

## Mehr Informationen zum Titel!

### Inhaltsverzeichnis

#### **Sitzung 1: Normen I**

Sitzungsleitung: G. Druml; Trench Group, Österreich

- 1. FNN-Anwendungsregel: Vorgehensweise bei der Integration von Kabeln in 110-kV-Hochspannungsfreileitungsnetzen**  
G. Balzer, TU Darmstadt  
*Beitrag lag nicht vor*
- 2. VDE 0228 – Hintergründe zur Aktualisierung einer viel zitierten Norm**  
T. Connor, Siemens AG, Erlangen; W. Tausend, TransnetBW GmbH, Stuttgart

#### **Sitzung 2: Normen II**

Sitzungsleitung: S. Schmidt; Siemens AG

- 3. Die Löschgrenze und die Brenndauer von Erdschlusslichtbögen – eine Neuinterpretation**  
E. Fuchs, L. Fickert, TU Graz – Institut für Elektrische Anlagen, Österreich
- 4. Unwahrscheinlichkeit von Doppelerdschlüssen in Netzgebieten mit Erdschlussstrom-Kompensation**  
M. Haseneder, W. Stengl, J. Brantl, Bayernwerk AG, Regensburg
- 5. Bedeutung der „Löschgrenze“ für die Resonanz-Sternpunktterdung**  
U. Schmidt, P. Schegner, TU Dresden; L. Fickert, TU Graz, Österreich; G. Druml, Trench Austria GmbH, Österreich

#### **Sitzung 3: Kabel**

Sitzungsleitung: P. Schegner; TU Dresden – Institut für Elektrische Energieversorgung und Hochspannungstechnik

- 6. Technische und wirtschaftliche Aspekte zur Technologiewahl Kabel/Freileitung in 110-kV-Netzen**  
M. Flassig, N-ERGIE Netz GmbH, Nürnberg
- 7. Einfluss einer Erhöhung des Kabelanteils im 110-kV-Netz auf den Erdschluss-Reststrom**  
K. Frowein, U. Schmidt, P. Schegner, TU Dresden
- 8. Sternpunktbehandlung in 110-kV-EEG-Netzen**  
S. Schmidt, Siemens AG, Erlangen; S. Godow, E.DIS, Demmin
- 9. Untersuchung von Aspekten einer Sternpunktumstellung an einem 110-kV-Verteilnetz**  
P. Scheffler, H. Schwarz, Brandenburgische TU, Cottbus-Senftenberg; J. Zeidler, Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, Halle (Saale)
- 10. Niederohmige Sternpunktterdung in 110-kV-Netzen mit hohem Kabelanteil**  
J. Elwardt, Stromnetz Berlin GmbH, Berlin; A. John, Vattenfall Europe Netzservice GmbH, Berlin

## Sitzung 4: Erfahrung I

Sitzungsleitung: T. Bruch; N-ERGIE Netz GmbH, Nürnberg

11. **Ergebnisse mit einer innovativen Lösung für die Fehlerortung in gelöschten Netzen**  
D. Raisz, TU Budapest, Ungarn  
*Beitrag lag nicht vor*
12. **Praxisbeispiel von Netzzusammenschaltung mit unterschiedlichen Sternpunktbehandlungen**  
Bruno Wartmann, Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ), Schweiz
13. **Online-Messung der Resonanzkurve in unsymmetrischen 110-kV-Netzen**  
T. Lehmann, Netzführung Süd der Westnetz GmbH; J. Poll, Ingenieurbüro Poll, Trier
14. **Messung und Analyse von Sternpunktströmen im Übertragungsnetz**  
G. Achleitner, Austrian Power Grid AG, Österreich; T. Halbedl, H. Renner, M. Sakulin, IFEA, TU Graz, Österreich
15. **Auswirkungen von Netzstrukturänderungen und Randbedingungen auf die Sternpunktbehandlung von Mittelspannungsnetzen**  
F. Stüber, Westnetz GmbH, Trier; T. Moos, T. Schumacher, Westnetz GmbH, Saffig
16. **Sternpunktbehandlung im 20-kV-Netz von CKW**  
Y. Gosteli, Centralschweizerische Kraftwerke AG (CKW), Luzern, Schweiz
17. **Umstellung der Sternpunktbehandlung in einem Industrienetz – Theorie und Praxis**  
L. Schneider, C. Oppermann, VW Kraftwerke AG Wolfsburg; C. Altmeyer, D. Backes, T. Weber, Schneider Electric GmbH, Seligenstadt; G. Kasten, Schneider Electric GmbH, Hannover; L. Neuber, Schneider Electric GmbH, Magdeburg

## Sitzung 5: Erfahrung II & Neue Betriebsmittel

Sitzungsleiter: J. Brantl; Bayernwerk AG, Regensburg

18. **Analyse der Einsatzmöglichkeiten und erste Praxis-Erkenntnisse mit dem Erdungskonzept der erdschlussbetroffenen Phase**  
F. Zak, P. Vancata, EGE spol. s r.o; Ceske Budejovice, Tschechische Republik
19. **Sternpunktbehandlung von Generatoren, ein Vergleich unter Berücksichtigung intermittierender Erdfehler**  
G. Köppl, D. Braun, KOEPPL POWER EXPERTS, Wettingen, Schweiz
20. **Einflussgrößen auf die Nullspannungsübertragung bei der beidseitigen Sternpunktnutzung von HS/MS-Transformatoren**  
A. Moormann, H. Vennegeerts, I. Keuken, Forschungsgemeinschaft für elektrische Anlagen und Stromwirtschaft e.V., Aachen; A. Möller, Avacon AG, Salzgitter
21. **Der regelbare Erdungstrafo – ein neues Betriebsmittel für die Erdschlusskompensation**  
K. Schiller, WEMAG AG Schwerin; K. Winter, Swedish Neutral AB, Stockholm, Schweden
22. **Innovationen im Bereich der Petersen-Spule**  
M. Schlömmer, R. König, O. Mendrock, M. Ivancic, G. Druml, Trench Austria GmbH, Linz, Österreich

**Sitzung 6: Erdschlussversuche**

Sitzungsleitung: C. Raunig; TU Graz – Institut für Elektrische Anlagen, Österreich

**23. Erdschlussversuche im 20-kV-Verteilnetz der KNG-Kärnten Netz GmbH**C. Tengg, K. Schoaß, R. Schmaranz, M. Marketz, KNG-Kärnten Netz GmbH, Klagenfurt, Österreich;  
G. Druml, Trench Austria GmbH, Linz, Österreich; L. Fickert, TU Graz, Österreich**24. Erdschlussmessungen in MS-Netzen der Avacon AG**J. Schwarz, Avacon AG  
*Beitrag lag nicht vor***25. Stromstarke präzise (Abschnitts-)Ortung im Erdschlussfall**L. Fickert, C. Raunig, T. Mallits, TU Graz, Österreich; H. Steurer, Netz Burgenland Strom GmbH;  
J. Pasker, KNG-Kärnten Netz GmbH**26. Vergleich des Verhaltens des einpoligen Kabelfehlers im isolierten und im gelöschten Netz bei unterschiedlicher Kompensation**G. Druml, Trench Austria GmbH, Linz, Österreich; C. Raunig, L. Fickert, TU Graz, Österreich;  
P. Schegner, TU Dresden**27. Einfluss des Fehlerortes auf den Erdschluss-Reststrom bei Resonanz-Sternpunktterdung im 110-kV-Netz**

U. Schmidt, P. Schegner, TU Dresden

**Sitzung 7: Erdung**

Sitzungsleitung: L. Fickert, TU Graz – Institut für Elektrische Anlagen, Österreich

**28. Vergleich verschiedener Erdungsmessverfahren im 20-kV-Netz**T. Kerber, G. Winkler, W. Schuster, LEW Verteilnetz GmbH, Augsburg; S. Höne, Siemens AG,  
Erlangen**29. Elimination der Stör- und Fremdspannungen bei der Messung an Erdungsanlagen**S. Böhme, S. Daniel, DNV GL, Dresden; R. Luxenburger, M. Pikisch, OMICRON electronics  
Deutschland GmbH, Erlangen; G. Valtin, HTWK Leipzig**30. Personensicherheit in aktiven Verteilnetzen – Einfluss der Sternpunktbehandlung**

M. Aigner, E. Schmutzner, L. Fickert, TU Graz, Österreich

**31. Nachweis eines globalen Erdungssystems**S. Höne, Siemens AG  
*Beitrag lag nicht vor***Sitzung 8: Innovationen**

Sitzungsleitung: W. Andrae; Westnetz GmbH, Plaidt

**32. Erdschluss-, Kurzschluss- und Leistungserfassung, passt das zusammen? Die kapazitive Spannungsmessung in Mittelspannungsnetzen – Mehrwert oder Mehraufwand**M. Baranski, Ingenieurbüro Dr. Michael Baranski, Paderborn; G. Kaufmann, T. Maisel, A. Eberle  
GmbH & Co. KG, Nürnberg**33. Neues empfindliches Verfahren zur Erkennung von Erdschlusswischern**S. Werben, Siemens AG, Nürnberg; I. Hübl, KNG-Kärnten Netz GmbH, Österreich; K. Böhme, Sie-  
mens AG, Berlin

**34. Schnelle Pulsortung – Ergebnisse von Feldversuchen**

G. Druml, Trench Austria GmbH, Linz, Österreich; C. Raunig, L. Fickert, TU Graz, Österreich;  
P. Schegner, TU Dresden

**Postersession****P01 Bewertung des Einflusses von Kabelschirmen auf den Erdungsstrom in 110-kV-Umspannstationen bei Erdschluss im Mittelspannungsnetz**

S. Gruner, Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, Halle (Saale)

**P02 Einflussfaktoren auf die Stromaufteilung, Berühr- und Schrittspannungen im Erdschlussfall**

T. Mallits, C. Raunig, M. Schwingshackl, E. Schmutzer, L. Fickert, TU Graz, Österreich

**P03 Beeinflussung der Niederspannungsbetriebserde durch Netzfehler in der übergeordneten Netzebene**

C. Tengg, K. Schoaß, R. Schmaranz KNG-Kärnten Netz GmbH, Österreich; L. Fickert, TU Graz, Österreich

*Beitrag lag nicht vor*

**P04 Vorüberlegungen zur potenziellen Umstellung eines 6-kV-Kabelnetzes von RESPE auf NOSPE**

K. Rethmeier, Fachhochschule Kiel; K. Rimatzki, S. Wolters, Stadtwerke Kiel AG

**P05 Nullsystemschwingungen in einem isolierten 110-kV-Netz, hervorgerufen durch indirekten Blitzeinschlag**

J. Plesch, S. Pack, C. Raunig, L. Fickert, TU Graz, Österreich; G. Achleitner, Austrian Power Grid AG, Wien, Österreich

**P06 Verbesserung der Systemfunktion in gelöschten Netzen – Benutzung der Sekundärwiderstände**

P. Vancata, F. Zak, EGE, spol. s r.o., Tschechische Republik

*Beitrag lag nicht vor*

**P07 Schalten von Petersen-Spulen**

O. Skrbinjek, Energie Steiermark Technik GmbH, Graz, Österreich; W. Leitner, Netz Oberösterreich GmbH, Gmunden, Österreich; G. Druml, Trench Austria GmbH, Linz, Österreich

**P08 Praxis der Ermittlung von Nullgrößen für isolierte und kompensierte Netze**

W. Schossig, VDE Thüringen, Gotha; G. Druml, Trench Austria GmbH, Linz, Österreich

**P09 Die sichere und schnelle Entsorgung von Kabelfehlern in Mittelspannungsnetzen**

K. Winter, N. Winter, Swedish Neutral AB, Schweden

*Beitrag lag nicht vor*

**P10 Messung der Oberschwingungsanteile des Erdschlussreststroms mit dem frequenzselektiven Erdschlussverfahren**

K. Bartholomäus, K.-Fr.-Eichhorn, Forschungs- und Transferzentrum Leipzig e.V. an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig; P. Schegner, TU Dresden

**P11 Behandlung von Netzfehlern mit Bauch'schem Paradoxon**

C. Dzienis, M. Kereit, Siemens AG, Berlin; G. Steynberg, M. Claus, Siemens AG, Nürnberg

**P12 Untersuchung und Optimierung von Reaktanz-basierten Verfahren zur numerischen Fehlerlokalisierung in Verteilnetzen**

B.-M. Keune, C. Rehtanz, TU Dortmund, Institut für Energiesysteme, Energieeffizienz und Energiewirtschaft (ie<sup>3</sup>)

**P13 Vergleich von Simulation und Messungen von Oberschwingungen im Reststrom eines 20-kV-Netzes**

U. Schmidt, Y. Wei, P. Schegner, TU Dresden; C. Tengg, KNG-Kärnten Netz GmbH, Österreich; G. Druml, Trench Austria GmbH, Linz, Österreich  
*Beitrag lag nicht vor*

**P14 Mathematische Modellierung einer Reststromkompensationsanlage mit Hilfe von ATP am Beispiel eines 20-kV-Teilnetzes der WEMAG**

R. Fuchs, KEMA-IEV GmbH, Dresden; K. Schiller, WEMAG AG, Schwerin

**P15 Auswirkungen von Erdfehlern auf unterlagerte Netzebenen im Rahmen der Anlagenzertifizierung unter Berücksichtigung der Sternpunktbehandlung**

C. Scheefer, T. Röttgerding, F. Kalverkamp, FGH GmbH; T. Wang, ABB Ltd., China  
*Beitrag lag nicht vor*

**P16 Optimierte Messwandler – Vertrauen in PQ-Messungen**

M. Elst, C. Henze, K. Heuck, K. Ihde, C. Meiners, M. Reiß, R. Schulze, Ritz-Entwicklungs GmbH  
*Beitrag lag nicht vor*