

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

RITTAL

INDUSTRIE

News

Sommer 2016

- Rittal Automation Systems
- Neues für die Stromverteilung
- 185-mm-System bei H&W Control GmbH



WASSERKRAFT VORAUSS

Die beiden Geschäftsführer der H&W Control GmbH, Rainer Huber und Christian Wieland, setzen auf das neue 185-mm-Sammelschienensystem, um bei der Umrüstung und Ausstattung von Kleinkraftwerken ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





Wasserkraft ist in Österreich eine wichtige Energiequelle. Ob im großen oder im kleinen Maßstab – die Energie muss gewonnen und anschließend fachgerecht verteilt und weitergeleitet werden.

185-mm-Sammelschienensystem steigert Wettbewerbsfähigkeit

Wasserkraft voraus

Kein Berg ist H&W Control zu hoch und keine Inbetriebnahme zu weit, wenn es um die elektrotechnische Ausstattung von Kleinkraftwerken geht. Mit Unterstützung des neuen 185-mm-Sammelschienensystems von Rittal konnte aktuell ein Projekt in Österreich erfolgreich abgeschlossen werden.



Derzeit speisen etwa 2.800 Kleinwasserkraftwerke in Österreich Strom in das öffentliche Versorgungsnetz ein. Sie decken damit gut 9 % des Strombedarfs ab und versorgen rund 1,7 Mio. Haushalte. Laut dem Verein Kleinwasserkraft Österreich werden dadurch jährlich 4,1 Mio. Tonnen CO₂ eingespart, die bei der Stromproduktion aus fossilen Energieträgern entstehen würden.

„Leider ist es auf Grund gesetzlicher Auflagen und Anforderungen nicht so einfach, in Österreich ein Kleinkraftwerk zu errichten. Ausdauer ist gefragt“, erzählt Ing. Rainer Huber, zusammen mit Christian Wieland Geschäftsführer der H&W Control GmbH. Seit drei Jahren liefert das im niederösterreichischen Ober-Grafendorf beheimatete Unternehmen die elektrotechnische Ausrüstung von Wasserkraftanlagen bis 10 MW ins In- und Ausland. Eine große Herausforderung sind dabei international unterschiedliche Netzsysteme, Frequenzen und Spannungen.

Schneller Anlagenaufbau

„Beim aktuellen Projekt im Ennstal ging es um die Überarbeitung der elektrischen Ausrüstung des seit den 1980er-

Jahren bestehenden Kleinwasserkraftwerkes“, beschreibt Christian Wieland ein österreichisches Projekt. Anders als die mechanische Ausrüstung wurde das komplette elektrische Equipment entfernt und ersetzt. „Bei bestehenden Anlagen liegt die Schwierigkeit oft darin, dass nur Teile umgebaut werden sollen. Und dann ist die Frage, ob die Pläne überhaupt mit dem Ist-Zustand übereinstimmen, auch die baulichen Gegebenheiten sind nicht immer von Vorteil“, erklärt Wieland.

Ri4Power-185-mm-System für schnelle Montage

Um die Stillstandszeit des Kraftwerks bei der Umstellung gering zu halten, nützte H&W Control das neue Rittal 185-mm-Sammelschienensystem. Rainer Huber schätzt an dem System besonders, dass es ideal für kompakte Energieverteilungen ist und durch die Platz- und Kostenersparnis einen großen Vorteil gegenüber dem Wettbewerb bietet. Immer häufiger wird auch die Möglichkeit gefordert, im Betrieb unter Spannung an einer Anlage arbeiten zu können. Daher lag bei der Entwicklung des 185-mm-Sammelschienensystems besonderes Augenmerk auf dem hohen



Gut gesichert mit Schienen und Zubehör aus dem 185-mm-System konnte die NSHV-Anlage im Ennstal auf den neusten technischen Stand gebracht werden.

Berührungsschutz. Es ist im montierten Zustand komplett berührungsgeschützt abgedeckt. „Jetzt ist die Anlage im Ennstal wieder am letzten Stand der Technik, auch was die Bedienungs- und Zugriffsmöglichkeiten angeht“, hält Huber fest und Christian Wieland versichert: „Rittal ist der ideale Partner, gerade für uns als kleines Unternehmen. Wir können auf das komplette Know-how zurückgreifen und haben den Riesenvorteil, dass wir mit diesem System die international geforderten Normen voll erfüllen können und einen Partner haben, der federführend ist. Gerade im Bezug auf die Norm EN 61439 ist das ein wichtiger Punkt.“

„Leider ist es auf Grund gesetzlicher Auflagen und Anforderungen nicht so einfach, in Österreich ein Kleinkraftwerk zu errichten. Ausdauer ist gefragt.“

Europäische Qualität zählt

Eines der aktuellen ausländischen Projekte ging im November 2015 ans Netz. „Der Lieferort lag auf ca. 1.500 m See-

höhe auf dem höchsten Berg Panamas, dem Volcán Barú“, schildert Christian Wieland. „Projektstart war schon im Oktober 2014, die Arbeiten haben sich dann aber ein paar Mal verschoben – Probleme mit der Netzanbindung und dem Zeitmanagement“, fügt Wieland mit einem Augenzwinkern hinzu. Auch wenn die Lateinamerikaner möglicherweise einen anderen Umgang mit der Zeit haben, europäische Qualität schätzen sie sehr. Rainer Huber weiß das aus eigener Erfahrung: „Man geht dort davon aus, dass, sobald man in Europa bestellt, alles passt und funktioniert. In Lateinamerika ist der Stellenwert europäischer Ausrüstungen und das Vertrauen in unsere Standards sehr hoch.“ In Panama wurde eine fünfdüsige Pelton turbine mit 800 kVA installiert. Bei den Schaltschränken hat sich H&W Control auf die deutsche Qualität von Rittal verlassen. Neben den Gehäusen greift der Anlagenbauer gerne auch auf die komplette Energie- und Leistungsverteilung von Rittal zurück. Fünf Felder – drei für das Energiemanagement mit dem Sammelschienensystem RiLine 1.600 A und zwei Felder für die Steuerung der Anlage – wurden Ende August nach Panama geliefert.

Intensive Unterstützung

Kraftwerke sind sehr komplexe Systeme mit sehr langer Lebensdauer. Daher ist es enorm wichtig, dass die Anlagen stabil, mit möglichst wenig Ausfällen funktionieren. „Dafür verkaufen wir unheimlich viel Know-how an unsere Kunden“, erklärt Christian Wieland. Die Experten von H&W Control planen nicht nur elektrotechnische Anlagen für die



Die beiden Geschäftsführer der H&W Control GmbH, Rainer Huber (li.) und Christian Wieland, liefern elektrotechnische Ausrüstung von Wasserkraftanlagen – vor allem ins Ausland.

WORD-RAP

Christian Wieland und Rainer Huber antworten

Wie sieht die Auftragslage in den nächsten sechs bis zwölf Monaten aus?

Weltweit sieht es sehr gut aus. Es fragen viele Firmen an, aber 10% werden umgesetzt.

Was braucht es, um Erfolg zu haben?

Wissen, Know-how, Flexibilität und natürlich Kompetenz.

Was macht Ihnen Spaß an der Arbeit?

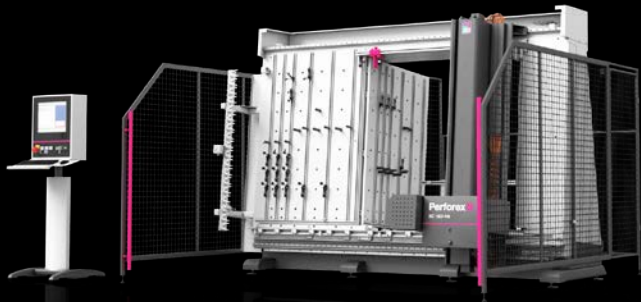
Generell die Selbstständigkeit. Wir haben das Wissen und können es bei Projekten nützen und effizient arbeiten.

Kraftwerke, sondern machen die Stromlaufpläne und Montagezeichnung, programmieren die Software und übernehmen die Funktionsprüfung. Je nach Leistungsumfang werden bis zu 2.000 Arbeitsstunden in ein Projekt investiert. Und bei Bedarf übernimmt das Team auch die örtliche Bauaufsicht und Inbetriebnahme. „Das hängt aber immer ein bisschen vom Aufstellungsort ab“, schmunzeln die Geschäftsführer und sprechen schon den nächsten Auftrag an: Da soll es nach Bali gehen.

WEITERE INFOS

- www.hw-control.at
- www.rittal.at/185mm

Rittal



Perforex BC
fräsen, gewindeschneiden, bohren



Perforex LC
edelstahl- und pulverbeschichtete
Stahlblechgehäuse lasern

BESTÜCKUNG



Athex TC 80 CS
Klemmen bestücken und markieren

MECHANISCHE BEARBEITUNG



Secarex
Kabelkanäle und DIN-Schienen zuschneiden



Abisolierwerkzeuge



Crimpzangen



Schraubendreher

HANDLING



Montagetisch 150 MN
Bauteile montieren und
Montageplatten transportieren



Hebewerkzeug MH 500
ergonomisch transportieren und anheben

Automation Systems

Prozessoptimierung von manuell bis automatisiert

Der neue Geschäftsbereich „Rittal Automation Systems“ enthält Werkzeuge und Maschinen für die perfekte manuelle und automatisierte Bearbeitung von Schaltschränken entlang der Wertschöpfungskette.

Rittal Automation Systems bietet hierfür sowohl hochwertige Handwerkzeuge und durchdachte Geräte zum Handling von schweren Montage-
teilen als auch hocheffektive Fertigungsauto-
maten für eine schnelle und exakte Fertigung.

WEITERE INFOS

www.rittal.at/ras

KONFEKTIONIERUNG

Crimpautomat R8
für die Verarbeitung von gegurteten
Aderendhülsen

Crimpautomat L8
für die Verarbeitung von
losen Aderendhülsen

Abisolierautomat S22

Ablängautomat C8

VERDRAHTUNG

Averex
Montageplatten effizient verdrahten

WERKZEUG

Lochstanzwerkzeuge
zum Stanzen von Rund-, Quadrat- und
Rechteckausbrüchen

Winkelschlüssel

**Lager- und
Transportwagen
LT 1000**

**Ausklappbarer
Funktionstisch**

Aktuelle



NEU

LED-Systemleuchte: Sensationell hell!

Optimale Ausleuchtung im gesamten Schaltschrank

Die Beleuchtung im Schaltschrank wird bei der Planung oft vernachlässigt. Doch gerade das Erkennen von z. B. unterschiedlichen Farben von Leitungen ist für Installations- oder Wartungsarbeiten entscheidend.

Die Vorteile der neuen Leuchten:

- Sensationelle Helligkeit
- 900 oder 1.200 Lumen
- Ausleuchtung auch im unteren Bereich des Schrankes durch Fresnel-Linsen
- Einfache Montage über drehbare Steckverbindungen
- Verlängerte Lebensdauer
- Integrierte Steckdose
- Schaltung über integrierten Schalter, Türschalter oder Bewegungsmelder möglich
- Wahlweise Magnethalterung, Clipbefestigung oder Schraubbefestigung
- Global einsetzbar durch Weitbereichsspannungseingang

Lieferbar ab September 2016!



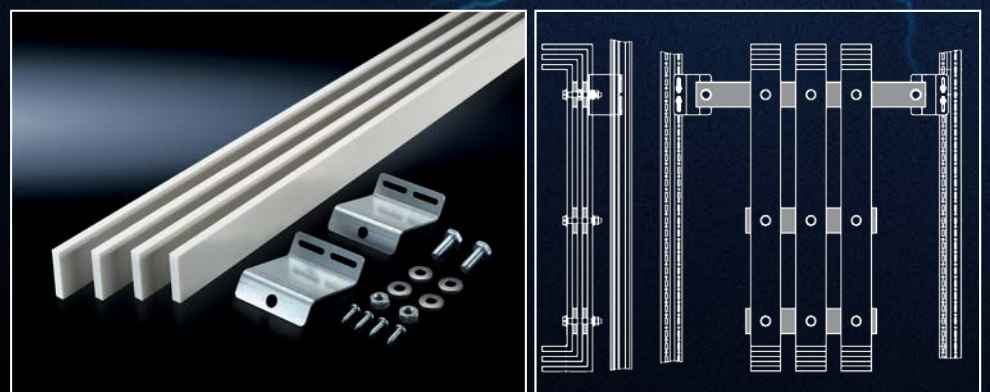
NEU

Halter-Set für Ri4Power 9660.205

Erhöhte Sicherheit durch neue Stabilisatoren

Die neuen Halter-Sets dienen zur Abstützung der Verbindungssätze oben/ unten für offene Leistungsschalter (ACB). Gegenüber den bisherigen Paketstützen haben diese neuen Stabilisatoren aus glasfaserverstärktem Polyester zwei große Vorteile: Sie können nicht nur drei, sondern bis zu vier Schienen pro Phase befestigen. Außerdem sind sie für Betriebsbemesungsströme über 4.000 A einsetzbar und haben eine erhöhte Kurzschlussfestigkeit bis zu 100 kA.

Die neuen Stabilisatoren mit einem Querschnitt von 50x10 mm werden flach zwischen die Schienen geschraubt und mit Haltewinkeln am Schrankrahmen befestigt.



NEU

Druckentlastungsstopfen für Dachbleche

Normgerechter Personenschutz vor Störlichtbögen durch Druckentlastung

Im Falle eines Störlichtbogens steht der Personenschutz an erster Stelle. Um den Druck aus dem TS-8-Schrank sicher abzuleiten, hat Rittal neue Druckentlastungsstopfen entwickelt, die die hinteren Dachblech-Halterungsschrauben ersetzen. Durch die mit dem Störlichtbogen einhergehende Druckwelle wird der Rittal Schaltschrank durch diese Stopfen sicher nach oben geöffnet, wodurch der Personenschutz gewährleistet wird. Mittels dieser geprüften Funktion der neuen Stopfen werden die Anforderungen der Störlichtbogensicherheit nach IEC/TR 61641 und EN 61439 im Ri4Power-System erfüllt.

Neuheiten


NEU

Der Vergleich macht sicher:

- Innovative LED-Technik für noch mehr Licht vom Dach bis zum Boden
- Intelligente Ausleuchtung, abgestimmt auf die Geometrie des Schaltschranks, durch spezielle optische Abdeckung mit Fresnel-Struktur
- Einfaches Drehen der Abdeckung – damit kann die Lichtverteilung an die jeweilige Einbausituation angepasst werden
- Werkzeuglose Schnellmontage durch Rasthakensystem im 25-mm-Lochraster, einfach einrasten und sichern
- Horizontal und vertikal ohne Platzverlust im Schrank montierbar, vorhandene Schienen oder Chassis können einfach überbaut werden
- Leuchten mit Bewegungsmelder sind serienmäßig mit drehbarer LED-Platine ausgestattet, somit kann die Leuchtrichtung ideal an jede Einbausituation angepasst werden


NEU

Fuse Holder 9345.040

Mit UL-Zertifizierung für den internationalen Markt

Die neuen Fuse Holder für Bemessungsbetriebsströme bis 30 A sind passend für Sammelschienensysteme mit Schienen-Querschnittshöhen von 5 mm oder 10 mm und 60 mm Mittenabstand. Für den UL-Markt sind sie nach Sicherungsstandard UL 248-4 geprüft.


NEU

630er Geräteadapter 9677.770

Für Bemessungsströme von 400 bis 630 A

Eine gute Ergänzung zum bestehenden Programm stellen die neuen Geräteadapter für das 185-mm-Schienensystem dar. Sie sind für Bemessungsströme bis 630 A ausgelegt und für folgende Schaltgeräte-Fabrikanter einsetzbar:

- ABB (Tmax T5)
- Eaton (NZM3)
- Schneider Electric (NSX630)
- Siemens (3VA2, 3VL4)

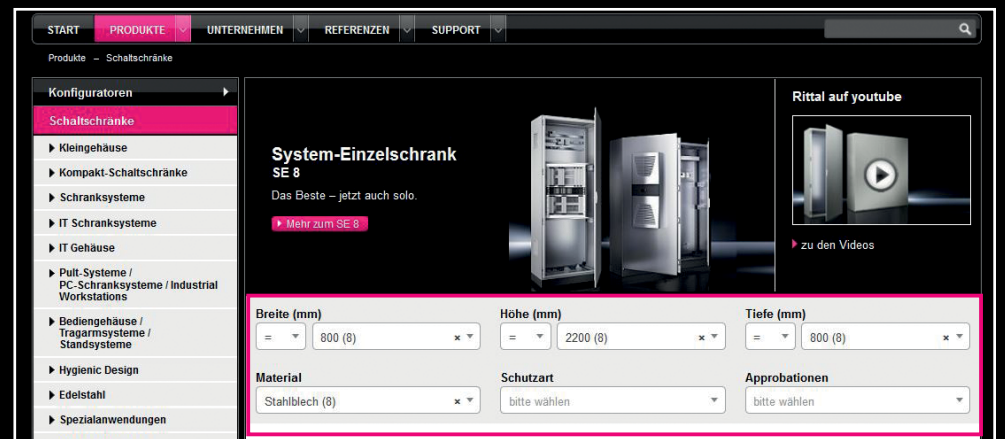
Neue Tools auf www.rittal.at

eBooks sind schneller als Downloads

Wer in unseren Broschüren blättern möchte, muss nicht immer das ganze PDF herunterladen. Es gibt viele Broschüren als eBook: Im Downloadbereich unserer Homepage besitzen diese einen zweiten Link „eBook“. Dieser öffnet ohne lange Seitenladezeit eine Webseite, und Sie können dort im PDF blättern, ohne es herunterladen zu müssen.

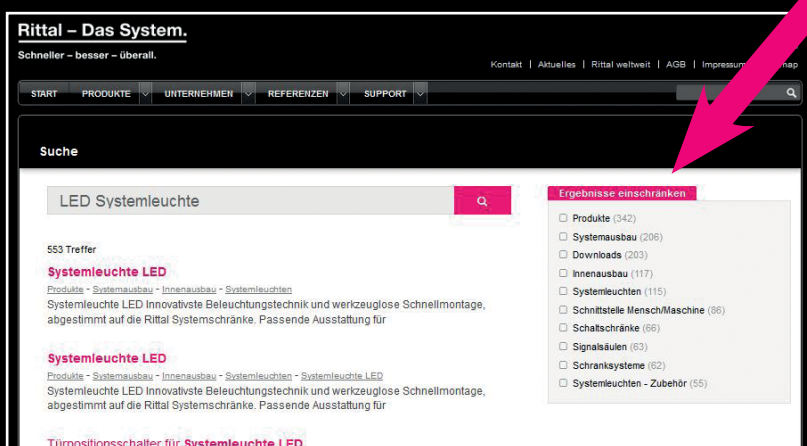
Auf der eBook-Seite können Sie dann zu bestimmten Seiten springen, Suchbegriffe eingeben, Seiten ausdrucken – und selbstverständlich auch die Broschüre oder einzelne Seiten daraus als PDF herunterladen.

Die Neuheiten 2016 als eBook:
www.rittal.at/ebook-neuheiten2016



Produkt-Finder für Schaltschränke

Um schnell den richtigen Schaltschrank zu ermitteln, gibt es auf der Rittal Homepage jetzt den „Produkt-Finder“. Einfach Maße, Material, benötigte Schutzart und ggf. Approbationen angeben – und Sie erhalten eine Liste aller Produkte, die in Frage kommen. Alle Werte können nachträglich einzeln geändert werden.



Google-basierte Webseitensuche für www.rittal.at

Sie suchen Informationen auf der Rittal Homepage? Verwenden Sie das Suchfeld, und Sie werden jetzt noch bessere und spezifischere Ergebnisse für Ihre Suche erhalten: Die Ergebnisse werden im gesamten Webauftritt gefunden und angezeigt. Dies können mitunter mehrere 100 Suchergebnisse sein. Diese können Sie einschränken, indem Sie aus der eingablen Auswahl nur die für Sie interessanten Bereiche auswählen.

Events im Herbst

Eplan Usermeeting in Amstetten

15.09.2016, Johann-Pölz-Halle

Stadionstraße 12, 3300 Amstetten

Besonderes Highlight: eine Vorstellung des Kabarettisten Herbert Steinböck

► www.eplan.at/events

Limmert Informationstage

21.–23.09.2016, Salzburg

12:00 bis 18:00 Uhr

Samergasse 30a, 5020 Salzburg

► www.limmert.com

Böhler Hausmesse

22.09.2016, Cubus Wolfurt

10:00 bis 20:00 Uhr

Wälderstr. 5, 6922 Wolfurt

Impressum Ausgabe Sommer 2016

Rittal News ist eine periodisch erscheinende Kundeninformation der Rittal GmbH

Herausgeber: Rittal GmbH, Laxenburger Straße 246 A · 1239 Wien, Tel.: +43(0) 599 40 – 0 · Fax: +43(0) 599 40 – 99 0, info@rittal.at · www.rittal.at

Verantwortlicher Redakteur: Mag. Andreas Hrzina · Autorinnen: Dipl.-Ing. Ute Kluge, Mag. Barbara Sawka

Fotos: Daniela Klemencic (S. 1–3), Muellek Josef/Shutterstock.com (S. 2), Ase/Shutterstock.com (S. 6/7)