

Jahresbericht 2018

TK 122, UHV AC Höchstwechselspannungs-Übertragungssysteme

Vorsitz: Uwe Riechert, Zürich
Sekretariat CES: Alfred Furrer, Fehraltorf

Mit der Errichtung der ersten 1100 kV Übertragungsleitung in China und der Inbetriebnahme der ersten 1200 kV Versuchsanlage in Indien ist eine neue Entwicklungsstufe bei der Errichtung neuer Höchstwechselspannungs-Übertragungssysteme (UHV AC) erreicht worden. Heute existiert in China das weltweit erste UHV AC Übertragungsnetz. Diese technische Entwicklung und der Erfolg der ersten UHV Übertragungstrecke 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 im September 2018 in Baden statt. Bereits zum zweiten Mal wählten die Mitglieder des IEC TC 122 – Höchstwechselspannungs-Übertragungssysteme UHV AC – die Schweiz als Sitzungsland. Die Arbeitssitzungen der aktiven Arbeitsgruppen fanden vom 11. bis 13. September 2018 in der Villa Boveri in Baden statt. Das Schweizer Nationalkomitee CES trat mit dem Spiegelgremium TK 122 als Gastgeber auf. Am Abschlusstag waren 38 Mitglieder des Komitees aus China, Deutschland, Frankreich, Indien, Italien, Japan und der Schweiz vertreten. Am Freitag, 14. September 2018 fand eine Besichtigung der 2015 neu erstellten EWZ-Schaltanlage in Zürich Oerlikon statt, welche anstelle von SF6 mit einem klimafreundlicheren Isolationsgas betrieben wird. Ausserdem konnte in einer parallelen Gruppe der Showroom für gasisolierte Schaltanlagen von ABB besichtigt werden.

Arbeitsschwerpunkte der drei Arbeitsgruppen sind die Herausforderungen bei der Inbetriebnahme, Anforderungen an das Design von Schaltanlagen und Leitungen, sowie das Systemdesign von UHV Anlagen sein. Die Schweiz ist in allen Arbeitsgruppen vertreten. Die ersten Normentwürfe wurden veröffentlicht und wurden kommentiert. Das nächste TC 122 Meeting findet im Oktober 2018 während der IEC Generalversammlung in Shanghai, China statt.

Insgesamt 24 Dokumente wurden im TK 122 in 2018 diskutiert und teilweise kommentiert. Die nationalen Meetings finden zusammen mit dem TK 42 und TK 115 statt. Für 2019 ist eine weitere Jahressitzung des TK 122, zusammen mit den TKs 42 und 115 geplant, um das weitere Vorgehen zu besprechen. Das TK 122 hat 4 Mitglieder; weitere Mitglieder und Interessenten sind wie immer herzlich willkommen. 2018 sind zwei neue TS publiziert worden, Die IEC TS 63042-201:2018, Edition 1.0 (2018-12-13): „UHV AC transmission systems - Part 201: UHV AC substation design“ und die IEC TS 63042-301:2018, Edition 1.0 (2018-12-06): „UHV AC transmission systems - Part 301: On-site acceptance tests“.

(U.R.)