

# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Carrier Newsletter für die Regionen Europa, Mittlerer Osten und Afrika

CORNING

„Jede Erfindung von Corning – egal wie bahnbrechend – ist nur ein weiterer Schritt zu etwas noch Größerem und niemals ein Grund sich auszuruhen.“

- John Igel, Vice President und General Manager, Corning Optical Fibre and Cable

Sehr geehrte/r Dame/Herr,

Mit dem Zitat von John Igel beginnen wir unsere Newsletter-Ausgabe 2017. Auch wir wollen uns nicht ausruhen und den Newsletter weiterentwickeln. Wir möchten Ihnen mehr nützliche Inhalte bieten und die Themenauswahl neu gestalten. Schon in dieser Ausgabe werden Sie einige Veränderungen entdecken.

[MEHR ERFAHREN »](#)



## Schlagzeilen aus der Branche

Wir haben für Sie die Schlagzeilen der Branche zusammengestellt:

- Weißrussland macht Fortschritte beim FTTH-Ausbau
- Dänemark auf dem Weg zur Gigabit-Gesellschaft
- Irlands Bürger profitieren vom Wettbewerb im Glasfasermarkt
- Gigabit-Anschlüsse in ganz Italien auf dem Vormarsch

[ZU DEN ARTIKELN »](#)

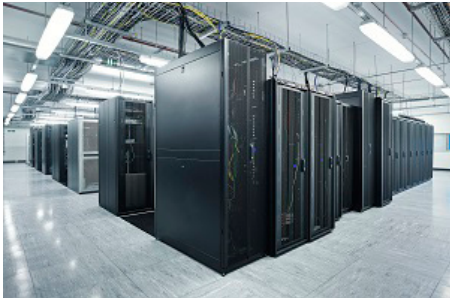


## Neues von uns

### Corning gewinnt einen Emmy

Der Gewinn eines Emmy in der Kategorie Technology & Engineering war nicht das einzige Highlight für Corning in diesem Quartal. Es gab viele weitere eindrucksvolle Erfolge, vom Start der Suche nach Signalen aus dem Weltall bis hin zur Entwicklung einer besseren Windschutzscheibe für Ford.

[MEHR HIERZU »](#)



## Erfolgreiche Projekte

### Zukunftsfähige Verkabelungslösungen helfen Rechenzentren, ihren Platz optimal zu nutzen

Im Colocation-Rechenzentrum von Telehouse North galt es, die Kapazitäten zu erhöhen. Zusammen mit Kinetic IT haben wir eine High-Density-Lösung geschaffen.

[LESEN SIE HIER WEITER »](#)

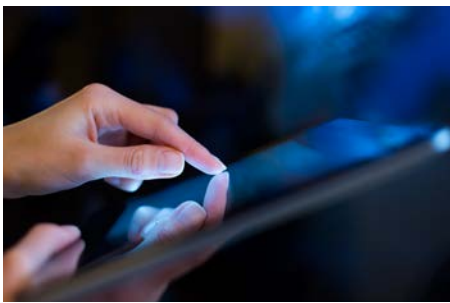


## Meinung / Interview

### Das konvergente Netzwerk kommt

Steigende Datenmengen zwingen die Mobilfunkbetreiber, die Netzabdeckung zu verbessern und noch stärker auf die Wünsche der Kunden einzugehen.

[ZU DEN ARTIKELN »](#)



## Kurznachrichten

### Corning & Openreach auf der Shortlist des GTB Innovation Awards

Global Telecoms Business (GTB) würdigt Corning für sein OptiTap® Aerial Hybrid Drop. Diese Technologie wurde zusammen mit Openreach für die Einführung von Fibre-to-the-Premises (FTTP) in Großbritannien entwickelt.

[MEHR HIERZU »](#)



## Trainings & Veranstaltungen

### ANGA Com, Köln, Deutschland vom Mai bis 01. Juni 2017

Halle 7, Stand G49

Die Ausstellung und der Kongress für Breitband, Kabel & Satellit sind seit über 15 Jahren die europaweit führende Veranstaltung für Breitbandanbieter und Content-Provider.

[ANGA Veranstaltungs-Webseite](#)

[ZU WEITEREN VERANSTALTUNGEN »](#)

# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Carrier Newsletter für die Regionen Europa, Mittlerer Osten und Afrika

## Intro / Überblick

„Jede Erfindung von Corning – egal wie bahnbrechend – ist nur ein weiterer Schritt zu etwas noch Größerem und niemals ein Grund sich auszuruhen.“

*- John Igel, Vice President und General Manager,  
Corning Optical Fibre and Cable*

Sehr geehrte/r Dame/Herr,

Mit dem Zitat von John Igel beginnen wir unsere Newsletter-Ausgabe 2017. Auch wir wollen uns nicht ausruhen und **den Newsletter weiterentwickeln.**

Wir möchten Ihnen mehr nützliche Inhalte bieten und die Themenauswahl neu gestalten. Schon in dieser Ausgabe werden Sie einige Veränderungen entdecken.

Wir wollen nicht stehenbleiben, sondern nach **unterhaltsamen Geschichten** suchen – zum Beispiel Lösungen für Ihre Herausforderungen, Themen aus Ihrer Branche oder interessante Meinungen. Und da wir wissen, wie kostbar Ihre Zeit ist, liefern wir die Inhalte in größeren zeitlichen Abständen prägnant und auf den Punkt.

Die Suche nach etwas Größerem hört niemals auf. Heute verbessern wir unser Newsletterformat... Aber 1970 haben drei Forscher bei Corning wirklich bahnbrechendes geschafft: [die Entwicklung einer verlustarmen Glasfaser](#). Dafür wurde Corning kürzlich mit dem [Technology & Engineering Emmy® Award](#) der National Academy of Television Arts and Sciences ausgezeichnet.

Hoffentlich gefällt Ihnen unser neuer Quartals-Newsletter. Bitte schreiben Sie uns, was Sie besonders interessiert und was Sie ändern würden. Im Juni melden wir uns wieder mit einer neuen Ausgabe. Wir freuen uns schon.

Herzliche Grüße,

Ihr Corning Team

# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Carrier Newsletter für die Regionen Europa, Mittlerer Osten und Afrika

## Schlagzeilen aus der Branche

### Weißrussland macht Fortschritte beim FTTH-Ausbau

Beltelecom, Weißrusslands staatliche Telekommunikationsgesellschaft, hat den millionsten GPON-Glasfaser-Abonnenten ans Netz angeschlossen - einige Monate früher als geplant. Beltelecom treibt den Glasfaserausbau schnell voran und will bis 2020 alle Haushalte mit FTTH versorgen.

[Laut TeleGeography](#) (Englisch) hat das Unternehmen auch sein Ziel erreicht, 10.000 Abonnenten für sein Triple-Play-Angebot YASNA zu gewinnen. Der Dienst bietet Highspeed-Internet, unbegrenzte Sprachtelefonie und IPTV.

### Dänemark auf dem Weg zur Gigabit-Gesellschaft

Die Hälfte aller dänischen Haushalte (insgesamt 1,4 Millionen) erhalten bis Ende 2017 Gigabit-Anschlüsse. [TDC rüstet als einer der ersten Betreiber weltweit](#) (Englisch) sein Kabelnetzwerk auf DOCSIS 3.1 auf.

Dienste mit einem Gigabit pro Sekunde und zukünftig mit bis zu zehn Gigabit pro Sekunde werden nicht allein durch moderne Kabeltechnologie erreicht. TDC investiert auch in FTTH mit dem Ziel, zehn Prozent der Haushalte anzuschließen. FTTH soll bevorzugt beim Anschluss von Neubauten zum Einsatz kommen. TDC wird auch sein LTE-Netz in Verbindung mit DSL-Diensten nutzen, um den Gigabit-Standard zu erreichen.

### Irlands Bürger profitieren vom Wettbewerb im Glasfasermarkt

Enet, SIRO und der noch amtierenden Betreiber Eir (ehemals Eircom) bewerben sich um die Ausschreibung für den Breitband-Ausbau in Irland, der von Regierung vorangetrieben wird. Die Konkurrenz der Bewerber führt zu steigenden Einsätzen seitens der Unternehmen: [Eir verspricht 200 Millionen Euro](#) (Englisch) zu investieren, um 300.000 ländliche Haushalte mit Highspeed-Internet auszustatten – unabhängig davon, ob Eir den Vertrag am Ende erhält. Die Entscheidung über den Vertrag steht Mitte 2017 an.

Irlands Regulierungsbehörde für Telekommunikation ComReg hat eine öffentliche Anhörung gestartet, um [Eir's Plan zum Ersatz von Kupferkabel](#) (Englisch) in Teilen des Landes zu bewerten.

[Virgin Media Ireland](#) (Englisch) hat auch Ausbaupläne. 200.000 neue Wohnungen und Geschäfte sollen in den nächsten zwei Jahren angeschlossen werden. Die Abdeckung soll auf 60-70 Prozent der Bevölkerung steigen.

### Gigabit-Anschlüsse in ganz Italien auf dem Vormarsch

Fastweb startet [FTTH mit einem Gigabit in Mailand](#) (Englisch) für gewerbliche Kunden. Ähnliche Angebote für Turin, Bologna und 27 weitere italienische Städte sollen noch in diesem Jahr folgen.

Der Anbieter plant auch den Einsatz von Small Cells im 3,5-GHz-Spektrum, um ein 5G-fähiges Mobilfunknetz in den wichtigsten Ballungsräumen des Landes zu schaffen.

Fastweb und Telecom Italia haben im Sommer eine 1,2 Milliarden Euro „[Flash Fiber“-Partnerschaft](#) (Englisch) bekannt gegeben. Bis 2020 sollen mehr als zehn Millionen Haushalte mit FTTH und FTTC versorgt werden.

# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Carrier Newsletter für die Regionen Europa, Mittlerer Osten und Afrika

## Neues von uns

### Corning receives Emmy for low-loss fibre

Die National Academy of Television Arts and Sciences hat Corning für die Erfindung der verlustarmen Glasfaser im Jahr 1970 mit einem Technology & Engineering Emmy® Award ausgezeichnet. Unsere Glasfaser hat seitdem die Unterhaltungsindustrie revolutioniert. Die Gigabit-Bandbreiten haben Multimedia-Streaming und die heutigen Unterhaltungsformate erst möglich gemacht. Mit unserer Erfindung konnten Telekommunikationsanbieter die steigenden Informationsmengen mit einem neuen Übertragungsmedium bewältigen. Heute ist es ganz selbstverständlich, dass Menschen Videos mit hoher Qualität ansehen können – praktisch zu jeder Zeit, an jedem Ort und auf unterschiedlichsten Endgeräten.



[Ein Emmy für Corning](#) (Englisch)

### Neues Fahrerlebnis dank Corning® Gorilla® Glass

In enger Zusammenarbeit mit führenden Fahrzeugherstellern wie Ford entwickelte Corning eine neuartige, widerstandsfähige dreischichtige Verbundglas-Windschutzscheibe, die weniger wiegt, den Kraftstoffverbrauch reduziert und schädliche Emissionen verringert. Windschutzscheiben aus Corning® Gorilla®-Glas halten nachweislich vielen alltäglichen Risiken stand und sind doppelt so robust wie gängige Alternativen. Sie reduzieren die Gefahr, die Scheibe wegen eines durch Steinschlag verursachten Schadens austauschen zu müssen, um fast 50 Prozent.

[Die widerstandsfähigste Windschutzscheibe der Branche](#) (Englisch)

### Lichtjahre voraus mit dem weltweit größten Radioteleskop

Im Südwesten Chinas hat das mit einem Durchmesser von 500 Metern weltweit größte Radioteleskop „FAST“ („Five hundred-metre Aperture Spherical Telescope“) damit begonnen, das Weltall nach Signalen von fernen Sternen und Galaxien abzusuchen. Während das Teleskop bewegt wird, muss die Position präzise übermittelt werden. Deshalb war die Signalübertragung entscheidend. Eine drahtlose Übertragung kam nicht infrage, da innerhalb eines Radius von fünf Kilometern Funkstille herrschen muss. Corning bewältigte die zahlreichen mit der Signalübertragung und den Umweltbedingungen verbundenen Herausforderungen mit einem Kabel basierend auf der Corning® ClearCurve® LBL Faser. Dieses biegeunempfindliche Faser sorgt für eine zuverlässige Datenübertragung, auch wenn das Kabel stark gebogen wird.



[Unterstützung des Teleskops „FAST“](#)

### Update zur EU-Bauproduktenverordnung

Corning liegt im Plan, bis zum 1. Juli 2017 die verpflichtende CE-Kennzeichnung aller Produkte vorzunehmen, die der neuen EU-Verordnung für Bauprodukte (EU Construction Products Regulation, kurz CPR) unterliegen. Die CPR regelt die Sicherheitsanforderungen an Kabel, die für die dauerhafte Installation innerhalb von Gebäuden in der EU vermarktet werden. Demnach müssen die Kabel den neuen EN-Standards zur Feuerbeständigkeit und Rauchentwicklung entsprechen, um die Sicherheit durch einheitliche Standards und Bewertungsverfahren zu erhöhen.

Weitere Informationen finden Sie in unserem [CPR Whitepaper](#) und in unserem [FAQ zur CPR](#) (Englisch).

# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Carrier Newsletter für die Regionen Europa, Mittlerer Osten und Afrika

## Erfolgreiche Projekte

### Zukunftsfähige Verkabelungslösungen helfen Rechenzentren, ihren Platz optimal zu nutzen

Im Colocation-Rechenzentrum von Telehouse North galt es, die Kapazitäten zu erhöhen. Zusammen mit Kinetic IT haben wir eine High-Density-Lösung geschaffen.

Telehouse North ist Europas erstes speziell errichtetes, Carrier-neutrales Colocation-Rechenzentrum. Es benötigte ein Update, um die Kapazitäten der 9.717 Quadratmeter großen, hochsicheren Anlage zu erhöhen.

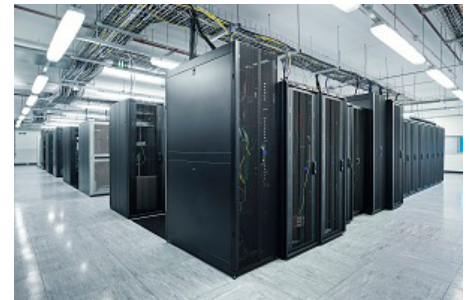
Wir haben eine rund um das bestehende Centrix™-System entwickelte Infrastrukturlösung angeboten. Das innovative Design des Centrix-Systems ermöglicht eine hohe Anschlussdichte auf einer kompakten Grundfläche. Und es ist eine skalierbare Lösung für Cross-Connect-Anwendungen im zentralen Hauptverteiler des Rechenzentrums.

Große Vorteile bieten die optimierte Patchkabelführung. Monteure können ein Patchkabel in weniger als zwei Minuten installieren oder wieder entfernen. Das Centrix-System benötigt nur gleich lange Patchkabel (4 m), um jeden Port zu verbinden. Dies vereinfacht die Bereitstellung und die Lagerhaltung immens.

Wir haben 16.000 Glasfaseranschlüsse auf dem Centrix-System installiert und Kabel zu jedem Colocation-Raum verlegt. Das gesamte Projekt haben wir in nur 12 Wochen abgeschlossen. Die Erweiterungsmöglichkeiten sind gigantisch: bis zu 130.000 Ports in zusätzlichen Schränken.

Telehouse kann nun schnell und flexibel zusätzliche Verbindungen zu den Colocation-Räumen schaffen und umgehend auf Anforderungen seiner Kunden reagieren.

Weitere Details finden Sie in der [Fallstudie](#).



# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Carrier Newsletter für die Regionen Europa, Mittlerer Osten und Afrika

## Meinung / Interview

### Das konvergente Netzwerk kommt

Steigende Datenmengen zwingen die Mobilfunkbetreiber, die Netzabdeckung zu verbessern und noch stärker auf die Wünsche der Kunden einzugehen.

Eine Möglichkeit, die Reichweite oder Bandbreitenkapazität in einem bestehenden Makrozellenbereich zu erhöhen, besteht darin, sie zu verdichten. Sie können entweder einer Funkzelle mehr Sektoren hinzufügen oder mehr Makrozellen einsetzen.

Allerdings ist es nicht einfach, die Abstände bei den Makrozellen weiter zu reduzieren. Neue Makrozellen-Standorte sind kaum zu finden und sie sind besonders in Städten teuer.

Eine Alternative ist die Einführung von Small Cells mit geringer Sendeleistung. Sie können in Bereichen errichtet werden, die bereits durch Makrozellen abgedeckt sind. Dadurch erhöht sich punktuell die Kapazität, wo besonders viel Bedarf besteht.

Werden Makrozellen mit Small Cells (und in manchen Fällen auch mit Wi-Fi) kombiniert, entstehen heterogene Netze (HetNet). Dabei können Frequenzen wiederverwendet werden – eine Alternative zur Aufteilung der Zellen in verschiedene Frequenzbereiche.



### Rückblick auf die FTTH-Konferenz 2017

Die diesjährige FTTH-Konferenz war ein großer Erfolg, mit vielen Workshops, Konferenzen und einer großen Zahl an Ausstellern und teilnehmenden Partnern. Die Veranstaltung bot Raum für informelle Begegnungen und bot Möglichkeiten, sich mit Kunden und Interessenten auszutauschen. Es waren alle wichtigen Akteure der Branche vertreten, was ein wachsendes Interesse an Themen rund um die Glasfasertechnik zeigt.



### Ein entscheidender Moment für Glasfasern

In diesem Jahr konnten unsere Kunden und Interessenten am Messestand unsere Lösungen für Gigabit Passive Optical Networks (GPON) und Ethernet Passive Optical Networks (EPON) in „Virtual Reality“ kennenlernen. Außerdem hatten wir die ganze Bandbreite unserer FTTH-Produkte dabei. Unsere Mitarbeiter hielten interessante Vorträge, beispielsweise zur Zuverlässigkeit von robusten Steckverbindungen oder zur „Central Office Transformation“. Laut Tobias Schubert, Marketing-Manager bei Corning, befinden wir uns in einem entscheidenden Moment für die Glasfaser: „Netzbetreiber suchen nach immer kleineren und platzsparenden Komponenten für größere Städte, gleichzeitig suchen sie nach alternativen, erschwinglichen Lösungen, um kleinere Städte auszustatten.“



### Auf der FTTH-Konferenz Märkte entdecken

„Für Corning ist es immer eine tolle Messe, bei der wir eine Vielzahl unserer Kunden treffen können: vom größten etablierten Betreiber des Gastgeberlandes bis hin zu einigen der kleinsten Herausforderer, die den Status Quo der gerade erst entstehenden Gigabit-Gesellschaft regelmäßig in Frage stellen,“ meint Jeremy Stubbs, Sales Director Europe bei Corning. „Dadurch dass die Konferenz jedes Jahr in unterschiedlichen Ländern stattfindet, erhalten wir einen wertvollen Überblick über landestypische Kommunikationsarchitekturen sowie zum Planungsrecht.“

Das trägt entscheidend dazu bei, die passenden Lösungen für unsere FTTH-Kunden zu finden.



# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Carrier Newsletter für die Regionen Europa, Mittlerer Osten und Afrika

## Kurznachrichten

### Corning & Openreach auf der Shortlist des GTB Innovation Awards

Global Telecoms Business (GTB) würdigt Corning für sein Produkt OptiTap® Aerial Hybrid Drop. Diese Technologie wurde zusammen mit Openreach für die Einführung von Fibre-to-the-Premises (FTTP) in Großbritannien entwickelt.

Das Produkt ist ein Kernbestandteil von Cornings Steckverbinder-basierter Multiport-Technologie. Sie nutzt eine Reihe innovativer Designmerkmale, um die Anforderungen von Openreach an eine Lösung zu erfüllen, die sicher, zugänglich und mit minimalen Unterbrechungen beim Kunden installiert werden kann.

Das Projekt wurde von den GTB Awards in der Kategorie „Infrastructure Innovation“ aufgenommen. Die Gewinner werden am 23. Mai in London bekannt gegeben.



# THE CORNING OPTICAL OBSERVER

Carrier Newsletter für die Regionen Europa, Mittlerer Osten und Afrika

## Training & Veranstaltungen

### Corning SEE the LIGHT® Trainings

Corning bietet verschiedene Schulungsmaßnahmen für Installateure, Planer und Endkunden an

[Zur Trainings-Webseite](#)

## Veranstaltungen

### CN Channel Summit 2017 – Barcelona vom 16.-18. Mai 2017

#### AOTEC, Sevilla vom 16.-17. Mai 2017

Die AOTEC Technology Fair ist eine Plattform für technologische Innovationsführer im Telekommunikationssektor: sie bringt die wichtigsten nationalen und internationalen Unternehmen zusammen, die Lösungen für elektronische Hochgeschwindigkeitsnetze anbieten.

[Zur Veranstaltungswebseite](#) (Englisch)

### ANGA Com, Köln, Deutschland vom 30. Mai-01. Juni 2017

Halle 7, Stand G49

Die Ausstellung und der Kongress für Breitband, Kabel & Satellit sind seit über 15 Jahren die europaweit führende Veranstaltung für Breitbandanbieter und Content-Provider.

[Zur Messe-Webseite](#)

