

Durchbruch: Erstmals Geschwindigkeiten von 1 Tbit/s in einem optischen Netzwerk realisiert

TeliaSonera International Carrier und Infinera testen erfolgreich den Einsatz von 500 Gbit/s Super-Channels

Sunnyvale, CA / München – 10. November 2011. TeliaSonera International Carrier und Infinera gelang es zum weltweit ersten Mal, in einem optischen Netzwerk und basierend auf den einzigartigen 500 Gbit/s Super-Channels Daten mit Terabit-Geschwindigkeit zu übertragen. Die Demonstration fand auf einer Strecke von 1.105 Kilometern zwischen Los Angeles und San Jose, Kalifornien, statt. Sie markiert einen Meilenstein in der Entwicklung optischer Netzwerke und gibt einen Ausblick darauf, wie die Netzwerke der Zukunft aussehen werden. Der Test wurde auch mit Hilfe der neuen [DTN-X-Plattform](#) von Infinera durchgeführt und zeigte im Vergleich zu früheren Tests eine Verdoppelung der Durchleitungskapazität, da anstatt von 300 Gbit/s nunmehr ein Terabit pro Sekunde realisiert werden konnte.

Spitzentechnologie für anspruchsvolle Kunden

„Unsere Vision besteht darin, allen unseren Kunden Hightech-Dienstleistungen anzubieten, die optimal auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Während zunehmend Services auf 10 Gbit/s Basis angeboten werden und immer mehr Router mit 100 Gbit/s pro Port zum Einsatz kommen, testen wir bereits fortschrittlichere Lösungen, die über 100 Gbit/s hinaus skalieren.“, sagt Erik Hallberg, Präsident TeliaSonera International Carrier. „Dieser Test, den wir zusammen mit Infinera durchgeführt haben, beweist, dass wir gerne die Herausforderung annehmen, unseren anspruchsvollen Kunden die leistungsfähigsten Dienste zur Verfügung zu stellen.“

Dazu sagt Tom Fallon, CEO Infinera: „Wir sind sehr stolz darauf, zusammen mit TeliaSonera International Carrier den erfolgreichen Einsatz des 500 Gbit/s Super-Channels, der die Grundlage für Übertragungsgeschwindigkeiten von einem Terabit bildet, bestätigen zu können. Wir teilen die gemeinsame Vision, dass es in einem wettbewerbsintensiven Umfeld eminent wichtig ist, Produkte anzubieten, die hochskalierbar, einfach und flexibel zu handhaben sind.“

Infinera ist im Bereich der Super-Channels technologisch führend und das erste Unternehmen, dem es gelungen ist, Super-Channels basierend auf 500 Gbit/s PICs (PIC – photonisch integrierte Schaltkreise) erfolgreich einzusetzen. Ein Super-Channel stellt ein hohes Maß an optischer Leistung zur Verfügung, indem verschiedene optische Träger in eine einzige Einheit integriert werden, damit optische Netzwerke flexibel

Kontakte für die Presse:

Jürgen Rast / Kurt Müller
Bite Communications GmbH
Flößergasse 4
81369 München

Tel.: +49 (89) 444 467-461
Fax: +49 (89) 444 467-479
infinera@trademarkpr.com
www.trademarkpr.com

Anna Vue
Infinera Corporation
169 Java Drive
Sunnyvale, CA 94089

Tel. +1 (916) 595-8157
Fax: +1 (408) 572-5454
avue@infinera.com
www.infinera.com

Kapazitäten bereitstellen können, ohne dass Betriebskosten und Komplexität steigen. Auf PICs basierende Super-Channels ermöglichen es Operatoren, Kapazitäten von 500 Gbit/s mit nur einem einzigen Handgriff bereitzustellen. Das Portfolio von Infinera umfasst DTN- und ATN-Plattformen, Managed Services sowie die kürzlich vorgestellte DTN-X-Plattform, die 500 Gbit/s Super-Channel unterstützt.

TeliaSonera International Carrier gehört zu Europas fünftgrößtem Telekommunikationskonzern und generiert mit ungefähr 164 Millionen Abonnenten einen Umsatz von über 11 Mrd. Dollar. Zukünftig möchte das Unternehmen weiterhin in Nord-Amerika expandieren, um der stark wachsenden Nachfrage nach IP-, DWDM-, Voice- und mobilen Services Schritt halten zu können.

Über Infinera

Infinera bietet weltweit digitale optische Netzwerk-Systeme für Telekommunikationsunternehmen an. Einzigartig an den Systemen von Infinera ist eine Halbleitertechnologie auf Grundlage von integrierten photonischen Schaltkreisen – kurz „PIC“ für „Photonic Integrated Circuits“. Infinera's Systeme und PIC-Technologie bieten Kunden einfachere Architekturen und einen flexibleren Betrieb von optischen Netzwerken sowie die schnellere Einführung von differenzierten Diensten ohne Umstrukturierung der optischen Netzwerk-Infrastruktur. Mehr Informationen unter www.infinera.com.

Über TeliaSonera International Carrier

TeliaSonera International Carrier, ein weltweit führender Carrier und Nummer 1 in Europa, stellt seinen Kunden Telekommunikationsservices und –infrastrukturen auf Lichtleiterbasis zur Verfügung, die aufgrund höchster Qualitätsstandards einen herausragenden Mehrwert bieten. Neben den Dienstleistungen, die das Unternehmen für Operatoren und Serviceprovidern erbringt, spielt es eine entscheidende Rolle bei der Bereitstellung von Content und Applikationen mittels spezieller Lösungen für Medien, Gaming und Online-Entertainment, die von Millionen passionierter und anspruchsvoller Usern weltweit genutzt werden. Das Lichtleiternetzwerk befindet sich vollständig im Besitz des Unternehmens, ist mit fast 200 Zugangsknotenpunkten in Asien, Europa und den USA eines der größten der gesamten optischen Industrie und bietet einen vielfach ausgezeichneten Kundenservice. Weitere Informationen unter: www.teliasoneraic.com.