

Inhaltsverzeichnis

1 Umfrage STE 2010

1.1 Arten der Sternpunktbehandlung in Europa

T. Connor, A. Ettinger, St. Höhne, O. Seifert, Siemens AG, Erlangen

1.2 Umfrage Sternpunktbehandlung 2010 – Überblick und Auswertung

L. Fickert, TU Graz, Österreich, H. Melzer, N-ERGIE Netz GmbH, Nürnberg;

H. Pietzsch, KEMA-IEV, Dresden, P. Schegner, TU Dresden, S. Reincke, TU Dresden

1.3 Aus- und Bewertung der Umfrage zur „Sternpunktbehandlung in Netzen bis 110 kV“ für resonanzsternpunktgeerdete Netze

S. Reincke, TU Dresden

2 Normensituation und juristische Aspekte

2.1 Update verfügbar! Normen rund um die Sternpunktbehandlung

T. Connor, Siemens AG, Erlangen

2.2 Die Qualitätsregulierung der Energienetze als besondere Ausprägung der Versorgungssicherheit

B. Herrmann, Bundesnetzagentur, Bonn

(Beitrag lag bei Drucklegung nicht vor)

3 Netzplanung

3.1 Beeinflussung von TK-Anlagen und Rohrleitungen im Erdfehlerfall

L. Henter, Amprion GmbH, Dortmund

3.2 Erdschlussstromkompensation und dezentrale Einspeiseanlagen

J. Brantl, E.ON Bayern AG, Regensburg

3.3 EEG-Anlagen als Einflussgröße für die Wahl der Sternpunktbehandlung

T. Weber, Schneider Electric Energy GmbH, Frankfurt

3.4 Umstellung eines Netzes auf NOSPE – Gründe und Randbedingungen am Beispiel des 20-kV-Netzes der Stadtwerke Karlsruhe Netze

M. Worch, Stadtwerke Karlsruhe Netze GmbH; S. Schmidt, Siemens AG, Erlangen

3.5 Einpolige Unterbrechung – der unbekannteste Fehler!

S. Schmidt, Siemens AG, Erlangen

3.6 Netzproblematiken im hochalpinen Gelände der Jungfraubahnen

A. Rohs, AEW Energie AG, Aarau, Schweiz

3.7 Transportable Erdschlusslöschspule

R. Grimme, J. Klettner, LEW Netzservice GmbH, Augsburg;
B. Schinköthe, Loreley Automatisierungs GmbH, Weisel;
G. Druml, A. Eberle GmbH & Co. KG, Nürnberg

3.8 Kennwerte selbständig verlöschender einpoliger Erdfehlerlichtbögen

S. Höpfner, ALSTOM Grid GmbH, Dresden

3.9 Die Löschgrenze – eine Neuinterpretation

E. Fuchs, S. Gebhard, E. Schmutzger, L. Fickert, TU Graz, Österreich

4 Erdungsanlagen und Erdfehler

4.1 Bewertung von Ortsnetzstationen in Bezug auf zulässige Berührspannungen

S. Höne, Siemens AG, Erlangen

4.2 Fallbeispiel 1: Bewertung der Erdungsverhältnisse in den 20-kV-Freileitungsnetzen der N-ERGIE Netz GmbH

T. Bruch, A. Kees, N-ERGIE Netz GmbH, Nürnberg

4.3 Fallbeispiel 2: Messung von Erdungsimpedanzen an Ortsnetzstationen

J. Brantl, E.ON Bayern AG, Regensburg

4.4 Fallbeispiel 3: Ertüchtigung von Erdungsanlagen in MS/NS-Netzen eines regionalen Netzbetreibers aufgrund steigender Erdschlussrestströme

I. Zimmermann, envia Verteilnetz GmbH, Halle (Saale)

4.5 Messung und Analyse der Gefährdungsspannungen bei Erdschlussströmen in globalen Erdungssystemen

L. Fickert, E. Schmutzger, M. Lindinger, Ch. Raunig, TU Graz, Österreich

4.6 Niederohmige Sternpunktbehandlung – Erfahrungen aus der Praxis

Ch. Altmeyer, D. Hohenstein, Schneider Electric Energy, Frankfurt

4.7 Die Entstehung von Pseudofulguriten an Erdschlussfußpunkten

P. Tropper, D. Braunhofer, Universität Innsbruck, Innsbruck, Österreich; L. Fickert, TU Graz

5 Posterausstellung

Alle ausgestellten Poster sind in den Themen 1-4 und 6-7 inkludiert

6 Ortungsverfahren

6.1 Neue Erdschluss-Ortungsverfahren im Praxistest

C. Tengg, K. Schoaß, M. Marketz, R. Schmaranz, KELAG Netz GmbH, Klagenfurt, Österreich;
G. Druml, A. Eberle GmbH & Co. KG., Nürnberg

6.2 Erdschlusssuche im Mittelspannungsnetz in der Praxis

W. Andrae, RWE Rhein-Ruhr Netzservice GmbH, Plaidt

6.3 Fehlerlokalisierung in Mittelspannungsnetzen mit resonanzgeerdetem Sternpunkt

A. Strücker, Siemens AG, Nürnberg; C. Dzienis, M. Kereit, Siemens AG, Berlin

6.4 Innovative Lösung für die Fehlerortung und Reststromkompensation in gelöschten Netzen

D. Raisz, A. Dán, Technische und Wirtschaftswissenschaftliche Universität Budapest, Ungarn

6.5 Prüfen von Erdschlusserfassungseinrichtungen für isolierte und kompensierte Netze

P. Meinhardt, OMICRON electronics GmbH, Klaus/Vorarlberg, Österreich

6.6 Auswertung von nichtlinearen Erdschlüssen

G.Druml, A.Eberle GmbH & Co. KG., Nürnberg; O.Seifert, Siemens AG, Erlangen;
U. Zickler, FGH e. V., Mannheim; M. Roser, Electro Celje, Celje, Slowenien;
L. Fickert, TU Graz, Österreich

6.7 Zustandserfassung und Fehlerortung im Verteilnetz mit dem Grid-Inspector

A. Rauwolf, Kries Energietechnik GmbH & Co. KG., Waiblingen

(Beitrag lag bei Drucklegung nicht vor)

6.8 Die sichere und schnelle Entsorgung des Kabelfehlers in gelöscht betriebenen Netzen

K. Winter, Swedish Neutral AB, Kungsängen, Schweden

7 Schutztechnik, Netzkomponenten und Ortungssysteme

7.1 Passive Sternpunktbehandlung zur Reduzierung von Oberschwingungserdschlussströmen

K. Bartholomäus, K.-Fr. Eichhorn, FTZ-Leipzig, Leipzig; I. Zimmermann, envia Verteilnetz GmbH, Halle (Saale)

7.2 Einfluss von kapazitiven Erdströmen in widerstandsgeerdeten Netzen

St. Godow, E.ON edis AG, Demmin; M. Igel, HTW Saarbrücken

(Beitrag lag bei Drucklegung nicht vor)

7.3 Erfahrungen mit kompensierten 20-kV-Mittelspannungs-Netzen

T. Moos, RWE Rhein-Ruhr Netzservice GmbH, Trier

7.4 Überraschende aber richtige Ergebnisse der Leitungsimpedanzmessung – Negative Modellreaktanzen und ihre Ursachen

R. Luxenburger, OMICRON electronics Deutschland GmbH, Erlangen;
W. de Villiers, OMICRON electronics GmbH, Klaus, Österreich