



Distanzen mühelos überwinden mit den reichweitestarken Corning® Everon®-Lösungen

Rundum gut vernetzt

Flächendeckendes WLAN und digitale Sicherheitssysteme wie Kameraüberwachung und Zugangskontrollen sind an vielen Schulen, Unis und Forschungseinrichtungen inzwischen Standard. Doch was einfach klingt, stellt sich bei der Installation auf einem weitläufigen Hochschul-Campus oft genug als Herausforderung dar: Meist stoßen diese Technologien an die 100-Meter-Reichweitengrenze herkömmlicher Netze auf Kupferbasis. Die Folge: Platzmangel, überbelegte Trassen sowie eine aufwändige Stromversorgung. Zum Glück gibt es nun Abhilfe: Corning's durchdachte Langstrecken-Lösungen liefern kostengünstige Konnektivität auch „at the Edge“.

Langstrecke für mehr Reichweite

Leistungsfähiges Internet ist nicht nur im Hörsaal entscheidend. Auch Schutz und Sicherheit auf dem Campus hängen von einer zuverlässigen Internetverbindung ab – gerade in den Randbereichen. Von den Laptops der Studierenden bis hin zu beispielsweise Notrufsäulen an abgelegenen Parkplatz-Zonen – modernste Technik ist auf eine schnelle und ununterbrochene Netzverfügbarkeit angewiesen. Wenn die 100-Meter-Reichweite herkömmlicher Verkabelungen nicht ausreicht, bieten unsere Langstrecken-Lösungen bis zu 600 Meter – ohne Einbußen bei Bandbreite und Stromversorgung.

Corning's Portfolio an reichweitenstarken Langstreckenlösungen umfasst das ActiFi®-Hybridkabel, die „Corning Intelligent Power“-Lösung (CIP) und glasfaserfähige Geräte wie der 10G HPoE Medienkonverter.

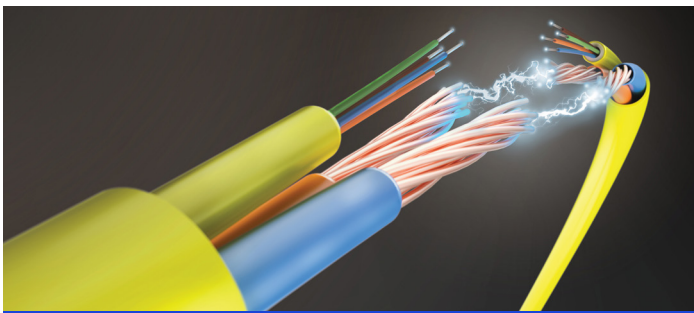
Hauptbestandteile von Corning's Langstrecken-Netzarchitektur:

- Flexible Langstreckenverkabelung
- Intelligente Fernstromversorgung
- Ganzheitliche Vernetzung

Flexible Langstreckenverkabelung

ActiFi®-Hybridkabel

Wenn höchste Flexibilität gefragt ist: Mit einem Corning ActiFi®-Hybridkabel lässt sich auch der äußerste Rand eines Netzwerks mit Daten und Netzspannung versorgen. Das Kategorie-3-Kabel vereint Glasfaser- und Kupferleitungen in einem gemeinsamen Kabelmantel und unterstützt Niederspannung (NEC Kategorie 2, 57 VDC/100 W). Dabei macht seine Reichweite von über 600 Metern ActiFi zur idealen Wahl für großflächige oder weit entfernte Anwendungen wie z. B. Sicherheitskameras auf einem Parkplatz oder campusweit flächendeckendes WLAN im Freien. Mithilfe der Entfernungstabelle (s.u.) lässt sich das projektspezifisch passende Ende-zu-Ende-Netz je nach Strombedarf im Edge-Bereich konfigurieren.



Max. Distanzen ActiFi-Verbundkabel 1 Paar | Niederspannung (57 VDC)

	30 Watts	60 Watts	75 Watts
20 AWG	179 m	90 m	71 m
18 AWG	286 m	143 m	114 m
16 AWG	457 m	228 m	182 m
14 AWG	>600 m	362 m	289 m
12 AWG	>600 m	557 m	457 m

Intelligente Fernstromversorgung

Corning Intelligent Power (CIP)

Cornings CIP-Units sind kompakte und erweiterbare Niederspannungs-Netzteile (NEC Kategorie 2, 57 VDC/100 W) mit maximaler Portdichte – für mehr Leistung bei kleinerem Platzbedarf. Die Units mit wahlweise 1, 16 oder 32 Ports können kombiniert werden, um bis zu 800 Watt für ein einzelnes Gerät bereitzustellen und Redundanz im Netzwerkrand zu ermöglichen. Die Abwärtswandler unterstützen sowohl 56-Volt- als auch 24-Volt-Lasten über dieselbe Stromversorgung. Außerdem: mehr Flexibilität bei der Installation dank vielfältiger Montageoptionen.

CORNING

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • www.corning.com/opcomm/emea/de

Corning Optical Communications behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Eigenschaften und Spezifikationen von Corning Optical Communications' Produkten zu verbessern, zu erweitern und zu modifizieren. Eine komplette Liste aller Marken von Corning finden Sie unter www.corning.com/opcomm/trademarks. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert. © 2021, 2024 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten. LAN-3135-A4-DE / Juni 2024

Ganzheitliche Vernetzung

Medienkonverter

Medienkonverter sind eine kosteneffiziente Lösung, um einzelne Ports für Geräte am Netzwerkrand zu erweitern. Sie sind interoperabel mit bestehenden Kupfer- oder Glasfaser-Switches und kompatibel mit Komponenten von Corning wie Ende-zu-Ende-Glasfasern, Hardware zur Stromversorgung und weiterer Konnektivitätslösungen. Der 10G HPoE-Medienkonverter von Corning unterstützt 10G-Geschwindigkeiten und ist abwärtskompatibel zu 1G oder 2.5G sowie 90W PoE++ (HPoE), außerdem PoE, PoE+, PoE++ (60 W) / 802.3bt. Größere Flexibilität bei der Installation dank kleinem Formfaktor und DIN-Schienen-Montage in einem großen Betriebstemperaturbereich.

Eine wichtige Verbesserung bei diesem Modell ist die Unterstützung sowohl für 1G- als auch für 10G-Transceiver, im Gegensatz zur vorherigen Version, die nur 10G-Transceiver unterstützte. Zusätzlich verfügt dieser neue Medienkonverter über zwei Dip-Schalter an der Vorderseite, die neue Funktionen einführen. Der „Watch Dog“-Dip-Schalter setzt die PoE-Stromversorgung des angeschlossenen Geräts (PD) zurück, wenn es länger als 300 Sekunden keine Daten mehr überträgt. Der „Link Fault Pass-Through“ (LFP)-Dip-Schalter übermittelt den Verbindungsstatus sowohl für lokale als auch für entfernte Medienkonverter an den Switch. Wenn beide Dip-Schalter ausgeschaltet sind, verhält sich der Gen 2 Medienkonverter genauso wie die Gen 1 Version.

Die Zeit ist reif für schnelle und sicheres Campus-Netze

Cornings reichweitenstarke Everon®-Lösungen bieten kosteneffiziente, zuverlässige und skalierbare Konnektivität, die den campusweiten Einsatz modernster Hightech für Forschung und Lehre ermöglicht. Profitieren Sie von einer optimierten Architektur, die mit Blick auf künftige Anforderungen mitwachsen kann und so Bildungseinrichtungen den Weg in die Zukunft weist. Kontaktieren Sie uns gerne persönlich, um alle Vorteile unserer Campus- bzw. Langstrecken-Lösungen kennenzulernen.