

Jahresbericht 2021

TK 46 - Kupferdatenkabel, Koaxialkabel, Koaxialstecker und -zubehör

Vorsitz: Wendelin Achermann, Altdorf
Sekretariat CES: Carlo Compare, Fehraltorf

Das TK 46 besteht aktuell aus 11 Mitgliedern aus Unternehmen der Verkabelungsindustrie. Das Gremium hat sich 1 zu einem Meeting getroffen, wobei die Mehrheit der Teilnehmer über eine Meeting Plattform zugeschaltet waren.

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. 328 Dokumente. Bei 142 Dokumenten konnte das TK sein Votum abgeben und zu 28 Dokumenten wurden verbessernde Kommentare eingereicht. Dank den gemeinsamen Anstrengungen konnten im vergangenen Jahr wieder viele neue Normen verabschiedet werden.

Ein wichtiges Thema auch im vergangenen Jahr war Single Pair Ethernet (SPE) und Power over Data Line (PoDL). Diese Technologie spielt stark ins Themen-Feld IoT und Industrial 4.0. Zielgruppe ist nicht nur die Gebäudetechnik, sondern in einem grossen Masse auch die Automation-Industrie mit ihrer vielfältigen Steuer.- und Kommunikationsanwendungen. Diese neue Technologie ist als Ergänzung zu den heute gängigen Bus- und Echtzeit-Ethernet-Standards zu sehen und hat das Potential diese in den kommenden 3-10 Jahren zu substituieren.

(W.A.)