

STE 2020

Sternpunktbehandlung in Netzen
bis 110 kV (D-A-CH)

21. – 23. September 2020
Stuttgart-Esslingen | Neckar Forum
www.vde-ste.de



Vorwort

Die Energiewende hat den Ausbau und die Rolle der Übertragungs- und Verteilnetze drastisch verändert.

Das Verhalten eines Energieversorgungsnetzes bei einpoligen Fehlern hängt im Wesentlichen von der Art der Sternpunktbehandlung ab, welche oft als gegeben vorausgesetzt wird und deren Auswirkungen vernachlässigt werden. Tatsächlich stellt die Sternpunktbehandlung jedoch einen wichtigen Aspekt beim Aus- und Umbau der Netze dar.

Deshalb widmet der ETG Arbeitskreis „Sternpunktbehandlung in Netzen bis 110 kV“ im Gemeinschaftsfachausschuss ETG FA V2.3 / ITG FA 5.5 „Schutz- und Automatisierungstechnik“ diesem Thema erneut eine separate Fachtagung. Die von ETG und den weiteren D-A-CH-Gesellschaften OVE und electrosuisse veranstaltete Tagung findet vom 22. bis 23. September 2020 in Esslingen am Neckar statt. Die Tagung zeigt den aktuellen Stand der Sternpunktbehandlung auf, stellt an Hand von Ausführungsbeispielen den Bezug zur Praxis her und zeigt mögliche Perspektiven auf.

Angeboten werden Vorträge zu den Schwerpunktthemen:

1. Auswirkung zunehmender Verkabelung
2. Anforderungen an Erdungssysteme
3. Neuentwicklungen bei Betriebsmitteln
4. Innovative Verfahren zur Sternpunktbehandlung
5. Neue Methoden zur Erdschlusserfassung und -lokalisierung
6. Auswirkungen der Harmonischen im Fehlerstrom
7. Erfahrungen aus dem Netzbetrieb
8. Erdschlussversuche
9. Fallbeispiele, Trends

Der zunehmende ausbaubedingte Kabelanteil und der damit einhergehende hohe Erdschlussreststrom an der Fehlerstelle in Netzen mit Erdschlusskompensation stellt weiterhin ein Schwerpunkt-Thema dar. Zulässige Grenzwerte werden ausgeschöpft, sodass ein weiterer Ausbau der Netze auf Grundlage bisheriger Strategien für Planung und Betrieb auf Basis der bestehenden Normen nicht mehr möglich erscheint.

Seit der letzten Fachtagung wurden viele neue Erkenntnisse im Bereich der Reduktion des Fehlerstroms an der Fehlerstelle gewonnen und neue Methoden zur

schnelleren und genaueren Eingrenzung des fehlerhaften Leitungsabschnittes entwickelt, welche diskutiert werden sollen.

Bringen Sie Ihren Beitrag mit ein. Die Vorgehensweise ist im Bereich „Aufruf zu Beiträgen“ beschrieben. Bei dieser Fachtagung wird ergänzend am 1. Tag ein Tutorial zu den Grundlagen der Sternpunktbehandlung angeboten. Dadurch können sich Ihre Beiträge wesentlich ausführlicher auf das eigentliche Thema fokussieren.

Die Vorträge und Poster werden in gewohnter Form durch eine Ausstellung namhafter Hersteller ergänzt.

Dadurch wird gewährleistet, dass neben den theoretischen Ausführungen auch genügend Platz für die Begutachtung neuer Techniken und intensive Diskussionen „am Objekt“ gegeben ist. Die Gewinnung solcher Informationen wird mehr denn je zu einem wichtigen Hilfsmittel zur Lösung von auftretenden Problemfällen im eigenen Haus.

Im Anschluss an die Tagung plant der ETG-Arbeitskreis Empfehlungen weiterzuentwickeln, Standards zu schaffen und die Interessen der Beteiligten bei der Umsetzung der aktuellen Normung mit einzubeziehen.

Zielgruppen

Angesprochen sind Führungskräfte, Verantwortliche und Experten aus folgenden Bereichen: Netzbetrieb, Netzplanung, Netzservices, Schutz und Leittechnik; aber auch Hersteller, Planungs- und Ingenieurbüros sowie Universitäten und Hochschulen.

Aufruf zu Beiträgen

Wir bitten alle Fachkolleginnen und -kollegen, die Interessantes, Neues und Diskussionswertes zu den o. g. Themenbereichen beitragen können, eine Kurzfassung (max. 1 Seite A4) ihres Beitrages bis zum: 31.03.2020 einzureichen. Die im Anschluss durch den Programmausschuss ausgewählten Beiträge werden entweder in Form eines Vortrages und / oder in der Poster-Session präsentiert. Der Programmausschuss behält sich eine Auswahl und die Zuordnung der Beiträge vor.

Dr. techn. Gernot Druml
Wissenschaftlicher Tagungsleiter

Einreichbedingungen

Bis **31.03.2020** können Sie unter www.vde-ste.de die Kurzfassung Ihres Beitrages hochladen.

Zur Anmeldung werden im Online-Formular <https://edas.info/newPaper.php?c=27129> folgende Daten benötigt:

- Name und Anschrift der Kontaktperson
- Kurzfassung als pdf-Datei (Inhalt: max. 1 Seite A4)
- Titel des Beitrags (wie später im Programm)
- Autoren (wie später im Programm)
- Nummer des Schwerpunktthemas, auf das sich Ihr Beitrag bezieht
- Anmeldung gewünscht als
 - Paper + Poster
 - Paper + Vortrag
 - Paper + Vortrag + Poster
 - Poster
 - Vortrag

Termine

Einreichung der Kurzfassungen bis **31.03.2020**
Benachrichtigung der Autoren bis **11.05.2020**
Abgabe Tagungsbandbeitrag bis **24.07.2020**

Sponsoring & Ausstellung

Parallel zur Tagung werden in einer Fachausstellung Produkte und Dienstleistungen einem fachkundigen Publikum präsentiert. Nutzen Sie für Ihr Unternehmen die Möglichkeit einer Ausstellungsbeitragung.

Weitere Informationen erhalten Sie vom VDE Konferenz Service, vde-conferences@vde.com.

Tagungsdauer

21.09.2020	14:00 - 18:00	Tutorial zur Stempunktbehandlung
22.09.2020	09:00 - 19:00	1.Tag der STE2020
23.09.2020	08:30 - 16:00	2.Tag der STE2020

Tagungsort

Neckar Forum Esslingen am Neckar
Ebershaldenstraße 12
73728 Esslingen am Neckar



Veranstalter

Energietechnische Gesellschaft im VDE (ETG)
Arbeitskreis „Stempunktbehandlung in Netzen bis 110 kV“

Wissenschaftlicher Tagungsleiter

Druml Gernot, Sprecher Automation GmbH

Programmausschuss

Achleitner Georg, APG AG
Benz Thomas, ETG
Brantl Johannes, Bayernwerk Netz GmbH
Bruch Thomas, N-ERGIE Netz GmbH
Dietrich Matthias, BKW AG
Druml Gernot, Sprecher Automation GmbH / EDC
Engel Marcel, Netze BW GmbH
Kaufmann Gerd, Omicron electronics
Luxenburger Rainer, Omicron electronics
Pasker Jürgen, KNG-Kärnten Netz GmbH
Raunig Christian, APG AG
Schegner Peter, TU Dresden
Schmaranz Robert, KNG-Kärnten Netz GmbH
Schmidt Uwe, Hochschule Zittau / Görlitz
Schmidt Steffen, Siemens AG
Schmoger Christin, E.DIS Netz GmbH
Skrbinjek Oliver, Energienetze Steiermark GmbH
Splanemann Jörn, Schneider Electric GmbH
Wartmann Bruno, Elektrizitätswerke Zürich (EWZ)

Kontakt und Organisation

VDE Konferenz Service

Frau Hatice Altintas
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt
Telefon: +49 69 6308-477
Email: vde-conferences@vde.com

Anmeldungen

Ihre Anmeldung können Sie demnächst unter www.vde-ste.de vornehmen.



Bilder: © Felix I Offenblende.de