
Studienkomitee A2 Transformers

Martin A. Stössl / R&D

Siemens Transformers Austria
GmbH & Co KG - Weiz

- Chairman Claude Rajotte
- Secretary Patrick Picher
- 25 SC Members
- 18 SC Observers
- Trends & Herausforderungen
 - ◆ Diagnose, post mortem Analysen und Wartung
 - ◆ Zukunftsnetzwerke (HVDC, power electronic, etc.)
 - ◆ Wirkungsgrad, neue Materialien, Umweltschutz



- 55 Beiträge aus 27 Ländern wurden eingereicht
- Poster Session in 2 Teilen mit jeweils 11 Postern
- Mehr als 300 Teilnehmer bei der Session
 - ◆ Transformer incidents in service
 - ◆ Transformer life
 - ◆ Transformer modeling
- Chairman Wechsel
 - ◆ Claude Rajotte übernahm im SC Meeting den Vorsitz von Pierre Boss
- Zukünftige Ausrichtung (Advisory Groups)
 - ◆ Strategic Planning (Claude Rajotte)
 - ◆ Customer & Tutorial (Stefan Tenbohlen)
 - ◆ Transformer Technology (Francois Devaux)
 - ◆ Transformer Utilization (Pierre Lorin)
 - ◆ UHV Transformer AC & DC (Yukiyasu Shirasaka)

A green poster for the 'Technical Exhibition Exposition Technique 2010'. It features a photograph of a wind farm. The text on the poster includes the event name, dates '23rd > 27th August' and '23 > 27 août', the year '2010', and the location 'Palais des Congrès > Porte Maillot > Paris > France'. A purple box on the right side of the poster indicates 'Session 43'. The 'austria cigré' logo is visible in the bottom right corner of the poster.

Technical Exhibition
Exposition Technique

23rd > 27th August
23 > 27 août

2010

Palais des Congrès > Porte Maillot > Paris > France

Session
43

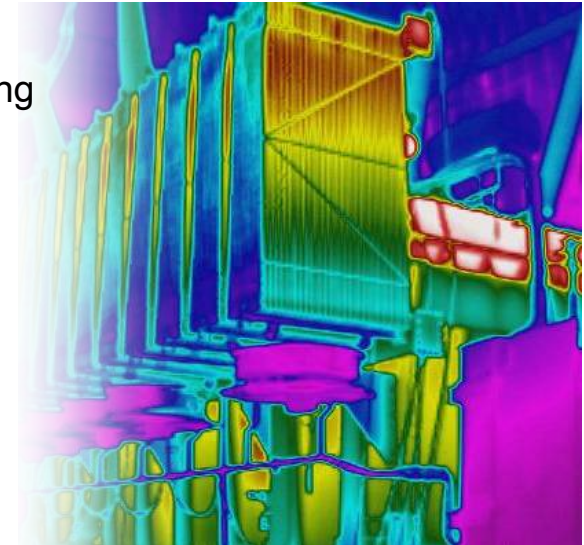
- A2.33: Fire (Arne Petersen)
 - ◆ Über die Effektivität von Druckentlastungseinrichtungen gibt es eine Kontroverse
- A2.36: Procurement (Tom Breckenridge)
 - ◆ Drei Broschüren wurden Ende 2010 veröffentlicht.
- A2.37: Reliability survey (Stefan Tenbohlen)
 - ◆ Die bisherige Datenbeschaffung erweist sich als schwierig.
- A2.38: Thermal Modeling (John Lapworth)
 - ◆ Gegenüberstellung verschiedener Kalkulationsmethoden (Netzwerk, CFD, Wärmeaustausch, etc)
- A2/C4.39: Transient Interaction (Angelica Rocha)
 - ◆ Fortschritt ist gut, Beiträge von EVU's sind noch gewünscht
- A2.40: Cu₂S long term (Jelena Lukic)
 - ◆ 3 „task force“ (TF): Mechanismus der Kupfersulfidbildung, Risikobewertung und Langzeitwirkung der Korrekturmaßnahmen

- A2/D1..41: oil conductivity under DC condition (Andreas Küchler)
 - ◆ Start erfolgte im März 2010
- A2.42: Transportation (Asgeir Mjelve)
 - ◆ Start erfolgte im Jänner 2010 mit 9 Mitgliedern
- A2.43: Transformer bushings reliability (Antun Mickulecky)
 - ◆ Mitgliedersuche ist im Gange. Von 10 Länder sind 15 potenzielle Mitglieder benannt.
- A2.44: Transformer intelligent condition monitoring (Carlos Dupont)
 - ◆ Mitgliedersuche ist im Gange

Des weiteren gibt es Überlegungen zu folgenden Arbeitsgruppen:

- Post-mortem analysis – failure investigation
- Life cycle, repair/refurbish/replace, end of life decision

- Joint Colloquium mit D1 in Kyoto (11. – 16.9. 2011)
 - PS1: Maintenance, monitoring, diagnostics and related testing
 - Entwicklung eines “health index”
 - Advanced monitoring technology
 - Low maintenance transformers, transformer improvements, etc.
 - PS2: Materials
 - New materials – compatibility
 - Ageing
 - Dielectric performance under unconventional stresses
 - PS3: Transient phenomena and testing
 - In service experience, measurements, failures, lesson learned
 - Critical configurations, simulations, very fast transients, disconnecter switching
 - Experience with transformer testing, improvements, etc.
- Paris 2012
 - PS1: Transformers in the network of the future
 - PS2: Transformer Eco design / Eco use
 - PS3: Transformer magnetic circuit
- Colloquium 2013 in der Schweiz



A large, industrial high-voltage power transformer, likely a Siemens product, is the central focus of the image. It is a complex piece of machinery with multiple insulators and a large metal frame. The transformer is situated outdoors, and the background shows a clear sky and some greenery. The image is slightly faded, giving it a soft, ethereal appearance.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit