

Cigré/CIREN-Informationsnachmittag

Die Zukunft der elektrischen Energieverteilung

Berichte aus dem CIREN-Kongress 2009

26. November 2009

13.30 Uhr

ETH Zürich

Gloriastrasse 35

Veranstalter:

Schweizerisches Nationalkomitee Cigré/CIREN



mit freundlicher Unterstützung von swissasset, eine Fachgruppe von Swisselectric

Inhalt

Turnusgemäss steht dieses Jahr die CIRED Session in Prag im Mittelpunkt des traditionell vom Schweiz. Nationalkomitee Cigré/CIRED veranstalteten Informationsnachmittag. Neben einer interessanten Darstellung von Andrew Cross, Past President von CIRED, präsentieren im Weiteren die Autoren von den Schweizer Paper aus Prag ihren Beitrag.

Der erste Teil des Nachmittags steht im Zeichen von "Smart Grids" auf der Verteilebene. In einem zweiten Block werden dann aber auch traditionelle Themen wie die bekannten Zuverlässigkeits-Kenngrössen oder Shuntschalter behandelt.

Zielpublikum

Diese Fachtagung richtet sich an alle interessierten Fachkreise aus dem Bereich Verteilung. Insbesondere Fachleute, welche am internationalen Kongress nicht teilnehmen konnten, erhalten hiermit die Gelegenheit sich aus erster Hand zu informieren und mit den Autoren persönlich zu diskutieren.

Programm

13.00 Empfang und Willkommenskaffee

13.30 Einführung

Reto Nauli, Mitglied Schweiz. Nationalkomitee Cigré/CIRED, Moderator

13.35 Überblick zum Kongress 2009 - Ausblick 2011

Dominique Gachoud, ehem. Präsident und Charly Guscetti, neuer Präsident des Schweiz. Nationalkomitees CIRED

13.50 Keynote: CIRED, a look to the future of electricity distribution

Andrew Cross, past president CIRED

- The role of distribution in a sustainable energy future
- The need for innovation, technology development & deployment arising from network operator business drivers
- Can we ensure that innovation reaches deployment?
- Do smart grids offer more than just automatic meter reading?

14.20 Smart challenges for energy & network control centre

(L'exposé sera tenu en français)

Claude Thurler, Responsable Télécommunications, Groupe E SA, Fribourg

- Border effects up to the control centre by developments in energy markets
- Support of utility business processes by integrated applications on enterprise level
- Centralized "services centre" based on a unique SCADA EMS/DMS platform

14.40 The distribution control centre in a smart grid

Gilbert Suter, Product Manager, Siemens Suisse SA, Renens

- When impacted by distributed generation deployment, distribution networks will not stand all constraints while satisfying to supply quality requirements
- Distribution networks management will evolve from a passive into an active manner: a Smart Grid
- Distribution control centers shall play a key role of central intelligence

15.00 Vom Notnetz zum Smart Grid: Ein wirtschaftlicher Weg, Notstromversorgung mit dezentraler Einspeisung zu kombinieren

Jürg Bader, Fachspezialist, EWZ Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Zürich

- Not- und Reserveanschlüsse, Zweitnetz
- Versorgungszuverlässigkeit
- Smart Grid

- 15.20 The role of communication to enable smart distribution applications**
Cherry Yuen, Leiterin Gruppe Utility Solutions, ABB Schweiz AG, Baden-Dättwil
- Information and Communication Technology Infrastructure
 - Distribution Automation
 - Active Distribution Networks
- 15.40 Kaffeepause**
- 16.00 Zuverlässigkeits-Kenngrößen: Referenzwerte für elektrische Verteilnetze in der Schweiz**
Hans-Heinrich Schiesser, Fachspezialist, EWZ Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Zürich
- Spannweite von Zuverlässigkeits-Kenngrößen urbaner Verteilnetze
 - Referenzwerte für Kenngrößen nach VSE
 - Monitoring von Kenngrößen
- 16.20 Experimental model for diagnosing on-load tap changer contact aging with dynamic resistance measurements**
Benjamin Quak, CTO, Seitz Instruments AG, Niederrohrdorf
- Power transformer on-load tap changer diagnostic
 - Dynamic resistance measurement
 - Contact aging mechanisms and effects
- 16.40 16.40 Réseau isolé avec disjoncteur Shunt
Shunt circuit-breakers in ungrounded medium voltage systems**
Manuel Gonzalez, Responsable Entité technique Réseau, Groupe E SA, Fribourg
- Etude réseau compensé avec bobine de Pertersen ou disjoncteur Shunt ?
 - Essais réels d'extinction de défaut unipolaire à la terre avec disjoncteur Shunt
 - Analyse des résultats et décision d'installation de deux sites pilotes
 - Exploitation pendant deux ans et analyse de la période probatoire
 - Décision d'installer les disjoncteurs Shunt dans notre réseau MT
- 17.00 Zusammenfassung und Ausblick**
Reto Nauli, Moderator
- 17.10 Weiterer Gedankenaustausch beim Apéro**

Programmänderungen vorbehalten

Informationen

Ort

ETH Zürich, Gloriastrasse 35
Gebäude ETF, Hörsaal C1

Tram Nr. 6 Richtung Zoo
Haltestelle Voltastrasse
Zugang über das Gebäude ETZ via Etage C zum Gebäude ETF, Hörsaal C1

Sprache

Die Referate werden gemäss Programm in Deutsch, Französisch und Englisch gehalten.

Unterlagen

Sie erhalten eine CD-ROM mit den Referaten, soweit verfügbar, sowie eine Zusammenfassung in Papierform.

Tagungsgebühren

MWSt. frei

Mitglied Cigré	CHF 150.-
Mitglied Electrosuisse	CHF 180.-
Nichtmitglied	CHF 250.-
Studenten in Erstausbildung (bitte Legi vorweisen)	gratis

Mit der Teilnahmebestätigung - die wir Ihnen nach Anmeldeschluss zustellen - erhalten Sie eine Rechnung.

Bei Annullierungen nach Ablauf der Anmeldefrist beanspruchen wir eine Bearbeitungsgebühr von CHF 90.-. Bei Nichterscheinen an der Veranstaltung wird der gesamte Betrag fällig (Ersatz erlaubt).

Info

Electrosuisse, Sekretariat Fachgesellschaften, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Tel. 044 956 11 83 - Fax 044 956 11 22
cired@electrosuisse.ch - www.cired.ch

Organisation

Reto Nauli und Charly Guscetti, Schweiz. Nationalkomitee Cigré/CIRED