebäudeautomation mit AFRISOLab



INHALT

AFRISOLab
Smarte Starter-Sets

Interview
Matthias Steiner

GWG-Kette
Universelle Entnahme

Der Neue
EUROLYZER STx

Einfach dynamisch
Ventilunterteil Vario-DP

Informativ
Schulungen und Kataloge

Das vernetzte Zuhause bringt viele Vorteile. Mobile Apps helfen beim Tagesablauf, der Freizeitgestaltung, steuern die heimische Unterhaltungselektronik und einzelne Haushaltsgeräte. Auch Teile der Haustechnik werden bereits zuverlässig überwacht und per Funk bedient. Alles wird Stück für Stück Teil eines intelligent vernetzten Lebensumfeldes.

Kompatible Systeme

Doch mit jeder Kaufentscheidung für die einzelne, smarte Komponente wächst auch die

Unsicherheit beim Verbraucher: Können die Komponenten für die Gebäudeautomation auch langfristig mit einem zentralen System genutzt werden und wie kombiniert man diese mit bestehenden Geräten? Derzeit am Markt angebotene Komplett-Systeme entpuppen sich leider viel zu oft als in sich geschlossen, ohne Möglichkeit zur Integration von Sensoren und Aktoren anderer Hersteller. Der Anwender muss darauf vertrauen, dass der jeweilige Anbieter auch noch in vielen Jahren kompatible Komponenten anbietet.

Lesen Sie auf der nächsten Seite mehr über die Lösung für die drei typischen Probleme der funkbasierten Gebäudeautomation.



EDITORIAL

Liebe Leser,

Smart Building ist längst nicht mehr nur ein Thema für Großgebäude, die Gebäudeautomation wird Einzug ins Einfamilienhaus und in Wohnungen halten. Unsicher dabei ist: Der Zeitpunkt und welches System sich durchsetzt. Verbraucher und Fachhandwerker können dies derzeit noch schwer einschätzen – selbst in Fachkreisen wird das Thema noch kontrovers diskutiert. AFRISO setzt daher auf die Integration gängiger Funkstandards in

EINEM „Multi-Gateway“. Klassische Warngeräte können eingebunden werden, neue Technologien ermöglichen Warmmeldungen ohne Batterie und Kabel. Komponenten verschiedenster Anbieter können zentral verwaltet und gesteuert werden. Wichtig ist uns auch das Thema Datenschutz – denn was Sie abfragen oder regeln, geht niemand anderen etwas an. Wie das funktioniert zeigen wir Ihnen in dieser Ausgabe, gerne auch

persönlich auf einer der diesjährigen Messen, Schulungen oder bei Ihnen vor Ort – wir freuen uns auf einen spannenden Dialog!

Viel Spaß beim Lesen!

Ihr
Matthias Blasinger
Geschäftsführer Vertrieb
AFRISO-EURO-INDEX GmbH

Fortsetzung Titelthema

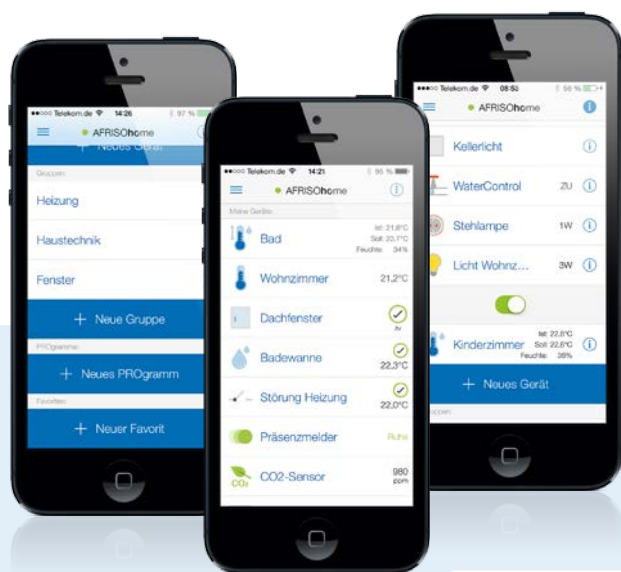
Drei Probleme bei Smart Home Anwendungen

Genau betrachtet stellen sich bei der Umsetzung von Smart Home Lösungen immer wieder die drei gleichen Herausforderungen:

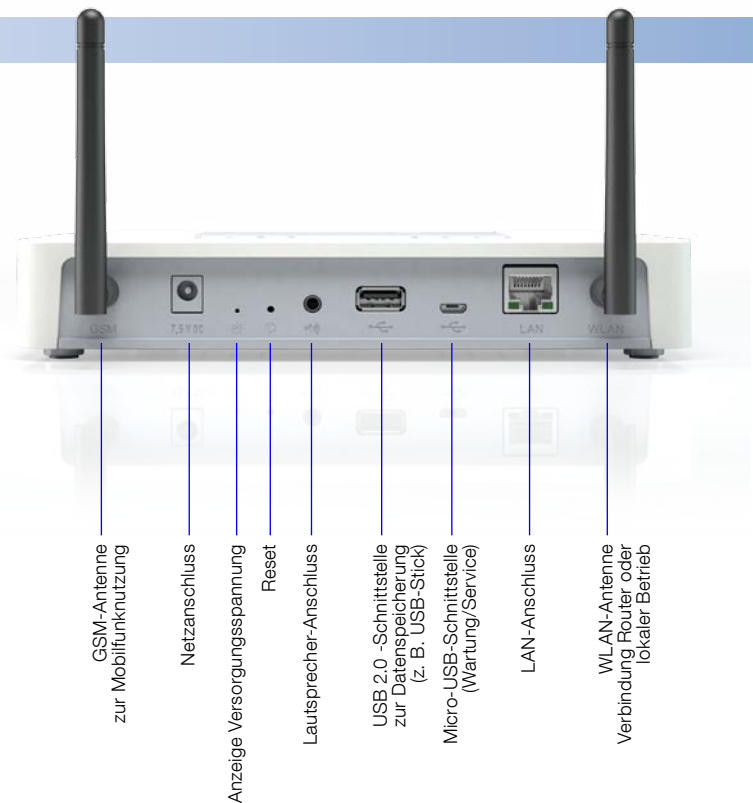
1. Es gibt unzählige Hersteller mit interessanten Sensoren und Aktoren, jedoch nutzen diese unterschiedliche Funkstandards und sind daher nicht miteinander vernetzbar.
2. Die „zentrale Schaltstelle“, der Gebäudecontroller oder das Gateway, hat nicht überall Zugriff auf das Internet oder es ist wirtschaftlich nicht sinnvoll, einen Internetvertrag abzuschließen.
3. „Kabel ziehen“ für die Stromversorgung der Sensorik ist schwierig oder nicht gewünscht – Batterien als Energiequelle scheiden aufgrund der Folgekosten, Handhabung und begrenzter Lebensdauer aus.

Die Lösung

Das Smart Building System AFRISOLab liefert auf jede dieser Fragen vielversprechende Antworten. Das AFRISOhome Gateway HG 01 fungiert dabei als zentraler Gebäudecontroller und ermöglicht durch seine modulare Gestaltung und offene Softwarearchitektur den parallelen Betrieb und die Interaktion mehrerer Funkstandards. Die Funkmodule EnOcean® und Z-Wave sind bereits „on board“, M-Bus und Zigbee können optional aufgesteckt werden. Somit ergibt sich ein breites Angebot an Sensoren und Akto-



Die kostenlos verfügbare iOS- und Android-App AFRISOhome fungiert als Benutzeroberfläche, um das Gateway zu bedienen und das Zusammenspiel der Sensorik festzulegen.



ren, die schnell, herstellerunabhängig und ohne großen Aufwand in das Gebäudemanagement mit aufgenommen werden können. Für den Internetzugang und die Kommunikation stehen dem Nutzer eine LAN- oder WLAN-Schnittstelle zur Verfügung. Wahlweise kann das multifunktionale Gateway auch ohne Verbindung mit dem Internet betrieben werden. In diesem Fall wird ein eigenständiges WLAN-Netzwerk aufgebaut und mittels GSM direkt dem gewünschten mobilen Endgerät Bericht erstattet. Somit lassen sich problemlos und kostengünstig Ferienwohnungen, Baustellen sowie leerstehende Objekte überwachen und „fernsteuern“.

Das Smart Building System AFRISOLab beinhaltet zudem innovative EnOcean-Funk-Sensoren, für die weder Kabel verlegt, noch Batterien benötigt werden. Den Grundstein für diese batterie-lose und wartungsfreie Gebäudeautomation bilden Energie-Ernten, im Fachjargon als „Energy harvesting“ bezeichnet. Das bedeutet, die zum Versenden des Funktelegramms benötigte Energie wird direkt aus der Umwelt gewonnen: Bereits winzige Bewegungen, Drücke, Licht, Temperaturen oder Vibrationen reichen aus, um den Sensoren einen stromunabhängigen Einsatz zu ermöglichen.

In einem Punkt ist das AFRISOhome Gateway jedoch ein in sich geschlossenes System: Alle Nutzerdaten und Passwörter werden lokal auf dem Gateway gespeichert und verarbeitet. Diese bleiben beim Eigentümer!



www.afrisolab.de

Für mehr Komfort und Sicherheit

Smarte Starter-Sets

Wie beim gesamten AFRISOLab System ist auch bei den Starter-Sets die Devise: Kompakt starten und grenzenlos ausbauen. Alle Sets umfassen typische Smart Home Lösungen für das Einfamilienhaus, können aber auch problemlos mit weiteren Sensoren erweitert und kombiniert werden.



Starter-Set

Flächenheizung/-Kühlung



Starter-Set

Heizkörper



Starter-Set

Wasserleckage

Für die smarte Nachrüstung oder Modernisierung Ihrer Wand- oder Fußbodenheizung. Komfortable und individuelle Funk-Einzelraumregelung. Zuhause oder unterwegs – immer voller Zugriff auf Ihre Wunschtemperatur.

Lieferumfang:

- 1 x CosiTherm® Basismodul BM
- 1 x CosiTherm® Reglermodul F6A, Funk für 6 Regelkreise
- 3 x Raumfühler FT
- 4 x Thermischer Stellantrieb TSA-02
- 1 x AFRISOhome Gateway (EnOcean®, WLAN, LAN)

Höchste Bedienerfreundlichkeit des Stellantriebes direkt am Heizkörper – oder von überall über die AFRISOhome App.

Lieferumfang:

- 3 x Funk-Stellantrieb AVD 20-D, mit Display
- 1 x AFRISOhome Gateway (EnOcean®, WLAN, LAN)

1,7 Milliarden Euro Schäden an Gebäuden und Einrichtungen infolge von Wasserleckagen jedes Jahr. Jede Sekunde zählt – wer detektiert, kann sofort die Wasserleitung abstellen.

Lieferumfang:

- 1 x Wasserventil WaterControl 01, Anschluss G $\frac{3}{4}$
- 2 x Wassersensor WaterSensor eco
- 1 x Funk-Zwischensteckdose APR 234 mit Repeaterfunktion
- 1 x Funk-Flächentaster FT4F-rw

UVP **999,-***
Art.-Nr. 78993

UVP **799,-***
Art.-Nr. 78994

UVP **699,-***
Art.-Nr. 78995

Olympiasieger, Zentralheizungsbauer und Gas-Wasser-Installateur Matthias Steiner im Interview

Wem nutzt Smart Building eigentlich?

Der Gewichtheber und Olympiasieger Matthias Steiner ist seit Januar 2013 als Markenbotschafter für AFRISO tätig. Mit der Redaktion sprach er über die Möglichkeiten, die sich durch den Einsatz von Smart Building Systemen ergeben, den Chancen für das Handwerk und Vorteile für Nutzer.

Herr Steiner, das Thema Smart Home ist derzeit in aller Munde. Wo sehen Sie den großen Nutzen beim Einsatz funkbasierter Haus- und Sicherheitstechnik, die sich per Smartphone regeln lässt?

Das Smartphone wird heute im Verhältnis immer weniger zum telefonieren genutzt und immer mehr als Fernbedienung eingesetzt. Wir zeichnen ja heute bereits jeden Meter auf, den wir laufen. Da ist es nur ein logischer und praktischer Schritt, auch alle im Haus vorhandenen Anlagen darüber zu regeln und zu überprüfen. Nicht nur die modernsten Anlagen lassen sich so steuern, selbst „alte“ Heizkörper kann man ja heute per Smartphone regeln. Auch nützliche Dinge lassen sich über die zugehörigen Apps verbinden, wenn z. B. ein Fenster geöffnet wird, dann wird die Heizung zurückgedreht usw. Ich denke, es wird hauptsächlich komfortabler und es lässt sich Geld sparen.

Ist das dann nicht ausschließlich ein Thema für technisch interessierte Anwender? Wo liegen denn dabei die Chancen für den SHK- oder Elektro-Fachbetrieb?

Der private Anwender führt die App im Alltag ja nur aus. Will man z. B. die Rollläden steuern oder Wasserleitungen automatisch schließen, muss die Installation vom Fachmann, also SHK- oder Elektrohandwerker, vorgenommen werden. Hier können vielleicht weitere Services, wie z. B. eine automatische Weiterleitung von Störmeldungen oder die vorausschauende Planung von Wartungen, aufgesetzt werden. Das erhöht dann nicht nur den Komfort für den Kunden, sondern steigert auch die Kundenbindung für den Handwerker. Also eine absolut profitable Situation für beide Seiten.

Sie selbst planen ja, einen Bauernhof als Eigenheim zu erwerben. Wie ist der Planungsstand und hat das Thema Smart Building eine Chance, dort Einzug zu erhalten.

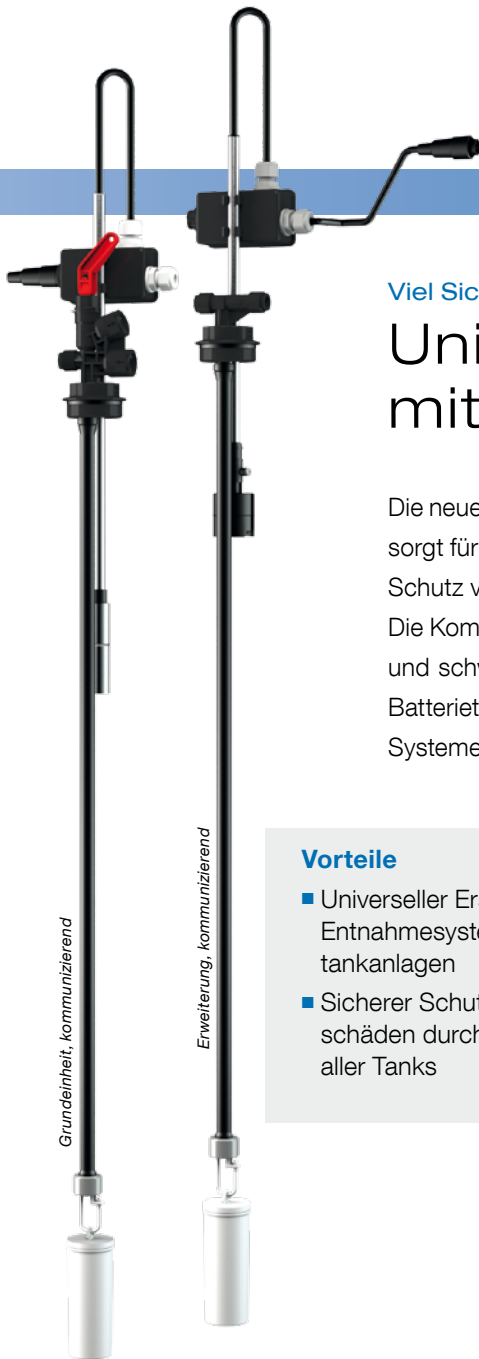
Wir sind noch auf der Suche. Aber gerade in alten Gebäuden ist es häufig schwierig, Kabel zu verlegen. Für bestimmte Anwendungen kommen sicher Funklösungen zum Einsatz. Ganz sicher werden wir die Produkte ohne notwendige Batterien einsetzen. Wir sind viel unterwegs und möchten nicht auf eine Batterie an-



gewiesen sein. Ich möchte mich auch in jedem Fall nicht nur auf einen Standard festlegen, sondern dann nach und nach das vernetzen, was mir am meisten den Alltag erleichtert oder die Sicherheit erhöht. Das AFRISO Gateway kommt mit verschiedene Funksignalen klar und ein GSM-Modul ist auch möglich, dadurch bin ich sicher genügend offen bei der Auswahl der Sensoren und unabhängig, wenn's mit dem Internet nicht klappen sollte. Das würde schon prima passen für unser Vorhaben.

Welche Bereiche würden Sie denn konkret überwachen wollen?

Überwachen klingt vielleicht zu heftig, aber ich möchte doch einige Dinge steuern können, wenn man schon Veränderungen an einem Haus vornimmt. Also eine Heizkörperregelung und Licht sollten auf jeden Fall Standard sein, vielleicht sogar die Rolllädensteuerung, vorausgesetzt ich habe überhaupt welche... Da wir oft unterwegs sind und ich kein Fan von Überwachungskameras bin, kann ich mir doch vorstellen, eine Art Anwesenheitssimulation über Präsenzmelder und Taster für die Lichtsteuerung zu machen. Toll finde ich vor allem die Funk-Zwischenstecker, mit denen man die Leistung von Haushaltsgeräten messen und diese auch gleichzeitig schalten kann. Obendrein dienen sie noch als Repeater zur Verstärkung des Funknetzes.



Viel Sicherheit und Komfort für wenig Geld!

Universelle Entnahme mit Grenzwertgeber-Kette



Die neue universelle Entnahme ist ein preiswertes komplettes System mit Grenzwertgeber-Kette. Sie sorgt für eine sichere Ölzuführung bei jeder Heizölverbraucheranlage und gleichzeitig für maximalen Schutz vor Überfüllschäden beim Befüllen der Tanks.

Die Kombination aus Entnahmeleitung, Grenzwertgeber mit metallisierter Hülse, Füllstandbegrenzer und schwimmender Entnahme eignet sich ideal als Ersatz für bestehende Entnahmesysteme von Batterietankanlagen. Die universelle Entnahme ist für kommunizierende und nichtkommunizierende Systeme verfügbar. Eine Grundeinheit im ersten Tank und eine Erweiterung für jeden zusätzlichen

Tank sind einfach zu installieren, damit ist die Grenzwertgeber-Kette direkt integriert. Für die Adaption auf die Tank-Anschlussstutzen liegen jeder Einheit universelle Adapterstücke für nahezu alle Hersteller bei.

Vorteile

- Universeller Ersatz bestehender Entnahmesysteme von Batterietankanlagen
- Sicherer Schutz gegen Überfüllschäden durch Überwachung aller Tanks

Dauerhaft funktionssicher!

Die metallisierte Oberfläche der GWG-Schutzhülsen und die Formgebung des Belüftungsschlitzes verhindern weitgehend das Wachstum von Mikroorganismen. So ist die Funktionssicherheit des Grenzwertgebers langfristig sichergestellt.



Seit über 60 Jahren

Pneumatische, hydrostatische Füllstandmessung von AFRISO



Erste Messgeräte in den 1950ern: Füllstand für Heizöltanks auf Knopfdruck.



Seit Jahren bewährt: UNITOP mit vielen Zusatzfeatures wie z. B. Verbrauchskontrolle oder Datumanzeige. Maximaler Energieeffizienz durch Betrieb ohne Strom!



DTA 10 mit Batteriebetrieb: Das Einstiegsgerät in die elektronische, hydrostatische Füllstandmessung.



TankControl 10 mit Komfortfunktionen: Grafische Anzeige von Verbrauch und Reichweite, optischer/akustischer Alarm für Min./Max.-Meldungen u.v.m.



HydroFox® DMU 08 mit digitalem Anzeige-/Regelgerät VarioFox®: Die Oberklasse misst verschiedenste Medien und bietet in Punkto Auswertung und Signalverarbeitung viele Möglichkeiten.

NEU

Der NEUE in der BlueLine-Serie

Abgasmessgerät EUROLYZER STx

Das neue Abgasmessgerät EUROLYZER STx ist ein echtes Multitalent seiner Klasse. Wie der große Bruder MULTILYZER STe vereint es jede Menge technische Highlights und bietet höchsten Bedienkomfort.

Der neue Allrounder erlaubt eine Sensorbestückung mit bis zu drei Messzellen (O_2 , CO_{H_2} , NO) und wird standardmäßig in drei attraktiven Sets angeboten. Als absolutes Novum arbeitet im EUROLYZER STx bereits die neueste Generation am Markt befindlicher O_2 -Messzellen. Dieser bleifreie ECO-Sensor ist zudem resistent gegenüber biogenen Brennstoffen!

Alle Messprotokolle können ohne weitere Software als HTML-Datei archiviert und mit jedem Internetbrowser geöffnet werden. Alternativ sind diese auch als QR-Code wandelbar und können z. B. von Smartphones gescannt und an Verwaltungssoftware-Programme übergeben werden. In Verbindung mit der kostenlosen EuroSoft mobile App stehen viele Funktionen für die zeitgemäße Datenkommunikation zur Verfügung.



reddot award 2014
winner

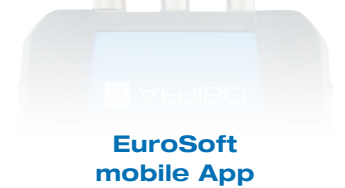


Vorteile

- All-in-one: Abgasanalyse, (Differenz-)Druckmessung, (Differenz-)Temperaturmessung
- Zukunftssicher: Erweiterbar um weitere Messaufgaben durch Kopplung mit Bluetooth® Smart-Sonden und -Geräten
- Messprotokolle als QR-Code, Datenbankspeicher, Kundendatenverwaltung
- 5 Jahre Garantie auf die O_2 -Messzelle



Messprotokolle
als QR-Code!



Abgasmessgeräte der BlueLine-Serie mit Bluetooth Smart, QR-Code-Generator, einfacher Kopplung von Geräteoptionen und der neuen EuroSoft mobile App.



Einfach dynamisch: Automatischer hydraulischer Abgleich

Thermostat-Ventil Vario-DP

Das neue dynamische Thermostatventil Vario-DP macht den hydraulischen Abgleich im Ein-/Zweifamilienhaus und im Wohnungsbau kinderleicht und schnell. Der patentierte dynamische Ventileinsatz begrenzt automatisch die am Ventil eingestellte Wassermenge und regelt diese unabhängig von Druckschwankungen in der Heizungsanlage. Das bedeutet, egal wieviele Thermostatventile in der Anlage geöffnet oder geschlossen sind, das Vario-DP sorgt immer für die richtige Wassermenge am Heizkörper.

Diese einzigartige Technologie kann aber noch mehr: Da die Regelmembrane direkt im Ventileinsatz verbaut ist, und die Ventilspindel als Druckgeber funktioniert, gibt es keine zusätzlichen verschmutzungsanfälligen Regelkomponenten. Das Ventil arbeitet mit einer ganz gewöhnlichen Ventildichtung und benötigt keine zusätzlichen Schmutzsiebe! Sollte der Ventileinsatz doch einmal getauscht werden, kann dies jederzeit unter Anlagendruck mit Hilfe des Montagegeräts MGV erfolgen.

Das Vario-DP wird für die gängigen Bauformen Eck, Durchgang, Axial und Winkeleck und in den Dimensionen $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " und $\frac{3}{4}$ " angeboten.



Vorteile

- Automatische Regelung der Wassermenge
- Schneller hydraulischer Abgleich ohne Messgerät
- Hohe Reserve durch Einstellbereich bis 250 l/h
- Patentierte, einfacher Ventileinsatz bietet Schutz vor unerwünschter Verschmutzung



Richtig rechnen – richtig einstellen

Hydraulischer Abgleich mit dem messbaren Thermostatventil VarioQ

Fachhandwerker, die vorwiegend größere Heizungsanlagen wie öffentliche Gebäude, Schulen und Verwaltungsgebäude betreuen, setzen auf das patentierte Thermostatventil VarioQ.

Dank der eingebauten festen Messblende, kann jedes Ventil mit dem Messgerät HMG 10 genau gemessen und eingestellt werden. Dieser einmalige Vorgang sichert nicht nur den hydraulischen Abgleich in größeren und komplexen Heizungsanlagen – VarioQ spart zusätzlich Zeit und Geld, da weder dynamische Ventile noch Strangarmaturen nötig sind.

Gegenüber herkömmlich abgeglichenen Heizungsanlagen können nochmals bis zu 80 % der Pumpenleistung eingespart werden. Das bedeutet in der Regel auch eine deutlich kleinere Pumpe.

EuroSoft mobile App für BlueLine-Messgeräte!

Die neue Android-/iOS-App „EuroSoft mobile“ ermöglicht die grafische Visualisierung der Messergebnisse/-protokolle. Ideal v. a. bei Langzeitmessungen und Einstellarbeiten oder zur Verwendung der Datenlogger-Funktion zur professionellen und ausführlichen Erstellung einer Dokumentation für Ihre Kunden. EuroSoft mobile ist auch als Auswertesoftware für Windows-Betriebssysteme erhältlich.

Funktionen

- Live-Messwertanzeige als Grafik oder Balkendiagramm
- Anzeige Druckmessung als digitales Manometer
- Umwandlung eines QR-Codes in eine Messwertanzeige
- Messprotokolle lassen sich direkt versenden (E-Mail, soziale Netzwerke)
- Übertragung der erstellten Messprotokolle von der Windows-Version u. v. m.


Produktsortiment dreigeteilt

AFRISO Kataloge 2015/2016

Damit Sie noch leichter den Weg zu „Ihrem“ Produkt finden, hat AFRISO den Gesamtkatalog neu sortiert und in drei Einzelkataloge geteilt:

Fordern Sie jetzt Ihre(n) Katalog(e) an!

Im Katalog **HAUSTECHNIK** finden Sie alle Produkte rund um die Sicherheit und messtechnische Ausstattung von Heizungsanlagen, Lösungen zur Energieeinsparung und Regenwassernutzung sowie Warngeräte und Smart Building-Systeme für die funkbasierte Gebäudeautomation.

Der Katalog **INDUSTRIE TECHNIK** umfasst das komplette Produktsortiment an hochwertigen Messgeräten und Systemlösungen für Druck, Temperatur und Füllstand sowie individuelle Anlagen zur stationären Gasanalyse – alles genau auf Ihre industrielle, branchentypische Applikation adaptierbar.

Im Katalog **TRAGBARE MESSGERÄTE** finden Handwerker, Servicetechniker oder Monteure zertifizierte, mobile Servicemessgeräte zur Abgasanalyse sowie Kontroll- und Prüfgeräte zur Wartung und Diagnose. Einsatzbereit für jede Branche.

IMPRESSUM

Herausgeber:
AFRISO-EURO-INDEX GmbH
Lindenstraße 20 · 74363 Güglingen
info@afriso.de · www.afriso.de

Redaktion:
Frank Altmann, Matthias Blasinger

Gestaltung:
Armin Herzog

Verantwortlich für den Inhalt ist der Herausgeber.

Nachdruck ist nur mit Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Auflage: 6.000 Stück

Ident-Nr.: 991517 06807 03/15

Neues Programm - neue Themen

Schulung und Training 2015

Datum	Thema
22.04.2015, 21.05.2015	Ölinstallationen – neuer Stand: Neue Technische Regel TRWS 791-1 und gesetzliche Vorschriften, TRÖL 2.0
In Planung	Durchführung des messbaren hydraulischen Abgleichs mit Ventilprogramm VarioQ und Messgerät HMG.
08.09.2015	Staubmessgerät STM: Messen, Service und Wartung
23.09.2015	Rauchgasmessung und Überprüfung von Gasleitungen



Alle Schulungstermine sind abrufbar unter:
www.afriso.de/schulung

INFORUM-FAX +49 7135 102-7269

(Bitte ausfüllen, kopieren + faxen)

Bitte senden Sie mir folgende Infomaterialien zu:

 Katalog HAUSTECHNIK

 AFRISO-WATCHDOG Warngeräte

 AFRISO GWG-Kette /
Universelle Entnahme

 Katalog INDUSTRIE TECHNIK

 Digitaler Tankinhaltsanzeiger DTA 10

 Dynamisches Thermostatventil Vario-DP

 Katalog TRAGBARE MESSGERÄTE

 Füllstandmessgerät TankControl 10

 VarioQ für Großgebäude

 Starter-Sets AFRISOLab

 Digitales Anzeige-/Regelgerät VarioFox®

 Bitte kontaktieren Sie mich persönlich

Firma _____

Meine Branche _____

Vorname _____

Telefon _____

Name _____

Homepage _____

Straße _____

E-Mail _____

PLZ, Ort _____

Ich bin damit einverstanden, dass mir AFRISO regelmäßig Informationen zum Produktsortiment auch per E-Mail zusendet. Meine Einwilligung kann ich jederzeit gegenüber AFRISO widerrufen. Es werden keine Daten an Dritte weitergegeben.