



Workshopreihe: Entwicklung des Stromnetzes im aktuellen Umfeld

Teil 4:

Verteilnetz der Zukunft: Netzplanung mit computergestützten dynamischen Netzsimulationen

Datum: Dienstag, 20. September 2022

Zeit: 13.30 bis 17.00 Uhr

Ort: Thurgauerhof, Weinfelden

Teilnehmer: Betriebsleiter, Werkverantwortliche, Werkkommissionsmitglieder, Ingenieurbüros / Planer

Voraussetzung: Elektrotechnische Grundkenntnisse sowie Kenntnisse über das elektrische Verteilnetz

Ausbildungsziele: Die Teilnehmenden lernen ein dynamisches Netzplanungstool anhand eines realen Verteilnetzes kennen.
Die Teilnehmenden lernen, wie man mit diesem Netzplanungstool Verteilnetze analysiert, Schwachstellen eruiert und mögliche Lösungsvarianten implementiert und bewertet.

Organisation: Kostenfrei für VTE-Mitglieder und Planer, die für VTE-Mitglieder tätig sind.

Teilnehmer: Max. 20 (max. 2 Personen pro EVU).

Seminarleitung: Dr. Roger W. Sonderegger

Referenten: Martin Häni, ZbW St. Gallen, Werkkommission EW Altnau
Peter Morf, esolva ag

Anmeldung: info@vte.ch (VTE-Geschäftsstelle)

Zeit	Themen
13.30	Einführung in das Thema, zukünftige Herausforderungen und Zusammenfassung der Erkenntnisse aus den Workshops 1 bis 3
14.00	<p>Präsentation / Vorführung einer computergestützten dynamischen Netzsimulation eines realen Verteilnetzes für verschiedene Szenarien unter Berücksichtigung dezentraler Netzeinspeisungen durch PV-Anlagen sowie der zunehmenden Netzbelastung durch Ladestationen (Elektromobilität) und Wärmepumpen.</p> <p>Auswertung der Ergebnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wann und wo werden Trafos und Leitungen thermisch überlastet? - In welchen Netzteilen kommt es zu Netzenspässen? - An welchen Verknüpfungspunkten treten unzulässig hohe Netzspannungen auf? - An welchen Verknüpfungspunkten treten unzulässig tiefe Netzspannungen auf?
14.45	<p>Gruppenarbeit:</p> <p>Mit welchen Massnahmen können diese Netzprobleme gelöst werden?</p> <p>Ausarbeitung von Lösungsvarianten</p>
15.30	Pause
15.45	<p>Simulation einiger Lösungsvarianten auf dem Computerprogramm.</p> <p>Bewertung der Ergebnisse</p> <p>Diskussion</p>
17.00	Ende des Workshops