

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone +49(0)2772 505-0 · Fax +49(0)2772 505-2319
E-Mail: info@rittal.de · www.rittal.de



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

► Fachseminare und Workshops 2014



12.2013



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



Vorsprung durch Know-how

Ihr Erfolg ist uns wichtig. Nur wenn wir gemeinsam erfolgreich sind, schaffen wir etwas Dauerhaftes und Nachhaltiges. Unsere intensive Zusammenarbeit bildet bis heute den Grundstein für dieses Ziel.

Rittal bietet in den Bereichen Schaltschränke, Stromverteilung, Klimatisierung, IT-Infrastruktur sowie Software & Service ein einzigartiges Produktspektrum, das im Hinblick auf Leistungsfähigkeit und Qualität seinesgleichen sucht. Jedes Jahr erweitern wir unser Sortiment und entwickeln neue, innovative Produkte, die Ihnen die tägliche Arbeit erleichtern, Ihnen wirtschaftliche Vorteile verschaffen und Sie somit wettbewerbsfähiger machen. Damit Sie bei Rittal Produkten immer auf dem Laufenden sind und alle Produktvorteile perfekt ausnutzen können, möchten wir Sie fit machen – fit in der Planung, fit in der Montage und fit in der Auswahl der Anwendung.

Nutzen Sie die attraktiven Rittal Fachseminare und Workshops, um die vielfältigen Möglichkeiten unserer Produkte optimal auszuschöpfen.

Wir freuen uns darauf, Sie in einem Rittal Seminar begrüßen zu dürfen.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Schaltschränke



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

EMV-gerechter Schaltschrankbau

Zielgruppe

Planer, Konstrukteure

Dauer

1 Tag, Beginn 9 Uhr (Ende ca. 17 Uhr)

Teilnahmegebühr

250 Euro

Teilnehmerzahl

Mindestens 10, höchstens 25 Personen

Termin/Ort

27.02.2014 VLC Bietigheim/Stuttgart
20.05.2014 VLC Garching/München
08.07.2014 Herborn
18.09.2014 VLC Gera
01.10.2014 VLC Essen
07.10.2014 VLC Quickborn/Hamburg

Inhalt

- Grundlagen,
 - EMV Gesetz, CE Kennzeichnung
- Elektromagnetisches Umfeld der Gehäuse,
 - Analyse der Anwendung
- EMV Maßnahmen umsetzen
 - Schirmung durch Gehäuse
 - EMV-gerechter Ausbau von Schaltschränken, Praxistipps
- Zusammenfassende Übersicht
- Diskussion

Lernziel

Den EMV-gerechten Schaltschrankbau planen und überwachen können.

Art.-Nr.

5058162

TS 8 Workshop Lösungen für die Steuerungs- technik und den IT-Bereich

Zielgruppe

Planer, Monteure

Dauer

1 Tag, Beginn 9 Uhr (Ende ca. 15 Uhr)

Teilnahmegebühr

100 Euro

Teilnehmerzahl

Mindestens 8, höchstens 12 Personen

Termin/Ort

19.02.2014 VLC Garching/München
06.03.2014 VLC Quickborn/Hamburg
25.06.2014 Herborn
09.07.2014 VLC Bad Krozingen/Freiburg
09.09.2014 VLC Bietigheim/Stuttgart
12.11.2014 VLC Essen
04.12.2014 VLC Gera

Inhalt

Das TS 8 Gehäusesystem

- Konstruktionsmerkmale
- Zubehörkomponenten schnell u. einfach auswählen u. einbauen
 - Zubehör bei Montageplattenaufbau
 - Zubehör bei 19"-Einbauten
 - Kabeleinführungs-/Kabelführungsmöglichkeiten
- Anwendungsbezogene Anreihsschränke
- Einsparpotentiale durch Montage- und Handhabungsfreundlichkeit

Lernziel

Das Anreihsschrank-System TS 8 optimal einsetzen können.

Art.-Nr.

5058160



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Klimatisierung



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Klima-Planung

Temperaturen managen

Zielgruppe

Planer, Konstrukteure

Dauer

1 Tag, Beginn 9 Uhr (Ende ca. 15 Uhr)

Teilnahmegebühr

150 Euro

Teilnehmerzahl

Mindestens 8, höchstens 25 Personen

Termin/Ort

27.03.2014 VLC Essen
 07.05.2014 VLC Bietigheim/Stuttgart
 13.05.2014 Herborn
 02.07.2014 VLC Garching/München
 08.07.2014 VLC Gera
 28.08.2014 VLC Quickborn/Hamburg
 30.09.2014 VLC Bad Krozingen/Freiburg

Inhalt

- Grundlagen der Klimatechnik
- Anforderungen an die Klimakomponenten im industriellen Umfeld
- Auswahl von Klimakomponenten
- Software Therm
- Praxis-Tipps zur Klimatisierung

Lernziel

Schaltschrank-Klimatisierung optimal auslegen können.

Art.-Nr.

5058163

IT-Klimatisierung

Zielgruppe

Planer, IT-Verantwortliche, Netzwerkinstallateure

Dauer

1 Tag, Beginn 9 Uhr (Ende ca. 15 Uhr)

Teilnahmegebühr

150 Euro

Teilnehmerzahl

Mindestens 8, höchstens 25 Personen

Termin/Ort

25.03.2014 VLC Quickborn/Hamburg
 15.07.2014 VLC Garching/München
 19.11.2014 Herborn

Inhalt

- Grundlagen der Klimatechnik
- Möglichkeiten der Klimatisierung im IT-Bereich
- Schrankanforderungen
- Auswahl/Dimensionierung von Klimakomponenten
- Software Therm

Lernziel

Klimakomponenten optimal auswählen und anordnen können.

Art.-Nr.

5058167

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

IT-Infrastruktur



Condition-Monitoring, Rack-Security und Rack-Administration CMC III Workshop

Zielgruppe

Planer, Netzwerkinstallateure, Administratoren

Dauer

1 Tag, Beginn 9 Uhr (Ende ca. 15 Uhr)

Teilnahmegebühr

100 Euro

Teilnehmerzahl

Mindestens 8, höchstens 15 Personen

Termin/Ort

18.02.2014 Herborn
05.03.2014 VLC Essen
14.05.2014 VLC Bad Krozingen/Freiburg
04.06.2014 VLC Bietigheim/Stuttgart
16.07.2014 VLC Quickborn/Hamburg
17.09.2014 VLC Garching/München
05.11.2014 VLC Gera

Inhalt

- Funktion des Schranküberwachungssystems CMC III
- Konfigurierung des Systems
- Bedienung des Systems über Webzugriff

Lernziel

Das Überwachungssystem CMC III konfigurieren und bedienen können.

Art.-Nr.

5058161

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Stromverteilung



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Stromverteilung mit System: Sammelschienensystem RiLine60, Bauart-Nachweis nach IEC 61 439

Zielgruppe

Elektrokonstrukteure im Maschinen- und Anlagenbau

Dauer

1 Tag, Beginn 9 Uhr (Ende ca. 15 Uhr)

Teilnahmegebühr

100 Euro

Teilnehmerzahl

Mindestens 8, höchstens 25 Personen

Termin/Ort

08.05.2014 VLC Quickborn/Hamburg
23.09.2014 VLC Gera
07.10.2014 VLC Bietigheim/Stuttgart

Inhalt

- Übersicht der Rittal Stromverteilungs-Komponenten
 - Schwerpunkt RiLine60
- Einführung in die IEC 61 439
- Auslegung von Sammelschienensystemen
 - Bemessungsstrom
 - Kurzschlussfestigkeit
- Der Bauart-Nachweis (IEC 61 439)
 - Tools und Templates
- Kurzvorstellung der Software Rittal Power Engineering

Lernziel

Den RiLine60 Systembaukasten kennen und normgerecht anwenden können.

Art.-Nr.

5058165

Stromverteilung mit System: Niederspannungsschaltanlagen nach IEC 61 439 mit Rittal Ri4Power

Zielgruppe

Elektrokonstrukteure im Schaltschrankbau

Dauer

1 Tag, Beginn 9 Uhr (Ende ca. 15 Uhr)

Teilnahmegebühr

100 Euro

Teilnehmerzahl

Mindestens 8, höchstens 25 Personen

Termin/Ort

22.05.2014 VLC Essen
09.10.2014 Herborn

Inhalt

- Übersicht der Rittal Stromverteilungs-Komponenten
 - Schwerpunkt Ri4Power/ISV
- Einführung in die IEC 61 439
- Auslegung von Sammelschienensystemen
 - Bemessungsstrom
 - Kurzschlussfestigkeit
- Der Bauart-Nachweis (IEC 61 439)
 - Tools und Templates
- Kurzvorstellung der Software Rittal Power Engineering

Lernziel

Den Ri4Power Systembaukasten kennen und normgerecht anwenden können.

Art.-Nr.

5058164

Software Workshop

Rittal Power Engineering

Zielgruppe

Konstrukteure, die auf Basis vorhandener Grobentwürfe Schaltanlagenlösungen entwerfen und Aufbauzeichnungen, detaillierte Stücklisten sowie die erforderliche Anlagen-dokumentation erstellen.

Dauer

1 Tag, Beginn 9 Uhr (Ende ca. 15 Uhr)

Teilnahmegebühr

150 Euro

Teilnehmerzahl

Mindestens 4, höchstens 8 Personen

Termin/Ort

01.07.2014 VLC Gera (Schwerpunkt RiLine60)

18.09.2014 Eplan Monheim (Schwerpunkt Ri4Power)

Inhalt

- Handhabung allgemeiner Funktionalitäten
- Erstellen von RPE Projekten vom Grobentwurf bis zur Stückliste
- Vorstellung des Workflow für RiLine60/Ri4Power
- Erweitern und Anpassen der Stammdaten
- Ausgabe von Stücklisten, Zeichnungen und Montagehilfen
- Übungsbeispiele

Lernziel

Grundlegende und erweiterte Funktionen von Power Engineering kennen und spezifische Anforderungen mit RiLine60 oder Ri4Power in eine Schaltanlagenkonfiguration umsetzen können.

Art.-Nr.

5058166

Organisation

Planen Sie Ihren Erfolg

Anmeldung

Senden Sie Ihre verbindliche Anmeldung bitte frühzeitig an die Abteilung MTS.

Im Interesse einer perfekten Planung und Durchführung bitten wir Sie, sich bis spätestens eine Woche vor Beginn der Veranstaltung anzumelden. Die Teilnahmebestätigung mit detaillierten Informationen erhalten Sie rechtzeitig vor Seminarbeginn. Kommt eine Veranstaltung nicht zustande, werden Sie frühzeitig benachrichtigt.

Teilnehmer

Für eine optimale Durchführung der Seminare werden je nach Seminartyp angemessene Höchstteilnehmerzahlen festgelegt. Sollte Ihnen eine Teilnahme zu dem angegebenen Termin nicht möglich sein, bitten wir um schriftliche Abmeldung.

Seminarräume

Die Seminarveranstaltungen finden in komfortablen Räumen im Rittal Headquarter in Herborn oder in den Vertriebs- und Logistik-Centern (VLC) statt.

Unterbringung und Verpflegung

Sie reisen am Vortag an?

Gerne reservieren wir Ihnen ein Hotelzimmer.

Mittagsverpflegung, Pausengetränke und Gebäck sind kostenfrei.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

**Rittal – Fachseminare
und Workshops 2014**



Alle Veranstaltungen im Überblick

Datum	Ort	Thema	Kennziffer
18.02.2014	Herborn	CMC-Workshop	5.1
19.02.2014	VLC Garching/ München	TS 8 Workshop	1.2
27.02.2014	VLC Bietigheim/ Stuttgart	EMV-Seminar	1.1
05.03.2014	VLC Essen	CMC-Workshop	5.1
06.03.2014	VLC Quickborn/ Hamburg	TS 8 Workshop	1.2
25.03.2014	VLC Quickborn/ Hamburg	IT-Klimatisierung	3.3
27.03.2014	VLC Essen	Klima-Planung	3.1
07.05.2014	VLC Bietigheim/ Stuttgart	Klima-Planung	3.1
08.05.2014	VLC Quickborn/ Hamburg	RiLine 60	4.1
13.05.2014	Herborn	Klima-Planung	3.1
14.05.2014	VLC Bad Krozingen/ Freiburg	CMC-Workshop	5.1
20.05.2014	VLC Garching/ München	EMV-Seminar	1.1

Datum	Ort	Thema	Kennziffer
22.05.2014	VLC Essen	Ri4Power	4.2
04.06.2014	VLC Bietigheim/ Stuttgart	CMC-Workshop	5.1
25.06.2014	Herborn	TS 8 Workshop	1.2
01.07.2014	VLC Gera	Power Engineering	4.3
02.07.2014	VLC Garching/ München	Klima-Planung	3.1
08.07.2014	Herborn	EMV-Seminar	1.1
08.07.2014	VLC Gera	Klima-Planung	3.1
09.07.2014	VLC Bad Krozingen/ Freiburg	TS 8 Workshop	1.2
15.07.2014	VLC Garching/ München	IT-Klimatisierung	3.3
16.07.2014	VLC Quickborn/ Hamburg	CMC-Workshop	5.1
28.08.2014	VLC Quickborn/ Hamburg	Klima-Planung	3.1
09.09.2014	VLC Bietigheim/ Stuttgart	TS 8 Workshop	1.2

Anmeldung

Fax: 02772 505-2784

Ansprechpartnerin: Michaela Staudt, Telefon: 02772 505-2475
E-Mail: staudt.m@rittal.de

Hiermit melde ich mich zur Teilnahme an der/den folgenden Veranstaltung/-en an:

Kennziffer	Datum	Ort

Ihre Anmeldebestätigung erhalten Sie innerhalb von einer Woche.

Name, Vorname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ/Ort

E-Mail

Telefon/Fax

Gerne können Sie sich auch per E-Mail anmelden.
E-Mail: staudt.m@rittal.de • Fax: 02772/505-2784

Datum	Ort	Thema	Kennziffer
18.09.2014	Eplan Monheim	Power Engineering	4.3
17.09.2014	VLC Garching/ München	CMC-Workshop	5.1
18.09.2014	VLC Gera	EMV-Seminar	1.1
23.09.2014	VLC Gera	RiLine 60	4.1
01.10.2014	VLC Essen	EMV-Seminar	1.1
30.09.2014	VLC Bad Krozingen/ Freiburg	Klima-Planung	3.1
07.10.2014	VLC Quickborn/ Hamburg	EMV-Seminar	1.1
07.10.2014	VLC Bietigheim/ Stuttgart	RiLine 60	4.1
09.10.2014	Herborn	Ri4Power	4.2
05.11.2014	VLC Gera	CMC-Workshop	5.1
12.11.2014	VLC Essen	TS 8 Workshop	1.2
19.11.2014	Herborn	IT-Klimatisierung	3.3
04.12.2014	VLC Gera	TS 8 Workshop	1.2