

## Seminar strukturierte Gebäudeverkabelung

Einladung zum Technikforum für Installateure, Schwachstromtechniker und Netzwerkingenieure

### Telegärtner Herstellerzertifizierung 25 Jahre Systemgarantie

Schulungsort: DELTEC Dresden ( unmittelbare Autobahnnähe – A17 Abfahrt Dresden Südvorstadt )

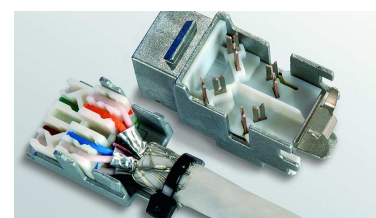


Referent: Dipl.Ing.Falk Krüger (Mitglied im DIN/VDE Arbeitsgruppe STL Bau) Fa.Telegärtner

#### Agenda

#### 9.00 Uhr - 12 Uhr 30: Theorieteil ( aktueller Stand der Normung )

- Stand der Technik für die Errichtung von anwendungsneutralen Kommunikationskabelanlagen nach DIN EN 50173, Installation nach DIN EN 50174, anerkannte Regeln von Datennetzen)
- Ausblick 10 / 40 Gbit Ethernet über Kupferverkabelung ( neue Cat 8.1. und 8.2. Norm )
- D, E, E<sub>A</sub>, F, F<sub>A</sub> - welche Link Klassen sind heute Stand der Technik
- EN 50173 die Norm für die strukturierte Verkabelung sowie deren Ausrichtung für die Zukunft
- EMV Grundlagen / Festlegung der Trennklassen (Abstandsmaße von Strom- und Datenkabeln)
- Erdungskonzepte / durchgehende Schirmung nach DIN 50310 / Einfluss induktiver Kopplungen auf Verkabelungsstrecken
- PoE (power over Ethernet) nach IEEE802.af bzw. IEEE802.at



#### 13 Uhr - 15 Uhr Praxisteil

- Auflegen von RJ45 Modulen (AMJ-Jacks) ) mit normgerechter getrennter Zug- und Schirm-entlastung / Aufbau eines Musterlinks?
- Erklärung der Prüfparameter einer Netzwerkzertifizierung, Link-Definitionen, Hinweise zu den Testparametern ( Was ist next / return loss / acr / delay skew / fext usw.)
- richtige Handhabung der Fluke bzw. Ideal Messgeräte / Tipps und Tricks zur Fehlersuche in passiven Datennetzen
- korrekte Einstellungen der Messparameter am Netzwerktester / Erläuterung der gültigen Abnahmevorschriften / Fehlersuche an defekten Musterlinks ( mit der DELTEC Black Box )

Seite 1 von 2

**Wann:**

26.1.2018 von 9 - 15 Uhr

**Wo:**

DELTEC electronic GmbH  
Heidelberger Str. 18  
01189 Dresden



**Kosten:** 100 Euro pro Teilnehmer

Anmeldung unter: [richter@deltec.de](mailto:richter@deltec.de)

**weitere Schulungen für Installateure**

- Routing / Firewall / VPN mit Phoenix mGuard Termin: 9.11.2017
- LWL -Schulung Termin: 25.1.2018
- Troubleshooting / Fehlersuche in aktiven Netzwerken: 15.3.2018
- Überspannungsschutz in IT-Umgebungen Termin:offen

**weitere Schulungen für Planungsbüros**

- Planerworkshop 10 Gbit Grundlagenwissen Fa.Telegärtner Termin: noch offen
- Planerworkshop Ethernet Security Fa.Phoenix Contact Termin: noch offen
- Planerworkshop Emerson Network Power (Knürr) Serverschränke / USV-Systeme / intelligente Stromverteilerlösungen / Rechenzentren: Termin noch offen



Unser Spektrum für Komponenten der Datennetzwerktechnik finden Sie auf unserer Website [www.deltec.de](http://www.deltec.de)

Haben Sie weitere Fragen? Rufen Sie uns einfach an - wir beraten Sie gern.

Web Shop:  
<http://www.deltec-shop.de>