

Jahresbericht 2020

TK 122, UHV AC Höchstwechselspannungs-Übertragungssysteme

Vorsitz: Uwe Riechert, Zürich
Sekretariat CES: Alfred Furrer / Carlo Compare, Fehraltorf

Insbesondere in Asien spielt die Übertragung mit ultra-hohen Spannungen eine immer grössere Bedeutung als Rückgrat der Energieversorgung. In China wird das UHV Netz kontinuierlich ausgebaut. Mit der Inbetriebnahme der ersten 1200 kV Versuchsanlage in Indien ist dann ein weiteres Land mit Ambitionen im Bereich der Höchstwechselspannungs-Übertragungssysteme (UHV AC) hinzugekommen. Diese technischen Entwicklungen haben auch bei der internationalen Normung für eine Belebung 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 2021 als Online-Veranstaltung statt.

Bisher hat das TC 122 einen technischen Report und drei technische Spezifikationen veröffentlicht, und betreibt drei Arbeitsgruppen mit vier Projekten. Arbeitsschwerpunkte der drei Arbeitsgruppen sind die Herausforderungen bei der Inbetriebnahme, Anforderungen an das Design von Übertragungsleitungen, sowie das Systemdesign von UHV Anlagen sein. Die Schweiz ist in allen Arbeitsgruppen vertreten. Normentwürfe wurden veröffentlicht und wurden kommentiert.

2020 wurden insgesamt 21 Dokumente im TK 122 diskutiert, 7 davon wurden zur Abstimmung gebracht, 5 kommentiert. 2021 wurde ein weiterer technischer Report veröffentlicht: IEC TR 63042-303:2021. Hier werden Empfehlungen zur Messung der Leitungsparameter einer UHV Übertragungsleitung gegeben.

Die nationalen Meetings finden zusammen mit dem TK 42 und TK 115 statt. 2020 fand dieses Meeting virtuell. Im Herbst 2021 wollen wir unser Jahresmeeting wieder in der realen Welt abhalten, sofern es die Lage zulässt. Das TK 122 hat 5 Mitglieder; weitere Mitglieder und Interessenten sind wie immer herzlich willkommen.

(U.R.)