

## Jahresbericht 2019

# TK 122, UHV AC Höchstwechselfspannungs-Übertragungssysteme

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

Es ist jetzt schon einige Jahre her, dass mit dem Bau der ersten 1100 kV Übertragungsleitung in China der Startschuss für das erste UHV Netz weltweit fiel. Mit der Inbetriebnahme der ersten 1200 kV Versuchsanlage in Indien ist dann ein weiteres Land mit Ambitionen im Bereich der Höchstwechselfspannungs-Übertragungssysteme (UHV AC) hinzugekommen. Zudem wurde im letzten Jahr die erste 1100 kV gasisolierte Leitung (GIL) in China in Betrieb genommen. 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 im Oktober 2019 in Shanghai, während der 83. Generalversammlung des IEC statt. Übrigens befindet sich die oben erwähnte 1100 kV GIL ganz in der Nähe von Shanghai. Bisher hat das TC 122 einen technischen Report sowie 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. Die Schweiz ist in allen Arbeitsgruppen vertreten. Normentwürfe wurden veröffentlicht und wurden kommentiert. Das nächste TC 122 Meeting findet im November 2020 in Frankfurt, Deutschland statt.

2019 wurden insgesamt 19 Dokumente im TK 122 diskutiert, 8 davon wurden zur Abstimmung gebracht, 4 kommentiert. Eine Norm wurde verabschiedet: IEC TS 63042-101:2019, Edition 1.0 UHV AC transmission systems - Part 101: Voltage regulation and insulation design.

Die nationalen Meetings finden zusammen mit dem TK 42 und TK 115 statt. 2019 fand dieses Meeting bei der ABB Schweiz Power Grids Switzerland statt. Bei dieser Gelegenheit konnten wir das Hochleistungslabor besichtigen.

Für den Herbst 2020 ist eine weitere Jahressitzung des TK 122, zusammen mit dem TK 42 und dem TK 115 geplant, um das weitere Vorgehen zu besprechen. Dieses Mal findet das Treffen in Zürich Oerlikon statt. Das TK 122 hat 4 Mitglieder; weitere Mitglieder und Interessenten sind wie immer herzlich willkommen.

(U.R.)