

Jahresbericht 2018

TK 215, Kommunikationsverkabelung

Vorsitz: René Trösch, Balsthal
Sekretariat CES: Alfred Furrer, Fehraltorf

Das TK 215 entwirft Normen, die vielen Installateuren, Planern und Endkunden in der Schweiz helfen, Gebäudeinstallationen und Datacenter für die heutige und zukünftige Datenkommunikation zu fertigen. Nicht zu vernachlässigen ist diese Gruppe für die Industrie in der Schweiz, die in vielen kleineren und mittleren Betrieben, Produkte und Systemlösungen herstellt und anbietet.

Das TK 215 ist mit jeweils über 25 Personen eine grosse Gruppe, die alle Interessen der Schweizer Wirtschaft abdeckt. Etliche Mitglieder beteiligen sich aktiv an europäischen und internationalen Normungsgremien. Die bekannte SN EN 50173 Serie ist standardisiert und wird in kleineren Phasen mit Amendments überarbeitet. Die SN EN 50174 wurde überarbeitet und ist 2018 erschienen. Die Planungs- und Installationsnorm dient Elektroplanern und Installateuren als Grundlage zur Erarbeitung von Ausschreibungen und beschreibt die verschiedenen Installationspraktiken. Sie wird als fester normativer Bestandteil der EN 50173 Serie behandelt. In der SN EN 50174 wird den aktuellen Gegebenheiten, wie dem PoE von bis zu 90 Watt Rechnung getragen. Es empfiehlt sich diese Standards zu lesen, da Sie einen wesentlichen Einfluss auf die Planung, Installation und Zukunftssicherheit von Gebäuden hat.

Die SN EN 50600 als Grundpfeiler zum Bau von Rechenzentren wird weiter ausgebaut. Ein neuer Teil 4.2 beschreibt die Power Usage Effectiveness (PUE), die im Rechenzentrumsumfeld eine wichtige Rolle einnimmt.

International wird am 1 Pair Ethernet Standard gearbeitet, der als die Verkabelung für das IoT gedacht wird. Als wichtigster Meilenstein wurde im 2018 über das Steckergesicht weltweit abgestimmt. Die zwei gewählten Steckergesichter werden in der IEC 63171-1 (LC Kupfer) für Office Umgebungen und der IEC 63076-3 für IP 67 Industrieumgebungen standardisiert. Welche Längen und welche Datengeschwindigkeiten übertragen werden können wird in Zusammenarbeit mit der IEEE 802.3cg (10Mbit/s 1 Pair Ethernet) Taskgroup erarbeitet.

Die nächsten Meetings:

ISO/IEC SC25/WG3 4.- 8. März 2019 in Wien
Cenelec TC 215 10. April 2019 in Brüssel

(R.T.)