**Colt Technology Services, Nokia und Windstream Wholesale testen gemeinsam den weltweit ersten ultraschnellen IP-Dienst mit 800 GbE zwischen London und Chicago**

**Transatlantische Partnerschaft erweitert das Potenzial für Kapazität, Geschwindigkeit und Latenz bei gleichzeitiger Reduzierung des Stromverbrauchs auf der beliebten Europa-/USA-Route**

**Frankfurt, 17.10.2024,** [Colt Technology Services](https://www.colt.net/de/), globaler Anbieter für digitale Infrastruktur, [Windstream Wholesale](https://www.windstreamwholesale.com/) und [Nokia](https://www.nokia.com/de_int/deutschland/) haben erfolgreich den weltweit ersten 800-Gigabit-Ethernet-Dienst (800GbE) aufgebaut, der London und Chicago über eine 8500 km lange unterseeische und terrestrische Route über das aktive Netzwerk von Colt verbindet. Für den Dienst wurden innovative energiesparende Netzwerktechnologien der drei globalen Technologieunternehmen eingesetzt, um die Grenzen der nächsten Generation von Wellenlängen, Kapazitäten, Geschwindigkeiten und Latenzen zwischen zwei der größten Finanzhandelszentren der Welt zu testen.

Der Versuch umfasste die Verbindung eines der fünf leistungsstarken transatlantischen Unterseekabel von Colt und eines Teils seines ausgedehnten terrestrischen Glasfasernetzes mit dem Intelligent Converged Optical Network (ICON) von Windstream Wholesale in den USA, das eine niedrige Latenzzeit bietet. Geschwindigkeit und Performance wurden dabei fortlaufend kontrolliert. Gemeinsam haben Colt und Windstream Wholesale damit den weltweit ersten transozeanischen 800-GbE-Ende-zu-Ende-Service-Transport von Router zu Router über einen optischen Transport mit 1 TBit/s demonstriert. Bei dem erfolgreichen Versuch kamen der Photonic Service Engine (PSE-6s) der sechsten Generation mit kohärenter Optik und die Hochleistungs-Routing-Plattformen der 7750 Service Router (SR) von Nokia zum Einsatz. Diese erhöhen die Internet-Service-Geschwindigkeiten und unterstützen eine extrem hohe Wellenlängenkapazität bei gleichbleibender Energieeffizienz. Die 800GbE-Technologie stellt einen Durchbruch bei der Service-Bandbreite dar und verdoppelt die Kapazität, um fortschrittliche Netzwerkanwendungen, wie die Vernetzung von KI-Rechenzentren, Content-Delivery-Netzwerken und Hub-Verbindungen für Finanzdaten zu unterstützen.

„Die Grenzen der technologischen Innovation zu verschieben, ist ein grundlegender Teil unseres Engagements für unsere Kunden: Es bedeutet, dass wir dem Markt immer einen Schritt voraus sind. Wenn unsere Kunden fragen: ‚Was tut ihr als Nächstes für uns?‘, sind wir bereit. Im Rahmen dieses Versuchs haben wir eine leistungsstarke Zusammenarbeit in der Branche aufgebaut, um zu erforschen, was tatsächlich als Nächstes möglich ist. Dabei wurden die Grenzen der Infrastrukturleistung über tausende von Meilen zu Lande und zu Wasser mit neuesten Netzwerktechnologien getestet und die Leistungsfähigkeit und das Potenzial des Erreichbaren demonstriert und voll ausgeschöpft“, sagt Buddy Bayer, Chief Operating Officer bei Colt Technology Services.

„Ein so anspruchsvolles Projekt – die Verbindung von zwei der wichtigsten Finanzzentren der Welt – setzt die Messlatte für Netzkapazität, Geschwindigkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit sehr hoch. Diese Demonstration wäre ohne das Engagement von Nokia und unseren Partnern für höchste Innovationsstandards in der Netzwerktechnologie nicht möglich gewesen. Gemeinsam definieren wir die Möglichkeiten für IP- und optische Netzwerke neu, die eine interkontinentale unterseeische und terrestrische Kommunikation ermöglichen“, sagt Federico Guillén, Präsident von Nokia Network Infrastructure.

„Unsere jüngste Innovation stellt einen echten Wendepunkt für die globale Konnektivität dar“, so Joe Scattareggia, Vorstandsvorsitzender von Windstream Wholesale. „Durch die Partnerschaft mit zwei außergewöhnlichen Branchenführern ermöglichen wir beispiellose Bandbreitenkapazitäten, die für den weltweiten Einsatz von KI-gestützten Anwendungen für unsere Kunden unerlässlich sind. Als führendes Unternehmen im Bereich der optischen Technologie etablieren Windstream Wholesale und unsere Partner 800GbE als die nächste evolutionäre Steigerung bei den Wellendiensten. Diese Zusammenarbeit hat die Grenzen des Möglichen verschoben und eine Netzwerklösung geschaffen, die ihresgleichen sucht. Gemeinsam erfüllen wir nicht nur die Anforderungen der Zukunft - wir gestalten sie.“

Nach dem erfolgreichen Versuch prüfen die Unternehmen derzeit Optionen, um 800-GbE-Konnektivitätsdienste für globale Geschäftskunden auf den Markt zu bringen.

**Über Colt Technology Services**

Colt Technology Services (Colt) ist ein globaler Anbieter digitaler Infrastruktur, der ausgezeichnete Verbindungen schafft und Unternehmen zum Erfolg verhilft. Angetrieben von exzellenten Mitarbeitern sowie gleichgesinnten Partnern verfolgt Colt das Ziel, seinen Kunden das ganze Universum digitaler Möglichkeiten zugänglich zu machen, damit sie es einsetzen können, wo, wann und wie sie es möchten.

Seit 1992 zeichnet sich Colt durch ein starkes Engagement für seine Kunden aus und ist von seinem Hauptsitz in der Londoner City zu einem globalen Unternehmen gewachsen, das in mehr als 40 Ländern mit über 6.000 Mitarbeitern und mehr als 80 Niederlassungen auf der ganzen Welt aktiv ist. Die Colt Kunden profitieren von einer weitreichenden digitalen Infrastruktur, die 32.000 Gebäude in 230 Städten, mehr als 50 Metropolitan Area Networks und über 250 Points of Presence in den größten Wirtschaftszentren Europas, Asiens, des Nahen Ostens, Afrikas und Nordamerikas verbindet.

Colt befindet sich in Privatbesitz und ist eines der finanziell solidesten Unternehmen in der Branche. Colt hat es sich zur Aufgabe gemacht, branchenführende Kundenerfahrungen zu bieten und lässt sich dabei von seinem Engagement für Kundeninnovationen, seinen Werten und seiner Verantwortung gegenüber Kunden, Partnern, Menschen und der Umwelt leiten.

Für weitere Informationen besuchen Sie [www.colt.net](http://www.colt.net)

**Über Wind stream Wholesale**

Windstream Wholesale is an innovative optical technology leader that delivers fast, flexible, and customized wavelength and dark fiber solutions to carriers, content providers, and hyperscalers in the U.S. and Canada. Windstream Wholesale is one of three brands managed by Windstream. The company’s quality-first approach connects customers to new opportunities and possibilities by delivering a full suite of advanced communications services. Windstream also offers fiber-based broadband to residential and small business customers in 18 states as well as managed cloud communications and security services to mid-to-large enterprises and government entities across the U.S. Windstream is a privately held company headquartered in Little Rock, Ark. Additional information about Windstream Wholesale is available at windstreamwholesale.com. Follow us on X (Twitter) @Windstream and LinkedIn at @Windstream.

**Über Nokia**

At Nokia, we create technology that helps the world act together.

As a B2B technology innovation leader, we are pioneering networks that sense, think and act by leveraging our work across mobile, fixed and cloud networks. In addition, we create value with intellectual property and long-term research, led by the award-winning Nokia Bell Labs.

With truly open architectures that seamlessly integrate into any ecosystem, our high-performance networks create new opportunities for monetization and scale. Service providers, enterprises and partners worldwide trust Nokia to deliver secure, reliable and sustainable networks today – and work with us to create the digital services and applications of the future.

**Pressekontakt:**

Fauth Gundlach & Hübl GmbH

Mathias Gundlach

Tel.: +49 (0) 611 172142 10

E-Mail: [gundlach@fgundh.de](mailto:gundlach@fgundh.de)

Colt Technology Services GmbH  
Gervinusstraße 18-22  
60322 Frankfurt am Main  
[www.colt.net/de](http://www.colt.net/de)  
Sitz und Registergericht: Amtsgericht Frankfurt/Main HRB 46123  
Geschäftsführer: Pieter Veenman