

Teilnahmeinformationen

Anmeldung

Anmeldungen sind nur online unter www.vde-dresden.de (Veranstaltungen, 4. Symposium Isolationskoordination 2021) möglich. Anmeldeschluss ist Dienstag, der **9. März 2021**. Sie erhalten nach Eingang Ihrer Anmeldung eine Rechnung (außer bei kostenfreier Teilnahme).

Teilnahmegebühr bis 31.01.2021

250 € (100 €) für VDE-Mitglieder (persönlich/korporativ)
500 € (200 €) für Nichtmitglieder
25 € (10 €) für Senioren, Studenten (Nichtmitglieder)
Kostenfrei für Senioren, Studenten (VDE-Mitglieder)

Teilnahmegebühr ab 01.02.2021

300 € (150 €) für VDE-Mitglieder (persönlich/korporativ)
600 € (250 €) für Nichtmitglieder
30 € (15 €) für Senioren, Studenten (Nichtmitglieder)
Kostenfrei für Senioren, Studenten (VDE-Mitglieder)

In der Teilnahmegebühr sind die Kosten für Tagungsunterlagen, Pausenversorgung, Mittagessen und Abendveranstaltung am 24. März enthalten. Die Klammerwerte gelten für Teilnehmer, die nur das Tutorial am 24. März besuchen.

Bezahlung

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das dort angegebene Konto. Auf der Überweisung geben Sie bitte unbedingt den Namen der teilnehmenden Person, die Rechnungsnummer und „4. Symposium Isolationskoordination 2021“ an.

Stornierung

Bei schriftlicher Stornierung bis 31. Januar 2021 wird die Teilnahmegebühr zurückerstattet.

Vorträge

Die Vorträge sind auf der Internetseite des VDE Dresden mit einem Kennwort abrufbar. Das Kennwort erhalten die Teilnehmer vor Beginn des Symposiums.

Änderungsvorbehalt

Der Veranstalter ist bemüht, das Programm gemäß der Ankündigung durchzuführen. Er behält sich jedoch vor, im Falle unvorhergesehener Ereignisse das Programm oder den Zeitplan zu ändern. Der Veranstalter kann nicht haftbar gemacht werden für Verlust oder Umstände, die aus einer solchen Änderung entstehen.

Der VDE

Der VDE bundesweit: 30.000 Mitglieder, davon 8.000 Studierende, 1.300 Unternehmen.

Wissenschaftliche und Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Uwe Schmidt
Tel.: +49 (0) 3583 612-4307
Mail: uwe.schmidt@hszg.de

Tagungsort

City Center
Friedrich-List-Platz 2
01069 Dresden

Tagungsbüro

Bis 23. März 2021: Geschäftsstelle des VDE Dresden e.V.
24./25. März 2021: ab 13.00 bzw. 08.00 Uhr am Tagungsort

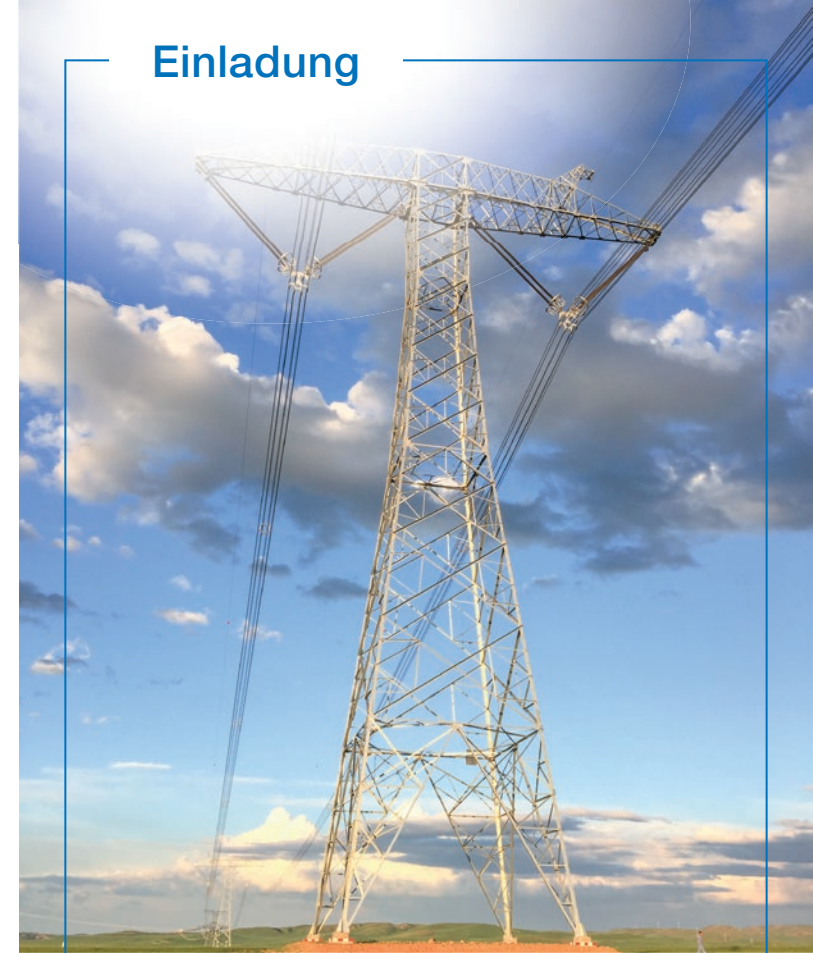
Veranstalter

VDE Dresden, Arbeitskreis 10 – Koordination der Isolation

Organisation

Geschäftsstelle des VDE Dresden e.V.
c/o TU Dresden, IEEH
01062 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 463-34574
Fax: +49 (0) 351 463-34533
Mail: VDE-Dresden@vde-online.de
Internet: www.vde-dresden.de

Einladung



4. Symposium Isolationskoordination und Auslegung von Betriebsmitteln in AC- und DC-Energiesystemen

24./25. März 2021
City Center
Friedrich-List-Platz 2
01069 Dresden

Thema und Zielgruppe

Die Isolationskoordination von Anlagen und Betriebsmitteln erwartet die Kenntnis möglicher Überspannungen im Netz. Dieses setzt eine große Expertise des Ingenieurpersonals voraus, Konfigurationen des Netzes und spezifische Szenarien zu erkennen und maximal zulässige Beanspruchungen festzulegen. Die Isolationskoordination für Drehstromsysteme ist relativ anspruchsvoll, aber im Ergebnis weitestgehend standardisiert.

Neue, in der Planung befindliche Technologien für Gleichspannungssysteme führen zu neuen Herausforderungen bei der Auslegung der Betriebsmittel der Netze. Dabei gibt es derzeit für Gleichstromanwendungen nur unzureichende Vorgaben, Kenntnisse und Berechnungsverfahren.

Im Symposium werden daher neben ausgewählten interessanten Problemen der Isolationskoordination von Drehstromsystemen auch Herausforderungen für DC-Systeme behandelt. Experten aus der Industrie und dem akademischen Umfeld geben Einblicke in ihre Arbeit und stehen für Ihre Fragen und Diskussionen zur Verfügung.

Erstmals wird der Veranstaltung ein Tutorial vorangestellt, in dem die Teilnehmer für spezifische Aufgabenstellungen der Isolationskoordination die Anwendung der geltenden Standards der IEC 60071 trainieren und für ausgewählte Konfigurationen die Auswahl von Überspannungs-Schutzmaßnahmen unter Anleitung vornehmen können.

Die Veranstaltung richtet sich an das ingenieurtechnische Personal von Übertragungs- und Verteilnetzbetreibern sowie von Unternehmen zur Errichtung und den Betrieb von Elektro-Energieanlagen.

Teilnehmer aus Universitäten und Hochschulen bzw. Studierende sind herzlich willkommen.

Programm

Mittwoch: 24. März 2021

ab 13:30 Uhr	Registrierung
14:30 Uhr	Erinnerung an den 100. Geburtstag von Prof. Harald Koettnitz Doz. Dr. Hartmut Bauer, TU Dresden
15:00 Uhr	Tutorial Prof. Dr. Volker Hinrichsen, Doz. Dr. Hartmut Bauer, Prof. Dr. Uwe Schmidt Teil I: Ermittlung von Überspannungen, Anwendung des Algorithmus der IEC 60071-1 Teil II: Überspannungsschutz, Anwendung und Auslegung, nach der IEC 60099-5
Ab 18:00 Uhr	Abendveranstaltung im „Italienischen Garten“ des City Center; Friedrich-List-Platz 2, 01069 Dresden

Donnerstag: 25. März 2021

08:55 Uhr	Begrüßung Prof. Dr. Gert Hentschel, GE Grid GmbH, Dresden; Vorsitzender des VDE Dresden
09:00 Uhr	Isolationskoordination und Überspannungsschutz Prof. Dr. Volker Hinrichsen, TU Darmstadt
09:30 Uhr	Mischspannungsbeanspruchungen Dr. Carsten Leu, TU Ilmenau
10:00 Uhr	Kaffeepause und Diskussion
10:30 Uhr	Entladungsverhalten bei AC- und DC-Beanspruchungen Dr. Ali Shirvani, E.cons GmbH, Dresden; Dipl.-Ing. (FH) Max Schulze, HS Zittau/Görlitz

11:00 Uhr	Typical long air gap characteristics in UHV converter stations Dr. Yujian Ding, China Electric Power Research Institut CEPRI, Peking
11:30 Uhr	Isolationskoordination auf AC- & DC-Freileitungssystemen Dr. Bartosz Rusek, Amprion GmbH, Dortmund
12:00 Uhr	Mittagspause
13:00 Uhr	Analyse von Blitzüberspannungen in einem teilverkabelten HGÜ-System mit hohem Kabelanteil Prof. Dr. Mustafa Kizilcay, Universität Siegen; M. Sc. Papenheim, Universität Siegen
13:30 Uhr	500-kV-DC-Projekte im Übertragungsnetz, Stand und Machbarkeit Dipl.-Ing. Markus Habel, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin
14:00 Uhr	Stand der Inbetriebnahmeprüfungen, Onlinemonitoring von 500-kV-DC-Kabeln Prof. Dr. Ronald Plath, TU Berlin
14:30 Uhr	Kaffeepause und Diskussion
15:00 Uhr	Auslegung von Überspannungsableitern in DC-Kabelnetzen Dipl.-Ing. Karsten Laue, M. Sc. Christoph Hippler, TRIDELTA GmbH, Hermsdorf
15:30 Uhr	Messungen transienter Überspannungen im 110-kV-Netz Dipl.-Ing. David Wartschinski, TEN
15:45 Uhr	Isolationskoordination langer Kabelstrecken in Netzen der Hoch- und Höchstspannung Dipl.-Ing. (FH) Benjamin Küchler, Prof. Dr. Uwe Schmidt, HS Zittau/Görlitz
16:15 Uhr	Schlusswort Prof. Dr. Uwe Schmidt, HS Zittau/Görlitz