



## **Infinera und Testra prüfen Advanced Coherent Toolkit auf dem 9.000 Km Endeavor Transpazifik-Kabel**

### *Ausnutzung der maximalen Kapazität*

Die neue Technologie kommt auf der gesamten Länge des Telstra Endeavor Unterseekabels von 9.000 Kilometern Länge von Sydney in Australien bis zu Oahu auf Hawaii zum Einsatz. Sie ermöglicht die Ausnutzung der maximalen Kapazität von See- oder terrestrischen Langstreckenkabeln, die Super-Channels übertragen - sowohl für neue Glasfaser- oder bestehende Kabel.

Der Versuch überprüfte die Vorteile von Nyquist-Subcarriern, die in anderen Studien gezeigt worden sind, und eine Erhöhung der Reichweite um 20 Prozent im Vergleich mit einer Single-Carrier-Übertragung aufweisen. Zusätzlich wurde SD-FEC Gain-Sharing geprüft, wobei Carrier mit der höchsten Performance mit Carriern geringerer Optical Signal to Noise Ration (OSNR) gekoppelt werden, um die Performance zu verbessern.

Andere Funktionen, die als Teil der Prüfung bestätigt wurden, sind etwa das neue Matrix Enhanced Phase Shift Keying (ME-PSK), eine Modulationstechnik die das Binary Phase Shift Keying (BPSK) in der Reichweite übertrifft, sowie der neue High-Gain-SD-FEC-Algorithmus.

"Die umfassende Modulations- und Kompensationstechniken in unserem Advanced Coherent Toolkit ermöglichen es den Carriern und Subcarriern, die gesamte Reichweite und Kapazität der Glasfaser im Super-Channel zu nutzen", erklärt Scott Jackson, VP der Infinera Subsea-Gruppe. "Zum Beispiel ermöglicht die Nutzung dieser Technologie zukünftig den Übergang von BPSK zu höheren Modulationsformaten oder die Unterstützung einer Mischung der Formate zwischen Carriern und Subcarriern zur Erhöhung der Glasfaserkapazität und eine bessere Amortisation. Die nächste Generation der Coherent-Technologie hat das Potential, die Lebensdauer bestehender Kabel dramatisch zu verlängern und die Performance neuer zu erhöhen."

Andy Lumsden, Head of Network Services bei Testra Global Enterprises und Services ergänzt: "Die Flexibilität der PIC-basierten Super-Channels ist ein überragender Vorzug beim Untersee-Betrieb. Die Ergänzung um die neue Generation des Coherent-Processing bietet eine wichtige Kapazitätserweiterung. Diese Fähigkeiten ermöglichen uns, weiterhin die Anforderungen unserer Kunden zu übertreffen."

### **Pressekontakt**

Zonicgroup

Herr Uwe Scholz  
Albrechtstr. 119  
12167 Berlin

Zonicgroup.com  
uscholz@Zonicgroup.com

### **Firmenkontakt**

Infinera

Frau Anna Vue  
Caspian Ct. 140  
94089 Sunnyvale

infinera.com  
avue@infinera.com

Infinera (NASDAQ: INFN) bietet Intelligent-Transport-Networks, die es Carriern, Cloud-Betreibern, Behörden und Unternehmens ermöglichen, ihre Netzbandbreite zu erhöhen, die Service-Innovation zu beschleunigen und den Betrieb optischer Netzwerke zu vereinfachen. Das paket-optische Ende-zu-Ende-Portfolio ist für Long-Haul-, Datacenter-Interconnect- und Metro-Anwendungen entwickelt. Die einzigartigen Photonic-Integrated-Circuits (PIC) von Infinera ermöglichen innovative optische Netzwerklösungen für anspruchsvollste Netze. Weitere Informationen über Infinera finden sich unter [www.infinera.com](http://www.infinera.com), unter [Twitter@Infinera](https://twitter.com/Infinera) sowie [blog.infinera.com](http://blog.infinera.com)