

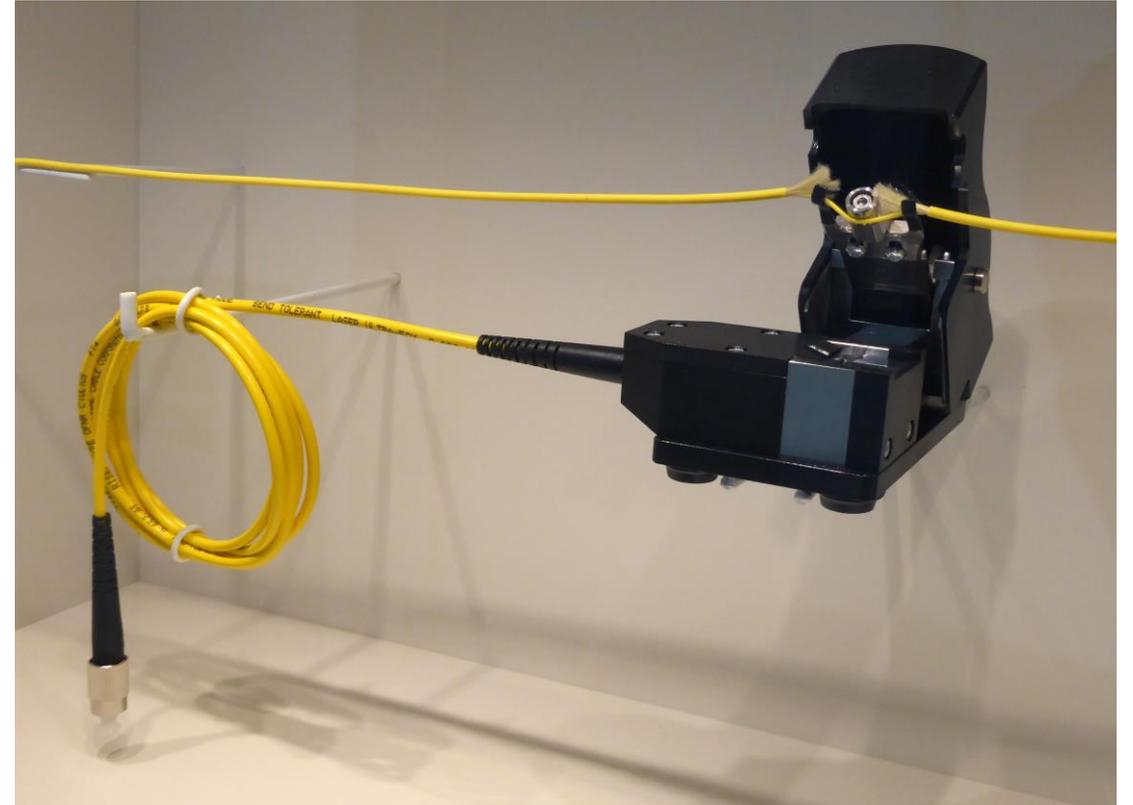
# Können Sie einen unerlaubten Zugriff auf Ihre Datenkabel detektieren?



# Ausgangslage

Unternehmen investieren viel Geld für Cybersecurity-Konzepte, sprich: um das Eindringen in den aktiven Teil ihrer Netzwerke zu verhindern. **Oft dabei vergessen geht die physische Netzwerkinfrastruktur**, also die Glasfaser- und Kupferkabel, welche die kritischen Daten transportieren. Ohne Berücksichtigung im Sicherheitskonzept stellt die Kommunikationsinfrastruktur eine **drastisch zu wenig beachtete Schwachstelle dar**.

Statistiken zufolge befinden sich 75% aller Netzkabel in öffentlich zugänglichen Räumen, wo sie mittels Biegekoppler leicht abgehört werden können. Dies macht sie sowohl anfällig als auch leicht zugänglich.



Quelle: Wikipedia «Biegekoppler\_an\_einem\_Glasfaserkabel»

# Fragestellung



- Wie kann die passiv optische Kommunikationsinfrastruktur sinnvoll und ganzheitlich geschützt werden, ohne dass grössere bauliche Massnahmen erforderlich sind?
- Welcher automatisierte Sicherheitsmechanismus erkennt in Echtzeit Manipulationen in Form des Abhörens, der Ausserbetriebsetzung oder physischer Beschädigung?

# Lösung

**VANGUARD CS™** ist eine Cybersecurity-Lösung für Netzwerkinfrastrukturen (Layer-1), um kritische Netzwerke vor physischen Angriffen zu verteidigen und zu schützen. Unter Verwendung patentierter Technologien stellt **VANGUARD CS™** die Integrität und Verfügbarkeit von Netzwerkdaten sicher, indem es freie Fasern in optischen Kabeln überwacht. Diese kontinuierliche Überwachung rund um die Uhr ermöglicht es dem System, selbst die subtilsten **Manipulationen** oder die raffiniertesten Einbruchversuche zum Zwecke des **Datendiebstahls** (Abhörens) oder **Denial-of-Service** (Ausserbetriebsetzung) sofort zu erkennen und zu melden.



Quelle: Produkteabbildung «VANGUARD CS™»

# Vorteile

- Das Verlegen von Kommunikationsinfrastruktur in geschützte Bereiche wird hinfällig
- Die bestehende Kabelinfrastruktur kann einfach und schnell 7/24/365 geschützt werden
- Die Smart-Filtering™-Technologie eliminiert Fehllarme, indem sie normale alltägliche Aktivitäten in der Umgebung erlernt und filtert
- Keine Bandbreitenengpässe oder Beeinträchtigungen der Netzwerkleistung
- Alarmierung in Echtzeit

# Fragen?

Das Team der Connect Com ist gerne für Sie da!



**Andreas Haupt**

Geschäftsfeldentwicklung

+41 79 333 91 35

[andreas.haupt@ccm.ch](mailto:andreas.haupt@ccm.ch)



**David Stoller**

Geschäftsfeldentwicklung

+41 79 333 91 31

[david.stoller@ccm.ch](mailto:david.stoller@ccm.ch)

# Firmenstandorte

**Connect Com AG**  
Rothenburg, Schweiz



**Connect Com SA**  
Gland, Westschweiz

**Connect Com GmbH**  
Nürtingen, Deutschland



The image features a solid blue background. In the center, there is a white rectangular area with rounded corners, defined by a thick orange border. Inside this white area, the text "Connecting the dots" is written in a bold, white, sans-serif font.

**Connecting the dots**