

Jahresbericht 2020

TK 115, Hochspannungs-Gleichstrom Übertragung für Spannungen > 100 kV

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

Die Hochspannungs-Gleichstrom Übertragung (HGÜ) gewinnt weiter an Bedeutung. Dies gilt sowohl für den Energietransport über weite Distanzen als auch für die Einbindung regenerativer Energiequellen wie über HGÜ Leitungen mit den Verbraucherzentren. In Europa laufen zahlreiche Projekte und Forschungsvorhaben, die sich mit der Machbarkeit von HGÜ-Netzen beschäftigen, auch mit Schweizer Beteiligung. Beispielhaft sei hier nur das PROMOTioN Projekt erwähnt, welches Schutz, Steuerung, Leistungsschalter und GIS für Offshore Netze untersucht und wertvollen Input für die Standardisierung, insbesondere für das TC115 liefern soll. dieses Projekt ist inzwischen abgeschlossen und die Ergebnisse veröffentlicht.

Einige Mitglieder des TK 42 - Hochspannungsprüftechnik der Schweiz vertreten Hersteller von HGÜ-Anlagen oder Prüfeinrichtungen, womit auch für die Schweiz das TK 115 an Interesse gewinnt. Das CES hat momentan einen Beobachterstatus (O-Membership) für das TC 115. Zu einem späteren Zeitpunkt wird entschieden, ob eine P-Membership beantragt wird.

Das TK 115 hat momentan 4 Mitglieder und behandelt dabei alle Fragestellungen bezüglich der HGÜ mit Gleichspannungen grösser als 100 kV. Dazu zählen systemorientierte Standards, wie Designfragen, technische Anforderungen, Konstruktion, Inbetriebnahme, Betriebssicherheit, Verfügbarkeit, Betrieb und Wartung. Insgesamt 30 Dokumente wurden im TK 115 diskutiert, 12 davon zur Abstimmung gebracht und 7 Dokumente kommentiert.

Das Jahresmeeting des TC 115 fand wegen der Pandemie Covid-19 im Oktober 2020 virtuell statt. Neben der Diskussion über die Schwerpunkte und den Arbeitsplan wurde auch der Stand der ersten Arbeitsgruppen erörtert. Die Roadmap für die Standardisierung der HGÜ Technologie wurde diskutiert und aktualisiert. Vermutlich wird auch das Jahresmeeting 2021 wieder virtuell stattfinden.

Für 2021 ist auch eine weitere Jahressitzung des TK 115 mit dem TK 42 geplant, um das weitere Vorgehen zu besprechen. Weitere Mitglieder und Interessenten sind wie immer herzlich willkommen.

(U.R.)