

Jahresbericht 2021

TK 122, UHV AC Höchstwechselfspannungs-Übertragungssysteme

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

Insbesondere in Asien spielt die Übertragung mit ultra-hohen Spannungen eine immer grössere Bedeutung als Rückgrat der Energieversorgung. In Asien wird das UHV Netz 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 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 virtuell statt. Im Berichtszeitraum sind einige neue Spezifikationen Berichte herausgegeben worden. IEC TS 63042-102, Edition 1.0: UHV AC transmission systems - Part 102: General system design, IEC TS 63042-202, Edition 1.0: UHV AC transmission systems - Part 202: UHV AC transmission line design, IEC TS 63042-302, Edition 1.0: UHV AC transmission systems - Part 302: Commissioning und IEC TR 63042-303, Edition 1.0: UHV AC transmission systems - Part 303: Guideline for the measurement of UHV AC transmission line power frequency parameters.

Damit hat das TC 122 2 technischen Berichte und 6 technische Spezifikationen veröffentlicht, und betreibt 3 Arbeitsgruppen. Arbeitsschwerpunkte der 3 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. 2021 wurden insgesamt 20 Dokumente im TK 122 diskutiert, 6 davon wurden zur Abstimmung gebracht, und 1 Dokument kommentiert.

Die nationalen Meetings finden zusammen mit dem TK 42 und TK 115 statt. 2021 fand aufgrund der Situation kein Meeting statt. 2022 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.)