



**Workshopreihe: Entwicklung des Stromnetzes im aktuellen Umfeld**

**Teil 4: Verteilnetz der Zukunft: Netzplanung mit computergestützten dynamischen Netzsimulationen**

---

<b>Datum:</b>	Dienstag, 20. September 2022
<b>Zeit:</b>	13.30 bis 17.00 Uhr
<b>Ort:</b>	Thurgauerhof, Weinfelden
<b>Teilnehmer:</b>	Betriebsleiter, Werkverantwortliche, Werkkommissionsmitglieder, Ingenieurbüros / Planer
<b>Voraussetzung:</b>	Elektrotechnische Grundkenntnisse sowie Kenntnisse über das elektrische Verteilnetz
<b>Ausbildungsziele:</b>	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.
<b>Organisation:</b>	Kostenfrei für VTE-Mitglieder und Planer, die für VTE-Mitglieder tätig sind.
<b>Kosten:</b>	
<b>Teilnehmer:</b>	Max. 20 (max. 2 Personen pro EVU).
<b>Seminarleitung:</b>	Dr. Roger W. Sonderegger
<b>Referenten:</b>	Martin Häni, ZbW St. Gallen, Werkkommission EW Altnau Peter Morf, esolva ag
<b>Anmeldung:</b>	<a href="mailto:info@vte.ch">info@vte.ch</a> (VTE-Geschäftsstelle)

Zeit	Themen
<b>13.30</b>	Einführung in das Thema, zukünftige Herausforderungen und Zusammenfassung der Erkenntnisse aus den Workshops 1 bis 3
<b>14.00</b>	<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"> <li>- Wann und wo werden Trafos und Leitungen thermisch überlastet?</li> <li>- In welchen Netzteilen kommt es zu Netzengpässen?</li> <li>- An welchen Verknüpfungspunkten treten unzulässig hohe Netzspannungen auf?</li> <li>- An welchen Verknüpfungspunkten treten unzulässig tiefe Netzspannungen auf?</li> </ul>
<b>14.45</b>	<p>Gruppenarbeit:</p> <p>Mit welchen Massnahmen können diese Netzprobleme gelöst werden?</p> <p>Ausarbeitung von Lösungsvarianten</p>
<b>15.30</b>	Pause
<b>15.45</b>	<p>Simulation einiger Lösungsvarianten auf dem Computerprogramm.</p> <p>Bewertung der Ergebnisse</p> <p>Diskussion</p>
<b>17.00</b>	Ende des Workshops