

Jahresbericht 2018

TK 46, Kupferdatenkel, Koaxialkel, Koaxialstecker und -zubehör

Vorsitz: Wendelin Achermann, Altdorf
Sekretariat CES: Alfred Furrer, Fehraltorf

Das TK 46 besteht aktuell aus neun Mitgliedern aus Unternehmen der Verkabelungsindustrie und von Service-Providern und hat sich 2018 einmal zu einer Sitzung getroffen.

Die Mitglieder des TK 46 befassen sich mit der Normierung von symmetrischen Datenkabeln, Koaxialkabeln und Steckverbindern für die Koaxialtechnologie und der Festlegung der Testmethoden zur Beurteilung dieser Produkte und deren technischen Eigenschaften. Die Dokumente, die im Komitee bearbeitet werden, stammen von IEC, ISO/IEC, sowie von Cenelec. Im Bereich der Kupferdatentechnik ist die Globalisierung sehr stark vorangeschritten und als Folge davon ist die Zusammenarbeit der für Europa wesentlichen Normierungsorganisationen IEC und Cenelec sehr eng.

Das TK 46 behandelte im vergangenen Jahr ca. 170 Dokumente. Bei 65 Dokumenten konnte das TK sein Votum abgeben und zu 27 Dokumenten wurden verbessernde Kommentare eingereicht. Dank den gemeinsamen Anstrengungen konnten im vergangenen Jahr 33 neue Normen verabschiedet werden.

Im Themenbereich Coaxial Communication wurden etwa 32 Dokumente im Zusammenhang mit Kabelnormen und 18 Dokumente zu Steckern und Kabelkonfektionen behandelt.

Etwa 35 Dokumente befassten sich mit Messmethoden für asymmetrische und symmetrische Übertragungstechnik.

Im Bereich der symmetrischen Kupfer-Datenkabel wurden etwa 34 Dokumente im Hinblick auf Produktstandards behandelt. Wichtige Themen, die dabei verstärkt in die Normierung einfließen sind unter anderem Remote Powering (PoE) über Kommunikationsnetzwerke und die Beschreibung geeigneter Massnahmen, um die damit verbundenen technischen Herausforderungen zu meistern. Dies eröffnet seinerseits wieder neue Betätigungsfelder für die digitale Kommunikationstechnik, die wiederum nach einer geordneten Standardisierungstätigkeit verlangen. Hier einige Schlagworte die uns in Zukunft noch beschäftigen werden: Internet of Things (IoT), Smart Metering, Intelligent Lighting, Ethernet im Automotiv Bereich (Gigabit Ethernet über ein Paar) und vieles mehr.

(W.A.)