

DIZ

DOEPKE-INFO-ZEITUNG

KOSTENLOSE KUNDENZEITUNG DER FIRMA DOEPKE SCHALTGERÄTE GMBH

IN DIESER AUSGABE



Handelsvertretertagung 2015...1	Rasenmäroboter an der virtuellen Leine..... 2	Krabben sind nicht gleich Krabben.....3	Ausschreibungstexte online 4
Zur Not: aus!.....1	Gut besucht ist anders..... 2	Mitarbeitervorstellung 4	Ausbildung für Ausbilder 4

Handelsvertretertagung 2015

Erfahrungsaustausch, Trends und Entwicklungen



▲ Viele Gespräche fanden während der Tagungspausen im neuen Kommunikationsraum statt

Einmal im Jahr treffen wir uns mit unseren Handelsvertretern, um das vergangene Geschäftsjahr zu analysieren und bevorstehende Ereignisse sowie neue Themen zu besprechen.

Ein bundesweiter Austausch zwischen Spezialisten und Experten der Elektrobranche: Es ist immer wieder sehr spannend, die unterschiedlichen Meinungen und regional unterschiedlichen Charaktere an einem Ort zu haben.

Schon viele neue Ideen aus diesem Kreis sind in die Tat umgesetzt worden. Ein Indiz dafür, wie wichtig es ist, dass Menschen miteinander reden und nicht nur auf neue Kommunikationswege setzen. Eine Tradition, die sich seit vielen Jahren bewährt hat. ■

Johann Meints
Leitung Marketing



Zur Not: aus!

Der DFS 4 NA sind zwei Geräte in einem Gehäuse

In vielen Fällen ist es sinnvoll oder sogar durch Normen bzw. Errichtungsbestimmungen vorgeschrieben, dass Stromkreise mit einer Not-Aus-Funktion ausgestattet werden. Der neue DFS 4 NA bietet eine solche Trenneinrichtung und den passenden Fehlerstromschutz in einem Gerät.

Laut DIN VDE 0100-723 sind beispielsweise für Experimentier- und Unterrichtsräume sowohl Fehlerstromschutz- als auch Trenneinrichtungen mit Fernbetätigung an jedem Ausgang (meist die bekannten Pilztaster) zu verwenden. Genau diese Anschlussmöglichkeit bietet der neue NA-Schalter.

Darüber hinaus erfüllt er zusätzlich die Anforderungen der DIN VDE 0100-537, indem er unter Volllaststrom trennen kann und die Fernbetätigung ohne Spannungsunterbrechung erfolgt. Dabei ist das ganze Gerät nur 0,5 Teilungseinheiten breiter als ein Standardschalter.

Bei Bedarf können auch mehrere DFS-4-NA-Fehlerstromschutzschalter über einen Not-Aus-Taster



▲ Der DFS 4 NA erfüllt gleich mehrere Normen

betrieben werden. Über eine LED wird der Status des Not-Aus-Kreises angezeigt. Zusätzlich kann mittels des integrierten Hilfsschalters die Ausgelöst-Information weitergeleitet werden. Der Hilfsschalter ist als Wechsler ausgeführt.

Fast alle DFS-4-Schalter sind mit Not-Aus-Funktion verfügbar. DFS 4 NA sollen das VDE-Zeichen erhalten. ■

Heino Thoben-Mescher
Produktmanagement



Rasenmäroboter an der virtuellen Leine

Wie Dupline auf ein Elektroschaf aufpasst

Vor einigen Jahren haben wir uns beim Hausbau für eine intelligente Gebäudesteuerung mittels Dupline entschieden. Seitdem werden viele Bedienschritte – von der Beleuchtung bis zu den Außenrollläden – vollkommen automatisch ausgeführt. Es wurden viele komfortable Funktionen realisiert, die uns das tägliche Leben versüßen.

Zudem haben wir per SMS jederzeit Zugriff auf die einzelnen Funktionen und bekommen so auch einen Wasser-, Feuer- oder Einbruchalarm mitgeteilt.



▲ An der Ladestation zu erkennen: der nachträglich angebaute Funkfensterkontakt mit nach oben geführter Antenne

Vor zwei Jahren zog die Automatisierung auch in unseren Garten ein, als wir uns für ein „elektrisches Schaf“ – sprich für einen Rasenmäroboter – entschieden haben, welches wir auf den Namen „Shaun“ getauft haben. Seitdem wird der Rasen üblicherweise an vier Tagen der Woche zwischen 10 Uhr und 19 Uhr gemäht, meistens ohne dass wir dies überhaupt mitbekommen. Nach etwa einer Stunde Mähzeit kehrt Shaun selbsttätig in seine Hütte zurück, um sich mit neuer Energie zu versorgen. Nach der Ladezeit startet er dann erneut mit seiner geräuscharmen Arbeit. Es macht riesigen Spaß, ihm dabei zuzusehen, am liebsten bei einer Flasche Tee.

Obwohl das ohne Probleme funktioniert, wünschten wir uns eine Alarmmeldung über die Hausautomatisierung, falls der Mäher bei unserer Abwesenheit nicht rechtzeitig in seine Ladestation zurückgekehrt ist, sei es, weil er sich festgefahren hat oder aber – im schlimmsten Fall – gestohlen wurde. Weil bei diesem Modell keine Alarmausgänge vorhanden sind, haben wir die Ladestation mit dem Funk-Fensterkontakt von Gira nachgerüstet und diesen in den Dupline-Funkempfänger DCI 3FB eingelernt, der ohnehin schon für eine DFF-Comfort-



▲ Gegen Shaun hat das Gras keine Chance

Funkfernbedienung vorhanden war und sich in der Funkreichweite von 100 m befindet. Dazu wurde der Dauermagnet des Fensterkontaktes unter das Gehäuse des Mähers geklebt. Der Funksender wurde so an der Ladestation fixiert, dass der integrierte Reedkontakt geschlossen ist, wenn sich der Mäher in der Station befindet (Fenster zu).

Während der Mähzeit (Fenster offen) sendet der Funksender alle 20 Sekunden ein Telegramm, das im Dupline-System einen Timer neu startet. Findet das auch zehn Minuten nach der typischen Mähzeit noch statt, ist der Mäher „überfällig“. Es wird dann vom Kanalgenerator DKG 21-GSM eine SMS mit einer entsprechenden Fehlermeldung

verschickt, die auf diesen Umstand hinweist. Diese Funktion wurde beispielsweise in unserem Urlaub aktiviert, als ein dicker Ast während eines Sturmes vor die Hütte gefallen war, und Shaun an der Einfahrt hinderte. In diesem Fall erwies es sich als sehr praktisch, dass ich meinen Schwiegervater einfach per Telefon aktivieren konnte, um ihn bei uns zu Hause nach der Fehlerursache suchen zu lassen.

Das funktionierte sogar, ohne ihn zuvor speziell für diese Aufgabe „programmiert“ zu haben. ■

Ralf Schüler
Entwicklung



Gut besucht ist anders

Teilnahme an der Messe „Project Qatar“ in Doha

Die erstmalige Doepke-Beteiligung an der Messe Katar hat sich im Nachhinein als bedingt erfolgreich erwiesen. Trotz geringer Besucherzahlen führten aber einige Messekontakte binnen kürzester Zeit zu kaufenden Kunden aus Katar.

Die erst zum vierten Mal stattfindende Messe konzentrierte sich hauptsächlich auf architektonische und bautechnische Themen, so dass die Elektrotechnik nur am Rande vertreten war. Entsprechend setzte sich das Messepublikum zusammen.

Unabhängig vom Themenschwerpunkt war die Messe leider insgesamt relativ schwach besucht. Die

für Europäer ungewohnt späten Messeöffnungszeiten (16 bis 22 Uhr) waren wahrscheinlich nicht die Ursache; sie trugen lediglich dem Klima und landestypischen Gebräuchen Rechnung. Das Messegelände war großzügig ausgelegt und bietet für die nächsten Jahre große Reserven.

Die Infrastruktur in Katar ist noch ausbaufähig, beispielsweise das Hotelangebot. Bei näherer Betrachtung wird an vielen Stellen deutlich, dass sich Katar noch in einem Stadium der Entwicklung befindet.

Vor allem wegen des fehlenden elektrotechnischen Themengebiets



▲ Der Gemeinschaftsstand in Katar – wohlgeemert: während der Messeöffnungszeiten

erscheint eine erneute Teilnahme der Firma Doepke an der Katar-Messe aus heutiger Sicht nicht sinnvoll – zumindest in den nächsten Jahren. Für andere Industriezweige besteht sicherlich größeres Potenzial bei dieser Veranstaltung.

Edgar Eichmann
Verkaufsleiter Ausland



Krabben sind nicht gleich Krabben

Betriebe setzen Hightech ein, um Qualitätsansprüche effektiv erfüllen zu können

Krabbenfischer finden in ihren Netzen nicht immer nur das, was sie gut weiterverkaufen können. Für eine erfolgreiche Vermarktung muss der Fang sortiert werden. Bei einer großen Anzahl von Tieren und nur geringen Unterscheidungsmerkmalen ist dies keine leichte Aufgabe.

Crangon und Pandalus

Zum einen gibt es den Beifang, den so genannten „Gammel“, der bestenfalls direkt auf See wieder lebendig über Bord geht. Dazu gehören beispielsweise kleine Fische, die sich relativ leicht identifizieren lassen. Sehr viel schwieriger wird es jedoch, wenn die eine Krabbenart von der anderen unterschieden werden muss: Wer die Gattungen Crangon und Pandalus auseinanderhalten möchte, der muss schon ganz genau hinschauen. Beides sind nämlich Krabben aus derselben Teilordnung der Zehnfüßkrebse, sind in etwa gleich groß und unterscheiden sich nur in ihrer Farbgebung.

Für die Vermarktung ist eine Sortierung von größter Bedeutung, denn Crangon und Pandalus haben ganz unterschiedliche Marktwerte. Crangon ist die bekannte Nordseekrabbe, Pandalus eine im Zuge der globalen Erwärmung immer häufiger auch

an der deutschen Nordseeküste auftretende Art, deren Fleisch jedoch minderwertiger ist. Eine manuelle Sortierung ist kaum kostendeckend möglich, die maschinelle Verarbeitung stellt allerdings höchste technische Ansprüche.

Automatische Sortierung

Die Krabben-sortiermaschine der Firma Siebrands in Greetsiel beispielsweise gehört zu einer hochmodernen Gerätegeneration, um die anfallenden Mengen verarbeiten zu können. Auf einem 1,2 m breiten Band werden die Krabben automatisch in ein Raster mit 50 mm Kantenlänge positioniert. Zwei Kameras scannen die Krabben beim Durchlaufen der Maschine. Diese Aufnahmen werden sofort von einem Computer ausgewertet und je nach Ergebnis steuern Luftdüsen den weiteren Weg der Krabben: Die guten ins Töpfchen, die anderen in ein zweites Töpfchen und gänzlich unbrauchbare Objekte (Steinchen usw.) fliegen im wahrsten Sinne des Wortes raus. Dies alles geschieht in rasender Geschwindigkeit – pro Sekunde werden bis zu 2.000 Auswertungen vorgenommen.

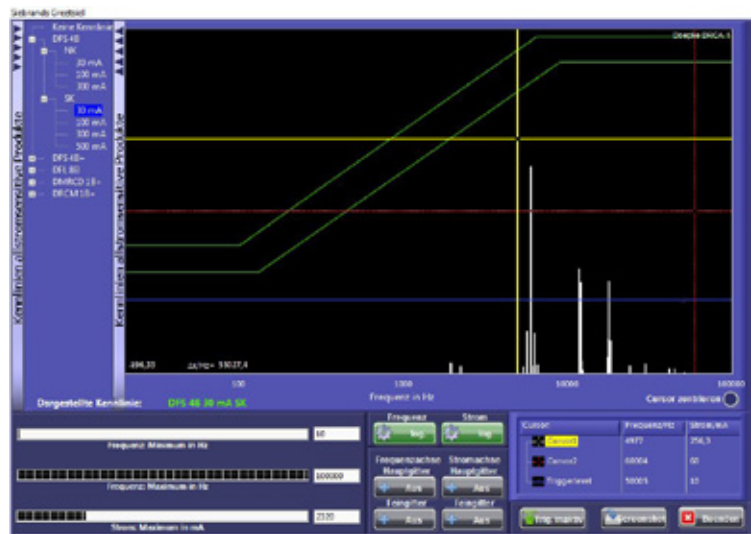
Betriebssicherheit

In Greetsiel wird während der Saison alltäglich frische Ware angelandet und weiterverarbeitet. Leider kam es bei der Krabben-

sortierung immer wieder zu Ausfällen, da der



Foto: Fritz Meyer GmbH & Co. KG



▲ Das Messresultat: Deutlich zu erkennen sind die Ableitströme, deren Spitzen sich durchweg unterhalb der grünen Auslösekennlinie des neu eingesetzten SK-Schalters bewegen

vorgeschaltete Fehlerstromschutzschalter aus der Standardbestückung des angeschlossenen Schaltschranks immer wieder auslöste, obwohl die Elektroinstallation erst einmal fehlerfrei erschien. Ein wirtschaftliches Arbeiten war so nicht möglich.

Ursachenforschung

Abhilfe schuf eine DRCA-1-Messung durch den Elektrofachbetrieb Fritz Meyer GmbH & Co. KG aus Norden. Dabei wird die elektrische Zuleitung mit einem Messwandler überprüft: Das DRCA 1 „sieht“ also, was der auslösende Fehlerstromschutzschalter „sieht“.

In diesem Fall stand die Diagnose schnell fest: Der ursprünglich vom Schaltschrankhersteller eingesetzte Fehlerstromschutzschalter war zu „feinfühlig“, so dass betriebsbedingt auftretende Ableitströme zu ungewollten Auslösungen führten.

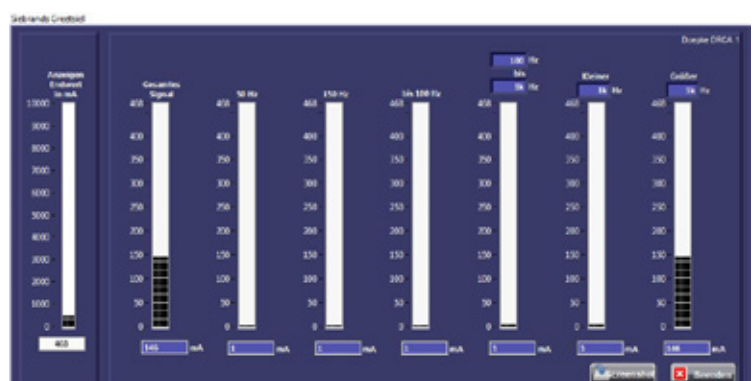
Die Sortiermaschine wird durch Frequenzumrichter angesteuert, die aufgrund ihrer Bauart betriebsbedingte Ableitströme verursachen können. Dabei handelt es sich jedoch nicht um einen Fehler.

Abhilfe

Bei einer DRCA-1-Messung werden alle Betriebszustände erfasst und übersichtlich dargestellt, so dass im Ergebnis der Schalter ausgewählt werden kann, der über den gesamten Betriebszyklus einen sicheren Schutz gewährleistet. In diesem Fall wurde ein DFS 4 B SK von Doepke installiert und seitdem gibt es keine Fehlauflösungen mehr.



Stefan Davids
Leitung
Verkaufsförderung



▲ Aufgeschlüsselt in Frequenzbänder: die aufgetretenen Ableitströme im Detail

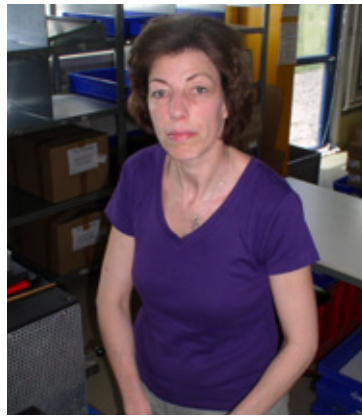
Barbara Steinmetz

Herzlichen Glückwunsch zum Jubiläum

Vor zehn Jahren begann Frau Barbara Steinmetz ihre Tätigkeit in der Fertigung unseres Zweigwerkes in Bickenriede. Die Herstellung von Hilfsschaltern gehört zu ihren Hauptaufgaben. In den letzten Jahren hat sich Frau Steinmetz im Bereich Anbaugeräte spezialisiert und kann nun aus einem großen Erfahrungsschatz schöpfen.

In Frau Steinmetz' Freizeit spielt Musik eine große Rolle: Sie spielt Kirchenorgel und ist Mitglied im Mandolinerverein.

Zu ihrem runden Jubiläum am 15. August wünschen wir Frau Steinmetz alles Gute und noch viele weitere erfolgreiche Jahre in unserem Unternehmen.



Barbara Steinmetz an ihrem Arbeitsplatz

Bellos Reisen

Vive le chien!



Mit Frankreich verbindet man die Bretagne, die Normandie, die Côte d'Azur oder die Provence. Aber wer kennt schon die Cevennen? Im September letzten Jahres wollten wir es wissen und mieteten uns in der Nähe von St. Ambroix ein, einer kleinen Stadt am Rande der Cevennen in Richtung Mittelmeer. Dabei ist dieser Teil des Zentralmassivs gar nicht so unbekannt, findet man dort doch die Ardèche, ein Département und zugleich ein Fluss mit einer außergewöhnlichen Flora und Fauna.

Ausschreibungstexte online

Unterstützung für die Angebotserstellung



Link zu Ausschreibungstexten im RTF-Format

Die vor etwa einem Jahr neu angelegte Internetpräsenz von Doepke wurde um eine Funktion erweitert: Ab sofort finden sich die Ausschreibungstexte für viele Produkte online zum Download.

Im ersten Schritt gilt dies für unsere Kernprodukte aus dem Bereich der Differenzstromschutztechnik. Wei-

tere Ausschreibungstexte folgen, so dass in absehbarer Zeit alle Doepke-Produkte abgedeckt sein werden. Für Einzelprodukte liegen RTF-Dateien vor, eine Sammeldatei im GAEB-Format liegt im Downloadbereich.

Der Link zu den Einzeltexten (RTF) befindet sich auf der jeweiligen Detailseite direkt unter dem Bild.

Ausbildung für Ausbilder

Bildungssymposium in Hamburg

Erstmalig kamen im Mai zehn Markenhersteller der Elektrobranche zusammen, um Ausbilder der Bildungsstätten in Deutschland über aktuelle Entwicklungen und Spezialthemen zu informieren.

Im Fokus standen dabei technische, kaufmännische und rechtliche Aspekte, jeweils praxisbezogen im Hinblick auf die Besonderheiten der elektrotechnischen Branche. Gerade in technischen Branchen ist es so, dass Neuentwicklungen nur langsam

ihren Weg in einschlägige Lehrwerke finden. Entsprechend wichtig für die Nachwuchsförderung ist es, zeitnah über aktuelle Entwicklungen zu referieren.

Veranstaltungsort war Schmidts Tivoli in Hamburg. Das nächste Symposium wird im September in München stattfinden.



Eindrücke des ersten Bildungssymposiums: Stefan Davids beim Vortrag (oben)



Nach der Blüte des Handels mit Kastanien, Seide und Erz ist dieser Landstrich zwar nicht mehr der wohlhabendste, hat aber viel Natur und Erholung zu bieten. Phantastisch unter anderem der Ausblick vom Mont Lozère, einem Berg von ca. 1.700 m Höhe, von dem aus das Bild mit Bello entstand. Der Ausblick war so groß, dass er sowieso nicht auf das Bild gepasst hätte, daher die Nahaufnahme.

HERAUSGEBER

Doepke

Schaltgeräte GmbH

Stellmacherstraße 11
26506 Norden

Telefon: +49 4931 1806-0
Telefax: +49 4931 1806-101
E-Mail: info@doepke.de
www.doepke.de

SPRUCH DES QUARTALS

*Die eine Generation baut die Straße,
auf der die nächste Generation fährt.*

Chinesisches Sprichwort

TERMINE/HINWEISE

Ineltec, Basel
08.-11.09.
Halle 1.1, Stand A146
(Demelectric)

Bildungsstätten-symposium
24.-25.09.
Hörger Biohotel
Tafernwirtschaft,
Kranzberg/München

efa, Leipzig
28.-30.10.
Halle 5, Stand G 23
Messe Gelände Leipzig