

Jahresbericht 2018

TK 69, Elektrische Systeme für Elektro-Strassenfahrzeuge

Vorsitz: Tudor Baiatu, Schaffhausen
Sekretariat CES: Würmli Kurt, Fehraltorf

Im Jahr 2018 haben 3 Sitzungen stattgefunden (14. März, 11. Juni und 19. November). Das Technische Komitee behandelte im Berichtsjahr überwiegend ISO, Cenelec und IEC Dokumente zu gegenwärtig 27 aktiven Projekten für das Fachgebiet Elektromobilität.

Die wichtigsten behandelten Themen waren:

- Aufnahme der Arbeiten an einer Norm für die einheitliche Spezifikation von gemeinsam in der TC69 Normenreihe geführten Definitionen, Klassifikationen, Lademodi und Funktionen (zukünftig IEC 61851-0 Ed.1).
- Weiterführung der Arbeiten an einer Normenserie für konduktive Stromversorgungssysteme für Elektrofahrzeuge für Elektroleichtfahrzeuge inkl. Anforderungen für die Kommunikation. Alle Teilprojekte befinden sich nach wie vor in CD Status (zukünftig IEC TS 61851-3 Serie, Teil 1 bis Teil 7)
- Neufassung der EMV Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge (IEC 61851-21-2, Ed.1.0). Die Normenarbeit wurde im Jahr 2018 abgeschlossen und als IS publiziert.
- Überarbeitung der Norm für Gleichstrom-Ladestationen und zugehörige Kommunikation (IEC 61851-23 Ed.2). Neben Anpassungen der Normenstruktur an die IEC 61851-1:2017 werden spezifische Anforderungen für bidirektionales Laden, Mehrfachabgänge für DC, Kommunikation und Ladeprozess sowie thermisch überwacht Laden aufgenommen.
- Weiterführung der Arbeiten an Gleichstrom-Ladestationen mit automatischen Verbindungssystemen und Gleichstromladegeräte für Elektrofahrzeuge, deren Schutz auf elektrischer Schutztrennung beruht (zukünftig IEC 61851-23-1 und -23-2)
- Überarbeitung der Norm für kontaktlose Energieübertragungssysteme (WPT) für Elektrofahrzeuge IEC 61980 Teil1 (Allgemeine Anforderungen)
- Weiterführung der Arbeiten an der Serie IEC TS 61980 Teil 2 für kontaktlose Energieübertragungssysteme (WPT) für Elektrofahrzeuge - Besondere Anforderungen für die Kommunikation zwischen Elektrofahrzeugen und Infrastruktur in Bezug auf kontaktlose Energieübertragungssysteme
- Weiterführung der Arbeiten an der Serie IEC TS 61980 Teil 3 für kontaktlose Energieübertragungssysteme (WPT) für Elektrofahrzeuge - Spezifische Anforderungen für die kontaktlosen Energieübertragungssysteme mit Magnetfeld

- Arbeiten an einer neuen Normenserie für den Informationsaustausch für Roaming-Ladedienste für Elektrofahrzeuge (zukünftige Normenserie IEC 63119). Neben einem allgemeinen Teil sind Normenteile für *Use cases*, *Message structure* und *Cybersecurity* vorgesehen.
- Arbeiten an einer neuen Norm für das Protokoll-Management von EV Lade- und Entlade-Infrastruktur (zukünftige Serie IEC 63110). Drei Normenteile sind vorgesehen für Definitionen und *Use cases* (Teil 1), Technische Spezifikationen und Anforderungen (Teil 2) und Anforderungen für Konformitätsprüfungen (Teil 3).
- Organisationsübergreifende Projekte IEC TC69 mit ISO TC22 SC21 / SC31 zu ISO 15118 für Strassenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation
 - Überarbeitung Teil 1 *Allgemeine Informationen und Festlegungen der Anwendungsfälle*
 - Arbeiten an einem neuen Teil 9 zu Konformitätsprüfungen für das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll für die drahtlose Kommunikation
 - Überarbeitung Teil 20 *Anforderungen an das Netzwerk und Anwendungsprotokoll*

(T.B.)