

# Schulungsprogramm in Zuzwil

## Schutz- und Steuergeräte RELION®, PCM600, Retrofit- und Automatisierungslösung der MS Netze

ABB legt besonderen Wert auf die Schulung seiner Produkte und offeriert diesbezüglich 3 unterschiedliche Kurse für Schutz- und Steuergeräte. Dieses Schulungsprogramm bezieht sich auf die konkreten Bedürfnisse des Betriebspersonals und stärkt somit die Partnerschaft zwischen ABB und seinen Kunden



Die Relion® Familie bietet die grösste Produktpalette für Schutz, Steuerung, Messung und Überwachung der elektrischen Systeme

### Schulung Niveau 1

Die Teilnehmer werden einen allgemeinen Überblick über die ABB Technologie im Bereich von Schutz- und Steuergeräten und über die Retrofit- und Automatisierungslösungen der MS Netze erhalten

#### Ziele

- Vorstellung des RELION® Portfolios
- Detaillierte Präsentation des « Best-Seller » REF615
- Vorstellung der Netzautomatisierungslösungen (Grid Automation) und Sensortechnologie
- Vorstellung und Übergabe des Relais Konfigurationsprogramm PCM600
- Vorstellung von Retrofitlösungen um veraltete Relais mit aktuellen Geräten zu ersetzen

#### Zielgruppe

- Verantwortliche von Verteilnetzen und Projektleiter im Bereich der Mittelspannung

#### Dauer, Preis

- 1/2 Tag, kostenlos

### Schulung Niveau 2

Die Teilnehmer werden in die Schutz- und Steuerungsgeräte der RELION® Familie und PCM600 eingearbeitet. Dabei werden die Teilnehmer anhand unterschiedlicher Übungen direkt an der Relais Demo-Box geschult

#### Ziele

- Vorstellung des RELION® Portfolios
- Vorstellung und Übergabe des Relais Konfigurationsprogramm PCM600
- Handhabung der Relais mittels Demo-Boxen
- Parameter- und Schutzfunktionsanpassungen der RELION® Relais (REF611, REF615, REF620 oder REF630)
- Änderungen des Software-Engineering mit PCM600
- Auslesen und analysieren der Störschreiber und der Ereignisliste

#### Zielgruppe

- Inbetriebsetzungsingenieure, Betriebspersonal, Pikettdienst

#### Dauer, Preis

- 1 Tag, CHF 750.- pro Teilnehmer  
(max. CHF 2'000.- pro Firma)

## Persönliche Beratung

Auf Anfrage werden wir persönlich mit Ihnen Ihre MS-Anlage besichtigen und Anhand dieser eine personalisierte Beratung über mögliche Schutzretrofit und Stationautomatisierungen ausarbeiten

## Ziele

Die Ziele des Besuches werden vom Kunden festgelegt und können zum Beispiel die folgenden Themen beinhalten:

- Feststellung der Lebensdauer installierter Geräte und Verfügbarkeit des Reservematerials
- Vorstellung für Schutzretrofit und Erweiterungsmöglichkeiten
- Machbarkeitsstudie für einen Schritt nach vorne im Bereich der Automatisierung der Mittelspannungsanlage
- Fragen und Antworten auf Kundenspezifische Themen im Bereich der Schutzgeräte und ihrer Funktionalität

## Zielgruppe

- Verantwortliche von Verteilnetzen und Projektleiter im Bereich der Mittelspannung

## Dauer, Preis

- Nach Bedarf, kostenlos



Das RIO600 ist ein modulares Gerät, zur flexiblen Erweiterung der Ein- und Ausgänge und Sensoren für die RELION® Produktfamilie mittels IEC61850-GOOSE Kommunikation. Es dient auch als Server, der Daten der Mittelspannungsschaltanlage erfasst. Dabei erkennt es den gerichteten Überstrom- und Erdschluss Fehler, die Leistungsmessung und die Detektierung der Harmonischen Störungen. Auch ist es in der Lage die Werte mittels MODBUS-TCP/IP an den Kunden zu übermitteln



Vorkonfigurierter Schaltschrank für die Automatisierung einer Sekundärschaltanlage mit einem REC615 aus der Produktfamilie der RELION® Geräte oder aus der Produktfamilie der RTU

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.abb.ch/gridautomationtraining](http://www.abb.ch/gridautomationtraining)



ABB Sécheron AG  
Mittelspannungsprodukte  
Bruggerstrasse 72  
CH 5004 Baden, Schweiz  
[www.abb.ch](http://www.abb.ch)

## Hinweis

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.