

COMMSCOPE®



# Willkommen zum CommScope-Connected Campus

Glasfaser. Kupfer. Wireless.  
All diese Lösungen von einem Partner.

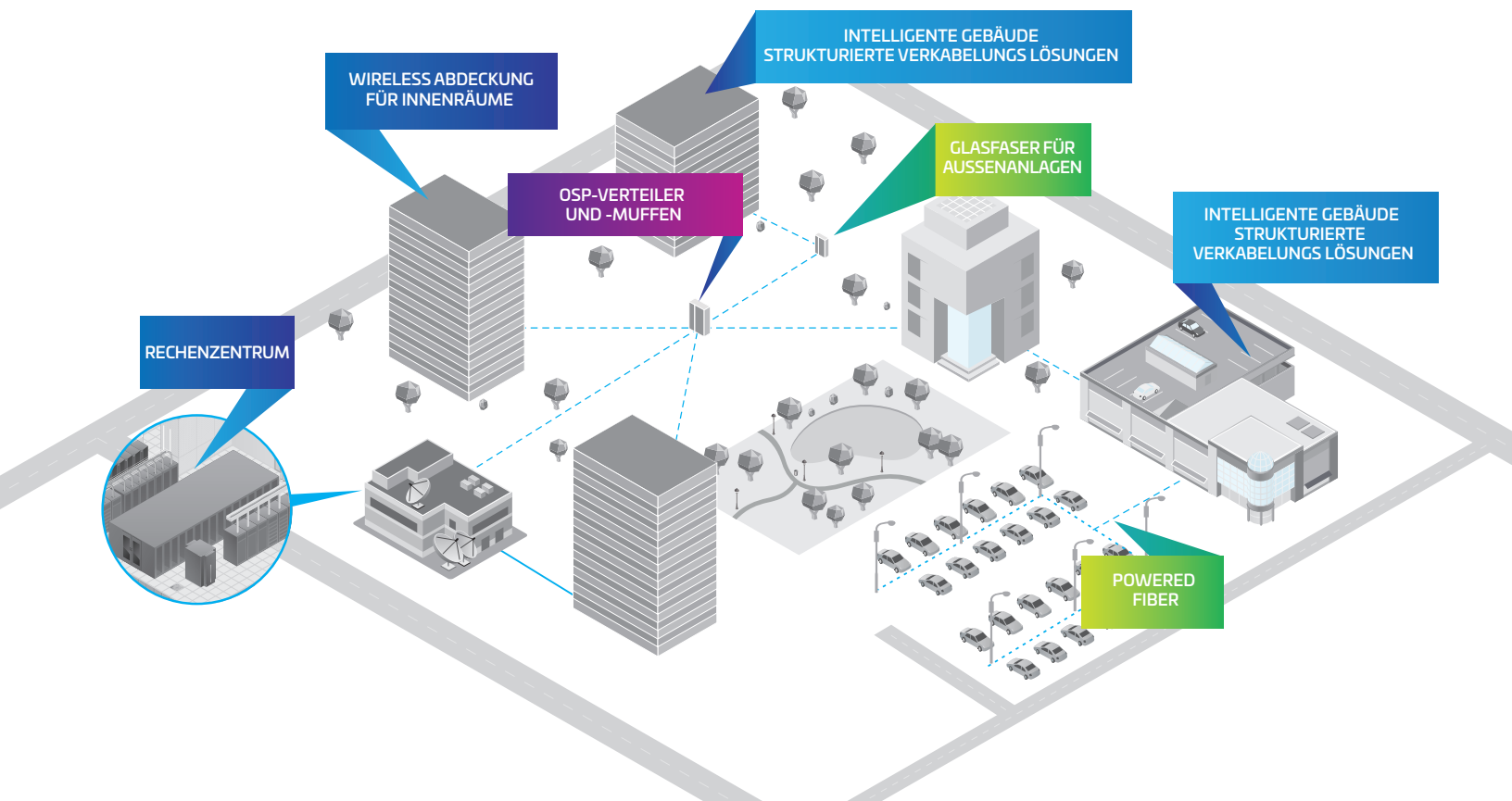
# Netzwerke in Campusgröße erfordern weltweit führende Lösungen von CommScope

Kommunikationsnetzwerke in Campusgröße stellen einzigartige Herausforderungen dar, für die es häufig keine einfache, allgemeingültige Technologielösung gibt. Viele Faktoren fließen in Ihren Entscheidungsprozess ein, wie Geschwindigkeit, Kapazität, Flexibilität, Skalierbarkeit und natürlich die Kosten, so dass ein umfassendes Lösungssystem erforderlich ist, damit Ihr nächster Schritt garantiert der richtige ist.

## WAS IST IN DIESEM LÖSUNGSSYSTEM ENTHALTEN? SO ZIEMLICH ALLES, WIE ZUM BEISPIEL:

- Flexible Glasfaser-, Kupfer- und Wirelessinfrastruktur, die nahtlos zusammenarbeitet
- Intelligentes, automatisiertes Management, das End to End Effizienz und Sicherheit gewährleistet
- Design- und Produktionsqualität, die sich aus jahrzehntelanger Innovation und Marktführerschaft ergibt
- Die Erfahrung, Kompetenz und die Qualität, um Campus-Netzwerkösungen jeder Größenordnung anzubieten

Sie finden dieses perfekte Lösungssystem bei CommScope und mittels unserem umfassenden Portfolio an Übertragungsmedien übergreifenden Netzwerkösungen können Sie einen Campus vertrauensvoll erschließen. CommScope genießt weltweites Vertrauen dank unserer Fähigkeit, Lösungen für selbst größte Universitäts-, Krankenhaus- und Firmen- Campusprojekte bereitzustellen.



# Glasfaserkabel Lösungen

CommScope bietet eine umfassende Produktpalette an Glasfaserkabelkonstruktionen für die Außen-, Innen-/Außen- und Innenanwendungen, um flexibel die jeweiligen und individuellen Anforderungen bei der Erschließung eines Campus mit mehreren Gebäuden zu gewähren. Zu den unterstützten Multimode-Glasfasertypen gehören OM1, LazrSPEED® OM3, OM4 und OM5 sowie TeraSPEED® ZWP (zero-water peak) und biegeunempfindliche Singlemode-Glasfasertypen.

Dank der vielseitigen Installationsfreiheit sind die direkte Erdverlegung in Gräben, Verlegung in unterirdische und vorinstallierte Kabelkanäle sowie die Anbindung an Luftpfeilmasten und mit Optionen für selbsttragende Funktionen, wie nachfolgend gezeigt möglich.

## FALLSTUDIE:

### EINE UMFASSENDE UNIVERSITÄTS-CAMPUS LÖSUNG

Eine große neue Universität im Nahen Osten benötigte eine vollständige, grundlegende Konnektivätslösung für den Campus. Der Neubau erstreckte sich auf über 2 Mio. m<sup>2</sup> und erforderte CommScope beste Kupfer- und Glasfaserinfrastruktur, einschließlich 12 Millionen Meter GigaSPEED X 10D Kategorie 6A Verkabelung, 122.000 Meter LazrSPEED® und TeraSPEED® Glasfaserkabel mit Stahlwellmantel (Interlock armor) sowie Rack-Infrastruktur für zwei komplette Rechenzentren.

Das Netzwerk unterstützt nun die Daten- und Sprachdienste, die IP-Kameras, den Wireless Zugang und sonstige angebundene Dienste der Universität für mehr als 11.000 Studenten und Fakultätsmitglieder.

Umgebung	Konstruktion	Installationsumgebung	Angebot/Konformität
<b>Außenbereich</b> 	Zentralader, Bündelader, Ribbon/ Bändchen, voll-dielektrisch, nahtgeschützt, metallisch	Oberirdisch, Erdverlegt, Schacht/Kabelkanal, Mikrorohre, Drop-Verkabelung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konform mit relevanten ANSI-/ICEA-, ISO-/IEC- und Telcordia-Spezifikationen</li> </ul>
<b>Innen-/Außenbereich</b> 	Zentralader, Bündelader, Ribbon/Bändchen, voll-dielektrisch, nahtgeschützt, metallisch	Oberirdisch, Erdverlegt, Schacht/Kabelkanal, Drop-Verkabelung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFNR, OFNP, LSZH, OFCR, OFCP</li> <li>• Umfassende Bauproduktenverordnung (CPR)-konforme Angebote für EU-Länder</li> <li>• Konform mit relevanten ANSI-/ICEA-, ISO-/IEC- und Telcordia-Spezifikationen</li> </ul>
<b>Innenbereich</b> 	Bündelader, Vollader, Stahlwellmantel (interlock armor), Ribbon/Bändchen	Innen-Plenum, Riser und low-smoke/halogenfrei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OFNR, OFNP, LSZH, OFCR, OFCP</li> <li>• Umfassende Bauproduktenverordnung (CPR)-konforme Angebote für EU-Länder</li> <li>• Konform mit relevanten ANSI-/ICEA-, ISO-/IEC- und Telcordia-Spezifikationen</li> </ul>

# Glasfaser-Panel

Die CommScope Glasfaser-Panel Produktpalette unterstützt Anwendungen vom Gebäudeeingang und den Übergang von Außenbereich- (OSP-Outside Plant) zu Innenbereich- (Inside Plant) Verkabelungen, mit Lösungen für den Hauptverteiler (MDF) und den Zwischenverteiler (IDF). Hierzu stehen Systeme für die Montage an der Wand und im Rack zur Verfügung. Dazu zählen:

<p>SD-Glasfaser-Panel</p>  A black, low-profile fiber optic panel with multiple ports on the front face. The brand name 'COMMSCOPE' is visible on the front.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhältlich in 1HE, 2HE und 4HE</li><li>• Flexible Bauweise unterstützt vorkonfektionierte, Fusionsspleiß- und feldkonfektionierbare Kabeloptionen</li><li>• LC-, SC- und MPO-Steckverbinder Systeme</li><li>• Spleißmodule umfassen Glasfaser-Pigtails</li><li>• LGX-Footprint unterstützt eine große Palette an Panel und Module</li></ul>
<p>HD-Glasfaser-Panel</p>  A black, rack-mountable fiber optic panel with a more complex front face, including a management interface and multiple ports.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erhältlich in 1HE, 2HE und 4HE</li><li>• Design mit höher Packungsdichte ermöglicht bis zu 48 Duplex-LC pro HE</li><li>• Flexible Bauweise unterstützt vorkonfektionierte, Fusionsspleiß- und feldkonfektionierbare Kabeloptionen</li><li>• Intelligentes Management mit AIM (Automatisiertes Infrastrukturmanagement) verfügbar bei imVision®</li><li>• Split-Kassetten Design erleichtert Umschaltungen, Erweiterungen und Änderungen bei minimaler Störung</li></ul>
<p>WBE-EMT</p>  A black, wall-mountable fiber optic panel with a large, open door revealing internal components and ports.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wandmontierte Option bietet Übergang zu Innenbereichs Verkabelung</li><li>• Optionen zur Unterstützung von 360G2-style oder 1000-style Module oder Adapter</li><li>• Drei Varianten verfügbar in 2-4-8-Adapter-Panel</li><li>• Kabel Montage mit Kabelverschraubungen (PG)</li><li>• Kabelschellenkompatibel (nicht enthalten)</li><li>• Sicherheitsoptionen</li></ul>






# Glasfaser Verbindungstechnik

Die CommScope Glasfaser Verbindungstechniklösungen geben Ihnen die Flexibilität und die Zuversicht, die Sie brauchen, um die bestmögliche Campus-Konnektivitätsstrategie umzusetzen.

## Glasfasermodule, Kassetten und Adapter-Packs

<p>360G2-Module und -Adapter</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibel mit HD- und UD-Panel mit WBE-EMT-Wandmontage</li> <li>• Vier Module oder Panel pro HE</li> <li>• Vorkonfektionierte LC/MPO-Module - 12 LC Duplex pro Modul</li> <li>• LC-, SC- und MPO-Adapter-Panel</li> <li>• Verfügbar mit "imVision" Intelligenz</li> </ul>
<p>1000 (LGX)-Module und -Adapter</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibel mit SD-Panel mit WBE-EMT-Wandmontage</li> <li>• Drei Module oder Panel pro Höheneinheit</li> <li>• LC/MPO- und SC/MPO-Module</li> <li>• LC-, SC- und MPO-Adapter-Panel</li> <li>• Kodierte LC-Optionen für sichere Netzwerke</li> </ul>

## Glasfaserkabel Konfektionen und Glasfaser Verbindungsoptionen

<p>Vorkonfektionierte Glasfaserkabel</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OM3-, OM4- und OM5-Multimode- und Singlemode-Optionen</li> <li>• 12 Glasfasern bis zu 864 Glasfasern</li> <li>• LSZH, Riser und Plenum</li> <li>• Stahlwellmantel Option</li> </ul>
<p>Jumper und Pigtails</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OM1-, OM3-, OM4- und OM5-Multimode-Optionen (LC und SC)</li> <li>• OS1a-Singlemode: UPC und APC, LC und SC</li> </ul>
<p>Qwik II mechanischer Crimp für Feldkonfektionierung</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QWIK-II-Steckverbinder ohne Epoxidharz und Politur arbeiten mit einer mechanischen Crimp Verbindung</li> <li>• Glasfaserverbindungen sind einfacher und schneller als herkömmliche Epoxidterminierungen herzustellen</li> </ul>

Bestellinformationen zu unseren Kupfer- und Glasfaserprodukten finden Sie in unserem [Produktkatalog](#).

# Powered Glasfaserlösungen

Für PoE (Power over Ethernet)- und PoE-Plus-Anwendungen, die die genormte Standardlänge von 100 Meter überschreiten, hat CommScope Powered Glasfasersysteme (PCFS) entwickelt.

Mit Hybridkabel und einer zentralen Stromversorgung erleichtert PCFS das Hinzufügen von kleinen Zellen, WiFi- Zugangspunkten und IP-Kameras, indem die Stromversorgung und die Glasfaser in nur einem Kabel erfolgt. Dadurch können die IT-Manager auch dort abgesetzte Geräte auf dem Campus platzieren, wo sie Glasfaserkabel hin verlegen können- auf bis zu 3 Kilometer Entfernung bei PoE-Standardanwendungen.

Durch die Bereitstellung der erforderlichen Gleichstromversorgung parallel zu den Glasfasersignalen, ermöglicht PCFS in den Netzwerken außerdem die Bereitstellung von Niederspannung aus einer zentralen Quelle, ohne dass zusätzliche Kabelkanäle, Transformatoren oder abgesetzte unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) installiert werden müssen, wie nachfolgend aufgezeigt.

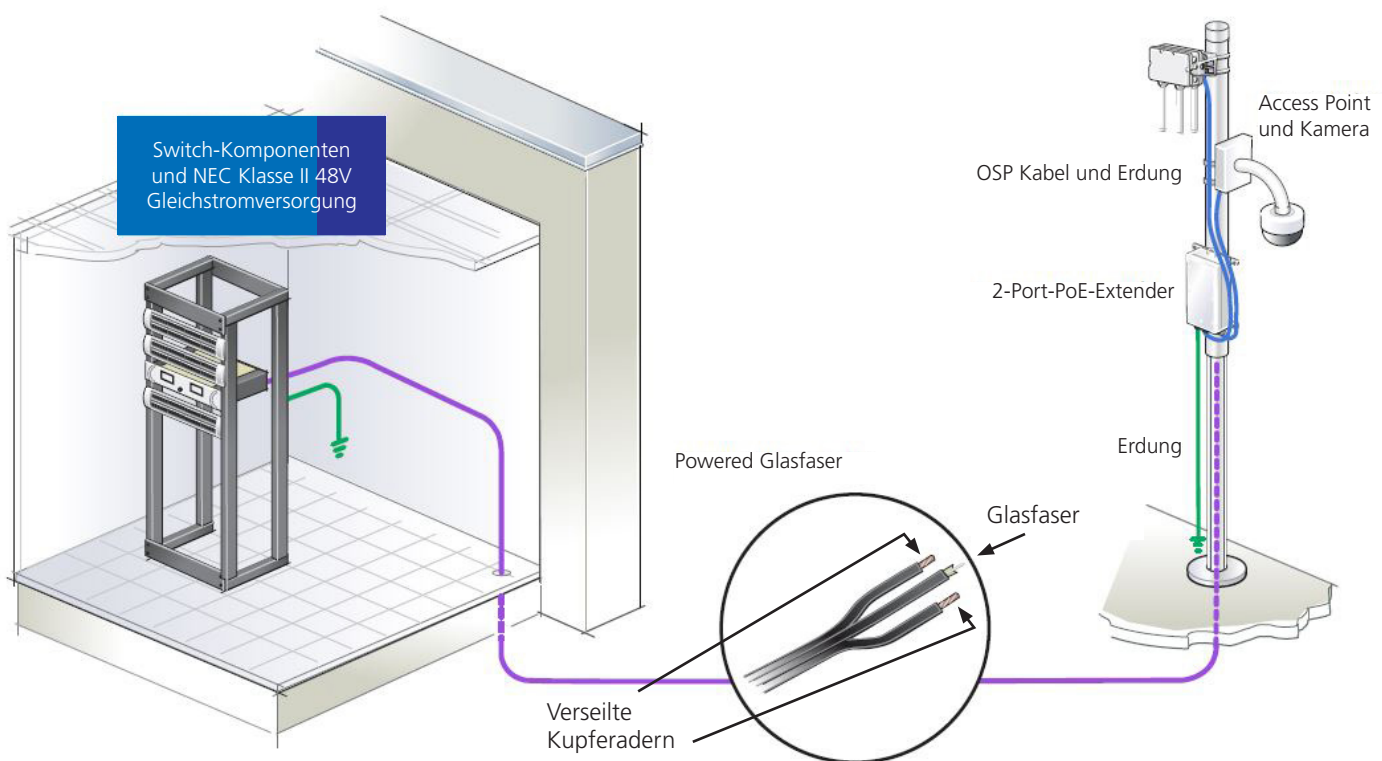
## FALLSTUDIE:

### VERSORGUNG EINES ERWEITERTEN AUSSENNETZWERKS

Nahezu 30.000 Menschen verlassen sich mittlerweile auf den zuverlässigen WiFi-Zugang im Außenbereich des 235 Hektar großen Campusgeländes einer Top-Universität im Südosten der USA, ermöglicht durch die Reichweitenerweiterung mittels der Powered- Glasfaserkabellösung (PCFS) und der PoE (Power over Ethernet)-Extender von CommScope.

Ein Live-Test der Technologie zeigte, dass die Lösung sicher und effizient Daten und Strom an die entfernten WiFi-Zugangspunkte im Außenbereich bereitstellen konnte, ganz ohne unansehnliche Gehäuse oder zusätzliche Kabel, die die Campusatmosphäre verschandeln würden.

Die Lösung ist robust genug für das unbeständige Wetter im Südosten und wurde auf dem gesamten Campus für eine nahezu unsichtbare, dafür aber allgemein spürbare Steigerung der Konnektivität auf dem Campus ausgebaut.

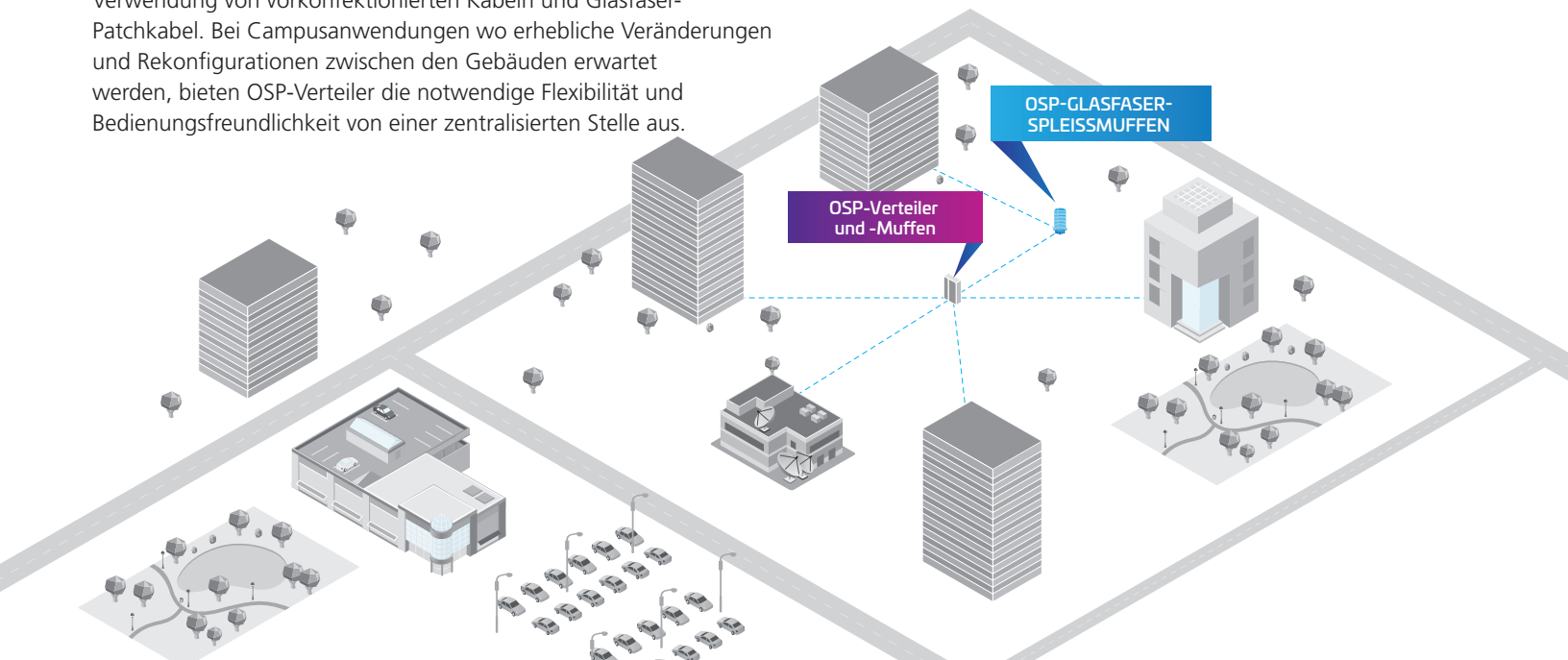


# Außenbereichs (OSP) Glasfaserkonnektivität

Die Verbindung einzelner Gebäude auf einem Campus mit Glasfaser erfolgt für gewöhnlich mit Glasfaserkabel die direkt zwischen den Gebäuden im Außenbereich geführt sind. In einigen Fällen kann Spleißen erforderlich sein, zum Beispiel bei Anwendungen, bei denen Glasfaser von einem Glasfaserkabel in ein oder mehrere zusätzliche Gebäude verteilt werden müssen.

Das kann mit Glasfaser-Spleißmuffen erfolgen, die den passenden Schutz vor Umgebungseinflüsse für ankommende Kabel sowie für optische Glasfaser-Spleiße bieten. Bei Campusnetzwerken, die Spleißen im OSP benötigen, aber keine bedeutenden Veränderungen in der Verbindung zwischen den Gebäuden erwarten, sind Spleißmuffen eine kostengünstige Lösung.

Die Nutzung eines OSP-Verteiler /KVz für die Außenanlagen kann ebenfalls eine gute Lösung sein; er ermöglicht leichte Veränderungen und Rekonfigurationen von Circuits durch die Verwendung von vorkonfektionierten Kabeln und Glasfaser-Patchkabel. Bei Campusanwendungen wo erhebliche Veränderungen und Rekonfigurationen zwischen den Gebäuden erwartet werden, bieten OSP-Verteiler die notwendige Flexibilität und Bedienungsfreundlichkeit von einer zentralisierten Stelle aus.



## Glasfaser-Spleißmuffen



CommScope bietet eine umfangreiche Produktreihe an Glasfasermuffen für Campusanwendungen. Als weltweit führender Anbieter auf dem Wireline-Markt ist CommScope seit über 30 Jahren Branchenführer für unter- und oberirdische Lösungen. Alle Systeme sind auf kürzeste Installationszeit und geringste Kosten ausgelegt, unter Einhaltung der optimalen Performance selbst in rauen Umgebungen.

## Glasfaser-OSP-Verteiler



Bei Campus-Anwendungen, die Glasfaser-OSP (Außenbereich)-Verteiler benötigen, wenn zum Beispiel ein einfacher Zugriff für Änderungen an der OSP-Konnektivität erforderlich ist, bietet CommScope eine große Auswahl an Varianten und Größen. Unser umfangreiches Portfolio an bewährten Lösungen liefert marktführende Portdichte, kompaktes Design und robuste Langlebigkeit für selbst extremste Umgebungen.

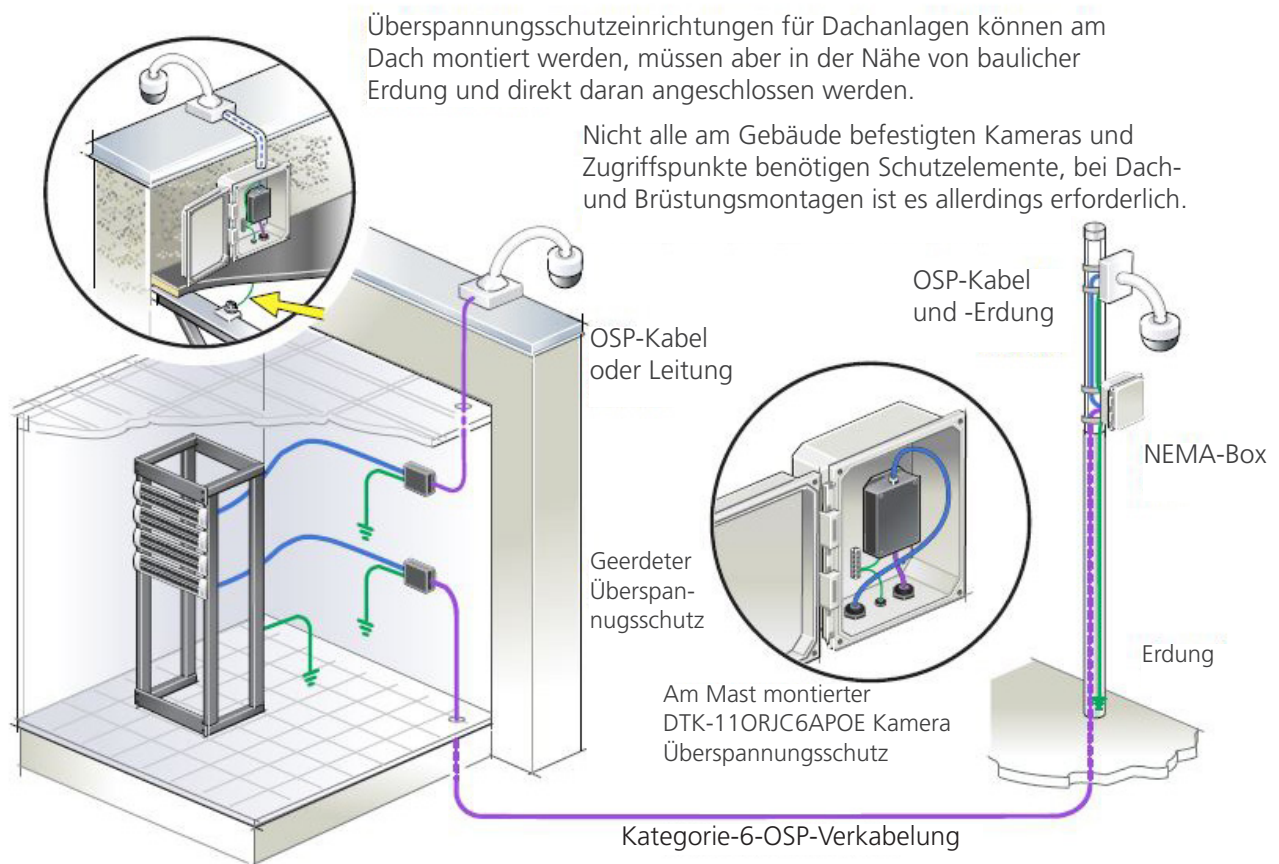


# Kupferkabelösungen

Die Kupfernetzwerkinfrastruktur ist weiterhin eine economiche Möglichkeit, leistungsstarke, skalierbare Bandbreite zu erhalten, insbesondere beim horizontalen Ausbau. Viele Lösungsanbieter sind entweder auf Kupfer oder auf Glasfaser spezialisiert, aber bei Projekten in Campusgröße lohnt es sich auf einen Partner wie CommScope, der in beiden Technologien eine führende Rolle innehat zu bauen.

Zusätzlich zur Bereitstellung von branchenführenden strukturierten Verkabelungssystemen für Enterprise Netzwerke-LAN bietet CommScope Kupferverkabelungslösungen für den Außenbereich, zur Erweiterung von kupferbasierter Verbindungstechnik in OSP (Außenbereichs)- Umgebungen an. Innerhalb der 100-Meter-Längengrenze, gemäß den Ethernet-Kupfer-LAN-Standards, bieten die robusten Kupfer-OSP-Lösungen von CommScope flexible Performance bei außergewöhnlicher Wirtschaftlichkeit. Ein typisches OSP Beispiel ist nachfolgend dargestellt.

Selbstverständlich, falls 100 Meter für eine Anwendung nicht ausreichen, hält CommScope die Powered Glasfaserlösung (PFCS) bereit, die sich an Ihre ISP (Innenanlagen) Kupferinfrastruktur anbindet und Gebäude als auch Geräte verbinden kann, selbst über größere Entfernungen.





# Kupferkabelösungen für den Innenbereich

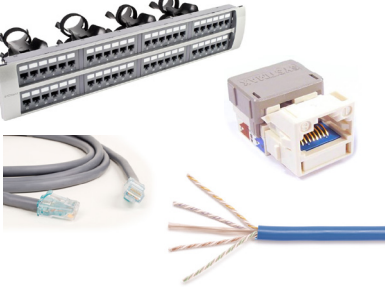
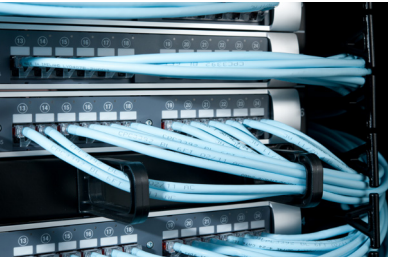
CommScope hält die Marktführung in der strukturierten Kupferverkabelung in Innenräumen mit seinem Brand SYSTIMAX® GigaSPEED X10D (Kategorie 6A)- und GigaSPEED XL® (Kategorie 6)-Verkabelungslösungen – sie sind leistungsstark, flexibel und so entwickelt, dass sie mit den Bedürfnissen Ihres Netzwerks nach mehr Bandbreite und Geschwindigkeit wachsen.

## FALLSTUDIE: ENTERPRISE LAN-/WIRELESS LEISTUNG AUF EINEM UNTERNEHMENSCAMPUS

Ein erstklassiges Technologieunternehmen im kalifornischen San Jose musste sein neues Rechenzentrum und den Unternehmenscampus verbinden. Sie setzten auf die Lösungen von CommScope für die Anforderungen an den höchstperformanten Campus-Backbone sowie auf die In-Building Wireless (IBW) Systemlösungen.

Eine große Auswahl an Kupfer-, Glasfaser- und Wireless Infrastrukturlösungen kamen in Frage, darunter leistungsstarke GigaSPEED X10D®-Kupferverkabelungen, LazrSPEED 550-Glasfaserlösungen und die CommScope DAS (Distributed Antenna System)- Systemlösung für überall verfügbare Mobilfunkversorgung in Innenräumen.

Mit diesen Lösungen hat CommScope gesorgt, dass der Kunde eine wirklich einheitliche Netzwerkarchitektur erhält, die für seine langfristige Strategie von zentraler Bedeutung ist.

<p>GigaSPEED X10D</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleinster Durchmesser im Markt von „echtem“ ungeschirmten, twisted pair (UTP) Kategorie-6A-Kabel = 0,285 Zoll</li> <li>• SYSTIMAX optimierte Werkstofftechnik (OMT)-Plattform optimiert die Übertragungsleistung</li> <li>• Rundes Design – eines von wenigen Kategorie-6A-UTP-Kabeln in einer Box</li> <li>• Verfügbar als CMR, LSZH und Plenum; U/UTP, F/UTP und S/FTP</li> <li>• Intelligent und Intelligent-fähig „imVision“ unterstützt physische Ebenenverfolgbarkeit</li> <li>• Einfachere Installationen mit feldmontierbaren und vorkonfektionierten Optionen</li> </ul>
<p>GigaSPEED XL</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedeutende Performance Bandbreite über Kategorie-6 Channel Standards</li> <li>• Designflexibilität</li> <li>• Intelligent und Intelligent-fähig „imVision“ unterstützt die Physical Layer Transparenz</li> <li>• Einfachere Installationen mit feldkonfektionierbaren und vorkonfektionierten Optionen</li> </ul>

# Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)

Der Einsatz eines Enterprise-LAN in Campusgröße ist nur der erste Schritt. Danach besteht die größte Herausforderung darin, das System effizient und sicher zu verwalten; dafür bietet CommScope eine leistungsstarke und intuitive automatisierte Infrastrukturmanagement Lösung namens „imVision“ an.

imVision bietet die Möglichkeit, OSP (Außenbereichs)-Konnektivität zwischen Gebäuden zu verwalten und zu organisieren – automatisches tracken- und dokumentieren von Equipmenterweiterungen, identifizieren von potenziellen Problemen oder Sicherheitsverstößen und automatisierte Service-Ticket Erstellung für eine schnelle Fehlerbehebung. imVision bietet eine einzige Plattform zur Verwaltung von Desktop-gebäudeübergreifender und Rechenzentrums-konnektivität für alle Campus Netzwerkanwendungen.

Kurz gesagt: imVision ist wie ein GPS zur Navigation Ihres Campus-weiten Netzwerks und jeder Verbindung darin – in Echtzeit.

## FALLSTUDIE: IMVISION® BIETET END-TO-END NETZWERK TRANSPARENZ UND SICHERHEIT

Ein großes Finanzinstitut mit Hauptsitz in Spanien musste ihr Campusnetzwerk mit CommScopes high-performance Kupfer- und Glasfaserinfrastruktur-lösungen verbinden. Der Kunde setzte außerdem die AIM (automatisiertes Infrastrukturmanagement)-imVision-Lösung ein, um 35.000 Kupfer- und 5.000 Glasfaserports in seinem neuen Netzwerk zu sichern und zu verwalten.

Mit imVision hatte der Kunde in Echtzeit vollständige Transparenz über den Standort und die Anmeldedaten von jedem mit dem Netzwerk verbundenen Gerät, bis hin zum einzelnen Port.

Dadurch konnte der Kunde nicht nur ein effizienteres Netzwerk betreiben, sondern auch leicht potenzielle Eindringungsversuche erkennen.

<p>imVision-Controller</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der imVision-Controller liefert Circuit Informationen und vollständige Konnektivitätspläne für ausgewählte Circuits und unterstützt Techniker mit gesteuerten Umschaltungen</li> </ul>
<p>Intelligente Panel</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kupfer- und Glasfaser-Panel im Betrieb erweiterbar</li> <li>• Verwendung von Standard-Patchkabel</li> </ul>
<p>System-Manager Software</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die System-Manager Software bietet vollständige Konnektivitätspläne von Gebäuden, Stockwerken und Räumen</li> <li>• OSP-Feature zeigt Konnektivität zwischen Gebäuden</li> <li>• Eine Plattform für das Management von Gebäuden, Rechenzentren und OSP-Verbindungen</li> <li>• PoE-Features bieten zusätzliche Transparenz und Management von PoE-Anwendungen und angeschalteten Geräten</li> </ul>



# Wireless System für Innenräume (IBW)

Vier von fünf mobilen Verbindungen werden im Innenbereich vorgenommen. Das Problem liegt darin, dass die wireless Netzwerke, die diese Verbindungen unterstützen, am Eingang lahmgelegt werden – Mobilfunksignale können nicht zuverlässig in Beton- oder Stahlbauten oder durch Low-E-Glas eindringen. Das führt zu „Funklöcher“, in denen Anrufe oder die Verbindung verlorengehen.

In Enterprise-Umgebungen, in denen wireless Sprachverbindungen ein Muss sind, kann dieses Problem mit einer IBW-Lösung (In-Building Wireless / Wireless für Innenräume) gelöst werden, die den Traffic (wie Sprachanrufe) unterstützt, den das WiFi üblicherweise nicht bedient. Zu den Wireless Systemlösungen für Innenräume gehören Small Cell und DAS Systeme (Distributed Antenna Systems).

Vor Kurzem benötigten die meisten Wireless Systemlösungen für Innenräume noch umfangreiche, teure, spezialisierte RF-Infrastruktur. Jetzt bietet CommScope Wireless Systemlösungen für Innenräume, die leicht einzusetzen sind, bei Bedarf auf mehrere Gebäude skaliert werden können und mit günstiger IT-Verkabelung wie Kategorie-6A- und Glasfaserkabeln arbeiten. Die ION<sup>®</sup>-E DAS- und Era<sup>™</sup>-C-RAN-Antennensysteme sind nachfolgend beschrieben



<p>ION-E</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eine einzige Infrastruktur unterstützt mehrere Serviceprovider und alle Technologien (2G, 3G, 4G/LTE)</li><li>• Frequenzunabhängiger Universal Zugangspunkt (UAP)</li><li>• Einfache Bereitstellung und Betrieb durch automatisierte Hardware-Erkennung und Browser-basierte Konfiguration GUI</li><li>• Komplette digitale Architektur sorgt für weniger Platz-, Strom- und Glasfaserübertragungskosten</li><li>• Verwendung von Kategorie-6A- und Glasfaserverkabelung</li></ul>
<p>Era</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Era bietet alle Funktionen von ION-E zuzüglich:</li><li>• Übernimmt die remote Signalquelle der Betreibereinrichtungen, was den Platzbedarf auf dem Campus verringert</li><li>• Leistungsstärkere, im Außenbereich einsetzbare Zugangspunkte für größere Veranstaltungsorte und Außenbereiche</li><li>• ION-E kann vor Ort auf Era erweitert werden</li><li>• Verwendung von Kategorie-6A- und Glasfaserverkabelung</li></ul>

# Mikrowellenantennen

Einige Campusanwendungen verfügen unter Umständen über keine Wegerechte zwischen Gebäuden oder benötigen einen sekundären Verbindungspfad. Für diese Anwendungsfälle stellen Mikrowellen-Links die perfekte Lösung dar.

CommScope ist der weltweit größte Anbieter von Mikrowellenantennen und verfügt über ein Portfolio, das Frequenzbänder von 3 bis 80 GHz abdeckt sowie Antennendurchmesser von 20 cm bis 4,5 m. bietet. CommScope bietet zudem Flex-Twist- und elliptische Wellenleiter, um die Antennen mit dem Radio zu verbinden.

Wenn für die Verbindung von einigen Nachbargebäuden – oder für die Verbindung mit einer entfernten Einrichtung – eine direkte Sichtverbindung besteht, bietet CommScope die dafür erforderliche Mikrowellenantennen Lösung.

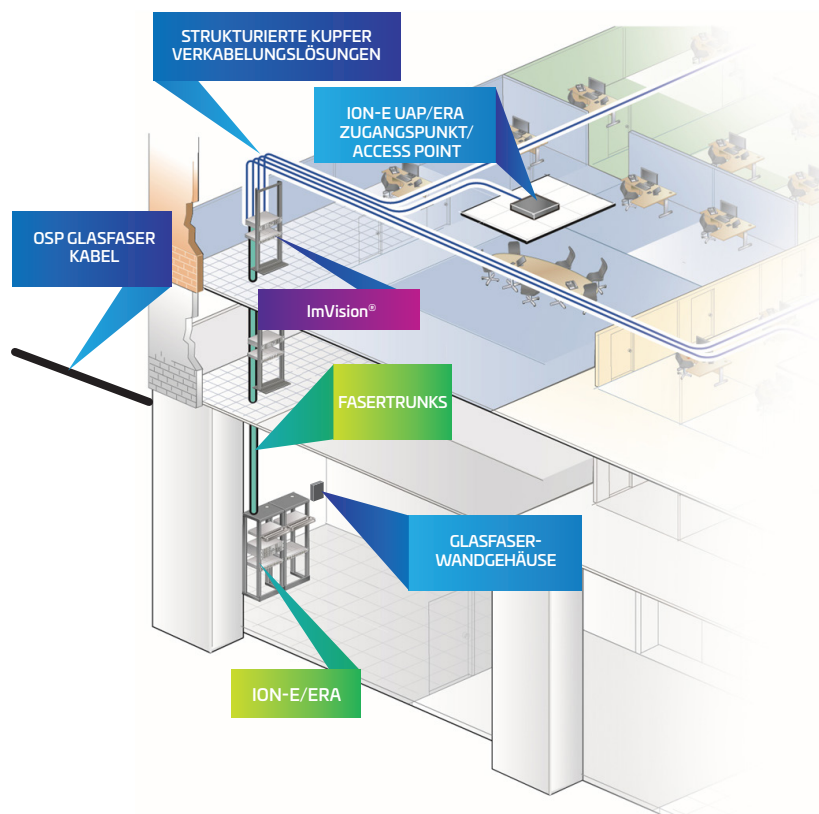


# Nutzen Sie mit CommScope das Potenzial jedes neuen Tages

Ein wachsendes Netzwerk benötigt eine breite Palette an spezialisierten Lösungen, die sich elegant in Ihr Unternehmen integrieren lassen. Es gibt immer Anbieter, die eine Reihe von Kupferinfrastrukturösungen bieten. Andere haben sich auf Glasfaser spezialisiert. Wiederum andere bieten AIM-Lösungen (automatisiertes Infrastrukturmanagement oder DAS-Optionen (Distributed Antenna Systems) an. Und sehr wenige sind für die größten Einsatzbereiche wie beispielsweise riesige Sportarenen oder Mega- Universitäten aufgestellt.

CommScope ist anders. Wir verfügen über die erforderlichen Lösungen und Größe. CommScope ist der einzige Anbieter von umfangreichen Campus-Enterprise-LAN-Systemen und Wireless Lösungen mit weltweiten Produktionsstätten. Wir überzeugen mit unserem Ruf für strengste Engineering- und Fertigungsstandards in der Branche.

Ein campusweites Netzwerk benötigt mehr als eine Technologie, um eine nahtlose, ganzheitliche Nutzererfahrung zu schaffen. Sie benötigen dafür aber nur einen globalen Partner der das Alles realisiert – CommScope. Kontaktieren sie noch heute Ihren [CommScope-Vertriebsansprechpartner](#).





CommScope verschiebt die Grenzen der Kommunikationstechnologie mit wegweisenden Ideen und bahnbrechenden Entdeckungen, die tiefgreifende menschliche Erfolge auslösen. Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern arbeiten wir an dem Entwurf, der Entwicklung und dem Aufbau der fortschrittlichsten Netzwerke der Welt. Es ist unsere Leidenschaft und Verpflichtung, die nächste Chance wahrzunehmen und eine bessere Zukunft zu realisieren.

Erfahren Sie mehr auf [commscope.com](http://commscope.com)

**COMMSCOPE®**

---

[commscope.com](http://commscope.com)

Wenn Sie weitere Informationen benötigen, besuchen Sie unsere Website oder wenden Sie sich an Ihren lokalen CommScope-Ansprechpartner.

© 2018 CommScope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Sofern nicht anders gekennzeichnet, sind alle mit ® oder ™ gekennzeichneten Marken eingetragene Marken von CommScope, Inc. Dieses Dokument dient lediglich zu Planungszwecken und nicht zur Änderung oder Ergänzung von technischen Daten oder Gewährleistungen in Bezug auf Produkte oder Services von CommScope. CommScope hat sich den höchsten Richtlinien für Geschäftsintegrität und ökologische Nachhaltigkeit verschrieben; eine Reihe der CommScope-Einrichtungen auf der ganzen Welt sind nach internationalen Standards zertifiziert, einschließlich ISO 9001, TL 9000 und ISO 14001. Weitere Informationen zu CommScopes Engagement finden Sie auf [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).

BR-112675-DE (05/18)