

## Jahresbericht 2018

# TK 57, Netzleittechnik und zugehörige Kommunikationstechnik

Vorsitz: Nisheeth Singh, Laufenburg  
Sekretariat CES: Alfred Furrer, Fehraltorf

Das TK 57 hat auch im Jahr 2018 seine Aufgaben hauptsächlich auf dem Korrespondenzweg erledigt. Anlässlich zweier Sitzungen (Frühling und Herbst) konnten nebst dem persönlichen Austausch auch einige Dokumente gemeinsam behandelt werden. 2018 wurden insgesamt 135 TK 57 Dokumente verteilt. Über 61 davon wurde abgestimmt und zu 25 wurden Kommentare eingereicht.

In 2018 haben wir zwei aktive Mitglieder durch neue Mitglieder ersetzt und mussten zwei Rücktritte von korrespondierenden Mitgliedern hinnehmen. Allerdings konnten wir wieder drei neue korrespondierende Mitglieder gewinnen. Damit arbeiten nun 26 aktive und 11 korrespondierende Mitglieder im TK 57 mit.

In diesem Komitee werden alle wichtigen Themen bearbeitet, welche für das Stromsystem der Zukunft wie auch für die Energiewende relevant sind. Zur Bewältigung der zukünftigen Anforderungen ist der Informationsaustausch zwischen allen Teilnehmern im Stromsystem, wie auch eine standardisierte datentechnische Anbindung aller Komponenten ein absolutes Muss. Das TK 57 bearbeitet Standards für diese Schnittstellen einschliesslich des Datenaustausches, der funktionsorientierten Datenmodelle, der Kommunikation und nicht zuletzt der Sicherheit, Zuverlässigkeit und Integrität der übertragenen Information.

### Internationale Meetings

Am 19./20. Juni 2018 fand das letzte IEC TC 57 Plenary Meeting in Calgary, Kanada statt. Als Schweiz Vertreter nahm Christoph Brunner am Treffen teil. Das letzte CLC/TC 57 Treffen fand am 24. April 2018 in London statt. Aus der Schweiz hat niemand teilgenommen.

Die Schweiz ist fast in allen Arbeitsgruppen des IEC TC 57 durch aktive Mitglieder vertreten. Ein paar Highlights sind hier erwähnt.

### Das IEC TC 57 hat

- vorbereitet vom TC 57/WG 16 den Standard IEC 62325 Informationsaustausch im offenen Strommarkt basierend auf CIM, dem Common Information Model erstellt
- verschiedene Draft Standards und Spezifikationen in der CIM Serie für Netzwerk und Enterprise Integration (IEC 61968, IEC 61970) erstellt

- mit WG 13 ENSTO-E hat CIM basierte Profile als IEC 61970-600-1 und IEC 61970-600-2 erarbeitet.
- mit der WG14 die Erneuerung des Interface Reference Models von IEC 61968-1 forciert
- den Standard IEC 61968-4 für Asset Management und Asset Health bearbeitet in im Frühling 2019 veröffentlicht werden soll.
- IEC & 61968-5 Support für Distributed Energy Resources (DER) mit dem Ziel der Veröffentlichung im Frühling 2019
- IEC 61968-100 Arbeit für (Message Implementation Profile) . . .
- Update von IEC 61968-13 (CDPSM: Common Distribution Power System Model)

Mit dem Chairman der WG 10 des TC 57 (IEC 61850) und anderen Mitarbeitern ist das TK 57 seit Jahren massgeblich an der Entwicklung des Standards IEC 61850 mit seinem Datenmodell, den Kommunikationsdiensten und dem Engineeringfiles für die Utility Automation beteiligt.

Die TK 57 Gruppe stellt ein sehr aktives Gremium dar und dient der Schweizer Industrie als Plattform für den Kommunikationsaustausch zwischen EVUs und Experten.

In eigener Sache: Der Vorsitzende des TK 57, Nisheeth Singh, Mitarbeiter von Swissgrid, wurde im Juni 2018 pensioniert. Die Suche des TK57 einem Nachfolger ist im Gang.

(N.S.)