

Jahresbericht 2025

TK 8, Systemaspekte der elektrischen Energieversorgung

Vorsitz: Stefan Schori, Biel

Im Jahr 2025 traf sich das TK 8 zwei Mal im Coachingzentrum an der Konradstrasse 30 in Olten. Die Sitzungen fanden am 25.3.2025 und am 30.9.2025 statt.

Die wichtigsten Kennzahlen für das Jahr 2025 sind im Folgenden zusammengefasst:

- Anzahl Expert*innen: 26
- Anzahl publizierte Normen: 10
- Anzahl verteilte Dokumente: 191
- Anzahl Abstimmungsdokumente: 80
- Anzahl eingereichte Kommentare: 7

Die Themen der Abstimmungsdokumente waren sehr vielfältig:

- DC-Systeme (LVDC/HVDC): DC-Netzstrukturen, Standardspannungen und Anforderungen an die Power Quality in DC-Netzen.
- Microgrids und hybride AC/DC-Infrastrukturen: Konzepte, Use-Cases und technische Anforderungen für Planung, Betrieb und Koordination von Microgrids und Microgrid-Clustern.
- Netzanschlussregeln für dezentrale Anlagen: Anpassung und Erweiterung der Anforderungen für PV-, Speicher- und sonstige Erzeugungsanlagen sowie Prüf- und Testverfahren.
- Integration erneuerbarer Energien / inverterbasierter Anlagen: Modelle und Verfahren zur Netzintegration von PV, Wind und weiteren inverterbasierten Anlagen.
- Power Quality: Leitfäden und Verfahren zur Bewertung der Spannungsqualität, Harmonische und Datenanwendungen in AC- und DC-Netzen.
- Systemstabilität und moderne Testmethoden: Richtlinien und Methoden für die koordinierte Spannungs- und Frequenzregelung.
- Flexibilitätsnutzung im Verteilnetz: Bewertung von Potenzialen, neue Rollenmodelle.

Bei den publizierten Normen ist die Helvetisierung der SN EN 50160:2022/A1:2025 (Merkmale der Spannung in öffentlichen Energieversorgungsnetzen) hervorzuheben.

Mein herzlicher Dank gilt allen beteiligten Expert*innen für ihren wertvollen Beitrag. Gleichzeitig freut sich unser Komitee über weitere Fachpersonen, die sich für die Interessen der Schweizer Stakeholder engagieren und aktiv mitwirken möchten.

Bei Fragen oder Anregungen steht Ihnen das CES-Sekretariat gerne zur Verfügung
(CES@electrosuisse.ch).

(S. Sch.)