

Jahresbericht 2023

TK 122, UHV AC Höchstwechselfspannungs- Übertragungssysteme

Vorsitz: Uwe Riechert, Zürich
Sekretariat CES: Carlo Compare, Fehraltorf

Die Übertragung mit ultra-hohen Spannungen (grösser als 800 kV) spielt vor allem in Asien eine grosse Bedeutung als Rückgrat der Energieversorgung. In China wird das UHV-Netz mit einer Übertragungsspannung von 1100 kV kontinuierlich ausgebaut. In Indien läuft zudem eine Versuchsanlage mit einer Übertragungsspannung von 1200 kV. Diese technischen Entwicklungen haben auch bei der internationalen Normung für eine Belegung auf diesem Gebiet gesorgt. Auch in der Schweiz sind Hersteller von Anlagen oder Prüfeinrichtungen vertreten, womit das TK 122 hierzulande an Interesse gewinnt und inzwischen eine aktive Mitgliedschaft (P-Membership) ausübt.

Das Jahresmeeting des TC 122 fand 2023 kurz vor Weihnachten in Tokio, Japan statt. So bestand auch die Möglichkeit, die zahlreichen winterlichen Illuminationen in Tokio, aber auch den sehr europäisch anmutenden Weihnachtsmarkt in Tokio zu besuchen. Im Berichtszeitraum sind keine neuen Normen, Spezifikationen oder Berichte herausgegeben worden. Es wurde aber ein neues Projekt gestartet. Das Projekt wird innerhalb der Arbeitsgruppe 3 geführt und beschäftigt sich mit den speziellen Anforderungen an Vor-Ort Inbetriebnahme -Prüfungen. Neue Arbeitsschwerpunkte der übrigen Arbeitsgruppen sind Anforderungen an das Design von Übertragungsleitungen, Blitzschutz und Wartung von Freileitungen sowie das Systemdesign von UHV-Anlagen. Die Schweiz ist in allen Arbeitsgruppen vertreten. Normentwürfe wurden veröffentlicht und wurden kommentiert. 2023 wurden insgesamt 24 Dokumente im TK 122 diskutiert, 3 davon wurden zur Abstimmung gebracht oder kommentiert.

Die nationalen Meetings finden zusammen mit dem TK 42 und TK 115 statt bei Hitachi Energy in Oerlikon statt. 2024 wollen wir unser Jahresmeeting an der FKH in Däniken durchführen. Das TK 122 hat 4 Mitglieder; weitere Mitglieder und Interessenten sind wie immer herzlich willkommen.

(U.R.)