



Mit Kunden in die Wüste

TRANSFORM 2007 in Katar war ein voller Erfolg



Es war eine Kundenveranstaltung der Superlative: An der TRANSFORM 2007 im Wüstenstaat Katar nahmen rund 400 Fachleute aus über 40 Nationen teil. Ein Rekord in der Geschichte dieser Veranstaltung. Das Intercontinental Hotel in der Hauptstadt Doha bot vom 18.-19. März 2007 den Rahmen für das Event.

Neben MR, PQM, Messko und HIGHVOLT präsentierten sich Röchling Engineering Plastics, Pfisterer und HSP sowie Asta Elektrodraht (Österreich) mit eigenen Messeständen und Vorträgen zu neuen Trends und Entwicklungen. ●

Kontakt: o.reichmeyer@reinhausen.com

1000. VACUTAP® VR sorgt in Österreich für geregelte Spannung



Im Rahmen einer kleinen Feierstunde im Wasserkraftwerk Lambach übergab MR-Geschäftsführer Michael Rohde offiziell den 1000. VACUTAP® VR an Vertreter des Kunden Energie AG Oberösterreich. Er zeigte sich erfreut, mit welcher Geschwindigkeit sich dieser innovative, 2006 eingeführte Schaltertyp auf dem weltweiten Markt durchsetzte. „Besonders stolz sind wir, unsere Produkte bei technisch so anspruchsvollen Aufgaben wie hier bei der Energie AG einsetzen zu dürfen.“

Insgesamt lieferte MR zwei Stufenschalter VACUTAP® VR für das größte Umspannwerk der Energie AG in Lambach-Edt. Die Schalter kommen in einem 200/200/30 MVA-Phasenschiebertransformator zum Einsatz. Er ermöglicht neben der Energieübertragung zwischen zwei galvanisch getrennten Netzen auch eine Längs- und Querregelung zur Beeinflussung der Blind- und Wirkleistungsverteilung im Netz der Energie AG. Dazu werden zu einer primärseitigen oder zu einer sekundärseitigen Phasenspannung eine stufenweise einstellbare Längsspannung oder eine stufenweise einstellbare Querspannung einer benachbarten Phase

addiert. Der Spezialtransformator wurde von EBG Linz entwickelt und dort gebaut. ●

Kontakt: k.sperger@reinhausen.com

Alles zum Thema Vakuum-Schalttechnik finden Sie unter: www.switch-to-300000.com

Energie AG

Die Energie AG ist der Infrastrukturkonzern Nummer 1 in Österreich. Das Unternehmen ist auch in Süddeutschland, Tschechien, Ungarn sowie weiteren angrenzenden Staaten tätig. Durch seinen kontinuierlichen Expansionskurs hat es sich zu einem Top-Player in Zentraleuropa entwickelt.

www.energieag.at

Die erste MRcademy in Großbritannien



Die MRcademy, unsere weltweite Kundenakademie begann 2005 und ist seitdem um den Globus gereist. In China, den USA, Thailand, Dubai und Südafrika, um nur ein paar zu nennen, kamen jeweils bis zu 100 Experten der regionalen Energieindustrie zusammen. Jetzt wird diese Veranstaltung in Birmingham statt finden.

Experten aus Großbritannien und Irland tauschen sich am 24. und 25. Oktober aus. Sie werden die neuesten Entwicklungen im Bereich Stufenschalter und Transformatorenzubehör in interessanten Fachvorträgen erfahren. ●

Kontakt: h.liu@reinhausen.com oder besuchen Sie: www.mrcademy.com

Kosten senken, Zuverlässigkeit erhöhen

MTraB® von Messko bei Stadtwerken Bochum im Einsatz



Vor dem Einbau ...



... und danach mit MTraB®

Die Stadtwerke Bochum wollen in den nächsten Jahren deutliche Kosteneinsparungen bei ihren Betriebsmitteln erreichen. Zugleich darf natürlich die Zuverlässigkeit nicht leiden. Deshalb haben sich die Fachleute für den wartungsfreien Luftentfeuchter MTraB® von Messko entschieden.

Insgesamt 27 Netztransformatoren sollen in Zukunft mehr überwacht und dadurch die Wartungsintervalle verlängert werden. Jeder Netztrafo fährt nach dem n-1 Prinzip (50 % Last, bei Ausfall übernimmt der zweite Trafo die volle Last). Die Stadtwerke gehen dabei von einer Gesamtlebensdauer von 60-70 Jahren aus. Bei monatlichen Inspektionsintervallen entstehen bisher durchschnittliche Kosten von 4.000,- € (2,5 Std. pro Trafo á 60,- €/h). Um erste Betriebserfahrungen zu sammeln, wurden zwei Transformatoren (Trafo Union Baujahr 1970) mit MTraB®-Luftentfeuchtern ausgerüstet. ●

Vorteile MTraB®:

- Kein Austausch von Silikagel
- Unter allen Betriebsbedingungen einsetzbar
- Eigenüberwachung und Fernsteuerung
- Keine Umweltprobleme/Entsorgung von Silikagel

Kontakt: o.koch@messko.de

Stadtwerke Bochum

Großes Versorgungsunternehmen im Ruhrgebiet (Strom, Wasser, Fernwärme). Insgesamt wurden im letzten Jahr 2.057,8 Mio KWh an die Kunden abgegeben. Die Stadtwerke Bochum betreiben zwei Blockheizkraftwerke, zwei Heizkraftwerke sowie ein Wasserwerk. Sie kooperieren über die ewmr (überregionale Gesellschaft) mit den Stadtwerken Herne und Witten.

Weltneuheit auf der Hannovermesse

Blindleistungskompensationsanlage PQM 500 vorgestellt



Auf der Hannovermesse im April präsentierte unser Geschäftsfeld Power Quality Management eine Weltneuheit: **PQM 500**.

So heißt eine neue Blindleistungs-Kompensationsanlage von MR. Diese Anlage mit einer Nennleistung von bis zu 500 kVar je Feld wird automatisch geregelt und wahlweise unverdrosselt oder verdrosselt angeboten. In Kombination mit einer störlichtbogengeprüften Schrankbauweise und einem Verdrosselungsgrad von bis zu $p = 14\%$ ist dies die erste Anlage ihrer Art auf dem Markt.

Damit kann die kapazitive Blindleistung an zentraler Stelle eines Energieverteilungsnetzes bereitgestellt und somit Übertra-

gungsverluste deutlich reduziert werden. Das spart Energie und Kosten und dient somit der Schonung der Energievorräte sowie der Reduzierung des CO₂-Ausstosses. Aufgrund der sehr hohen Leistungsdichte pro Feld können extrem kompakte Lösungen angeboten werden. Das große Kundeninteresse auf der Messe untermauert diesen Anspruch. ●

Kontakt: h.kretschmar@reinhausen.com oder m.jacobi@reinhausen.com

MR auf CIGRÉ Konferenz in Saudi Arabien



MR und CIGRÉ Saudi Arabien haben am 23. Mai 2007 eine Konferenz im Holiday Inn Hotel in Al Khobar abgehalten. Über 200 Ingenieure der Firmen Saudi Electricity, Saline Water Conversion Corporation, SABIC, ARAMCO und andere aus ganz Saudi Arabien haben dort teilgenommen. Hauptthemen der Veranstaltung waren „Betrieb und Wartung von Stufenschaltern“ und „Wertsteigerung bei Transformatoren durch Erweiterung“.

Die Vorträge wurden von Werner Fleischmann (MR Deutschland) und Oliver Reetz (Reinhausen Middle East – RME Dubai) gehalten. Beide betonten die Wichtigkeit von Wartungen, um den zuverlässigen Betrieb des Stufenschalters zu gewährleisten. Der Lastumschalttereinsatz kann von Verschmutzungen gereinigt werden und die Abnutzung an den Abbrandkontakten kann so überprüft werden. Der technische Service von MR ist, als Hauptanbieter der Wartung von OILTAP®- Stufenschaltern, weltweit sehr erfahren. Ob Ostasien, Arabien oder andere Länder, zahlreiche Kunden nutzen Serviceverträge mit MR. Auf der Konferenz in Al Khobar wurde außerdem die Vakuumtechnologie vorgestellt. VACUTAP®-Stufenschalter leisten 300.000 Schaltungen – und das wartungsfrei! ●

Kontakt: w.fleischmann@reinhausen.com

Italienische Marine powered by MR



Reinhausen Italia, unser Mailänder Tochterunternehmen, lieferte 2006 Stufenschalter und Spannungsregler an zwei der wichtigsten Werften Italiens.

In Zusammenarbeit mit der „Celme SRL“ in Italien wurden insgesamt 25 Transformatoren mit OILTAP®-Stufenschaltern und TAPCON® 230 Spannungsreglern ausgerüstet. Diese Transformatoren stellen die Stromversorgung für das „Arsenale Militare Marittimo“ in Taranto sicher. Es ist der größte Marine-Stützpunkt in Süditalien und strategisch sehr wichtig für die italienische Flotte. Die Transformatoren stehen direkt am Kai, wo die Kriegsschiffe regelmäßig zur Wartung andocken. Die korrekte Spannungsversorgung wird von den Komponenten der MR zuverlässig sichergestellt.

Die MR ist auch in der größten italienischen Werft für Kreuzfahrtschiffe, Fincantieri, vertreten. In Monfalcone, zwischen Venedig und Triest, werden Schiffe gebaut, die ein Gewicht von 130.000 Bruttoregistertonnen erreichen und bis zu 3.600 Passagieren Platz bieten. Hier sind ebenfalls Spannungsregler TAPCON® 230 im Einsatz. Zwei sind in Benutzung und einer dient als Reserve. Sie regeln zuverlässig die Spannung während des Baus der Schiffe, an dem mehr als 5.000 Menschen arbeiten. ●

Kontakt: a.pasquarelli@reinhausen.com



Zürich setzt auf VACUTAP®

Erster Phasenschieber mit Vakuum-Schaltechnik bei ewz

Als modernes Energieversorgungsunternehmen passt das ewz (Elektrizitätswerk der Stadt Zürich) seine Produkte und Dienstleistungen stets den Kundenbedürfnissen und dem Stand der Technik an. Schon seit nahezu 50 Jahren setzen die Schweizer Fachleute auf Stufenschalter von MR. Jetzt haben sie sich für die Vakuumtechnologie aus Regensburg entschieden. Der Grund: keine Ölverschmutzung, deutlich verringerte Wartungskosten und damit unterm Strich erhebliche Einsparungen.

Die ersten zwei VACUTAP® VR kommen in einem neuen Phasenschieber mit Längs- und Querregelung zum Einsatz. Sie wurden Anfang dieses Jahres ausgeliefert und gehen bis spätestens August 2007 in Betrieb. Dieser Transformator war der erste von fünf geplanten Umspannern, die von ewz angeschafft werden. Sie werden voraussichtlich alle mit der VACUTAP®-Technologie made by MR ausgestattet werden. Damit verfügt die größte Stadt der Schweiz auch in Zukunft über eine zuverlässige Stromversorgung. ●



Kontakt: epcr@epcr.ch



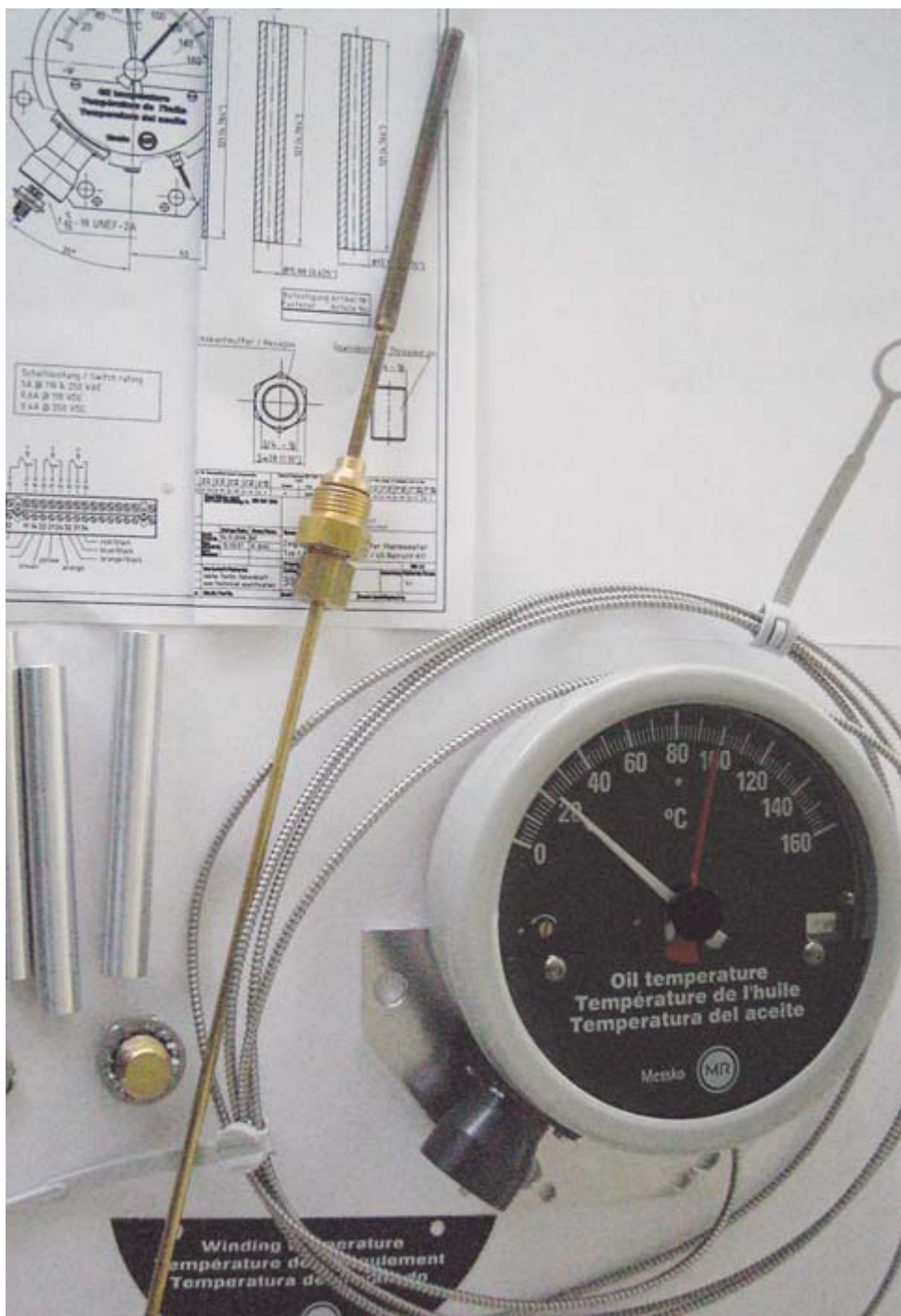
Ewz (Elektrizitätswerk der Stadt Zürich)

Seit 1892 versorgt ewz (Elektrizitätswerk der Stadt Zürich) die Stadt Zürich und Teile des Kantons Graubünden mit elektrischer Energie. Insgesamt beliefert es rund 220.000 Kundinnen und Kunden. 880 Mitarbeiter des städtischen Unternehmens erbringen aber auch weitere, mit Strom zusammenhängende Dienstleistungen – dies immer mit dem Anspruch der Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und Umweltverträglichkeit.

www.ewz.ch

Messko hat die Lösung

Compact Retrofit Kit für den US-Markt



Amerikanische Energieversorger haben häufig ein Problem. Bei manchen sind bis zu einem Dutzend verschiedene Temperaturanzeigen im Einsatz. Das macht die Instandhaltung naturgemäß nicht einfach. Meist passt ein neues Gerät nicht an die Anschlüsse des Vorgängermodells. Bei Standardtransformatoren in den USA befindet sich die Temperaturanzeige an der Seite des Transformators, nicht auf dem Deckel. Die Vielzahl von Anzeigentypen erschwert Reparaturen oder den Austausch. Die einzige Möglichkeit ist oft, das gleiche Modell erneut einzubauen oder zusätzliche Zeit für die Anpassung aufzuwenden.

Messko bietet jetzt eine praxisgerechte Lösung. Die Fachleute haben das einzigartige „Compact Retrofit Kit“ entwickelt. Es ist mit der Mehrheit von Anzeigen kompatibel.

Duke Energy, Betreiber von 8.000 Transformatoren, hat bereits Interesse gezeigt, um die Instandhaltung zu vereinfachen. Geplant ist, dass die Instandhaltungsteams immer ein bis zwei Retrofit Kits in ihrem Reparaturmobil dabei haben – „für alle Fälle“. Das „Compact Retrofit Kit“ von Messko ist ab 1. Juli 2007 erhältlich. ●

Kontakt: u.firnhaber@messko.de

IMPRESSUM | INSIGHT – Der Infoletter der Reinhausen-Gruppe, Ausgabe 2|2007

©Copyright MR Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstraße 8, 93059 Regensburg, Germany. Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken sowie deren Anordnung in diesem Newsletter unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Soweit nicht anders angegeben, sind alle Marken in INSIGHT eingetragene Marken von MR. Dies gilt insbesondere für Typenbezeichnungen, Logos und Embleme. Dieser Newsletter wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Trotzdem kann keine Gewähr für die Fehlerfreiheit und Genauigkeit der enthaltenen Informationen übernommen werden. Redaktion: Marketing Communications, o.reichmeyer@reinhausen.com, Tel.: 09 41/40 90-6 48, Fax 09 41/40 90-6 66
ISSN 1612-1856, Amtsgericht Regensburg HRB 3687, USt-Id.-Nr.: DE 133705195