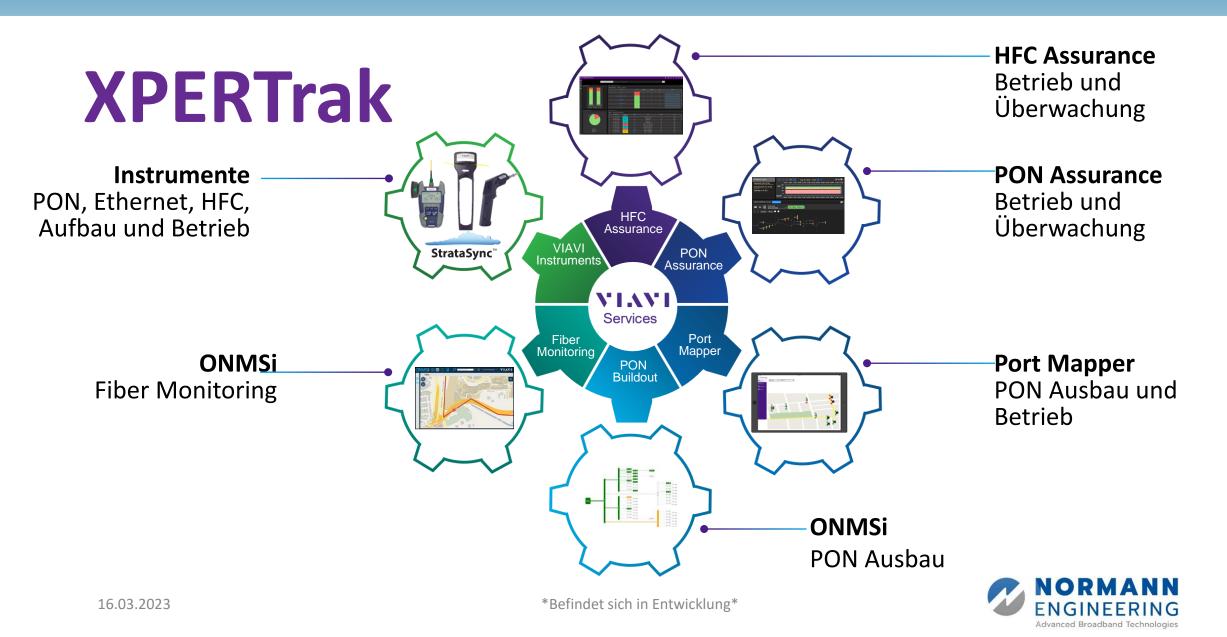


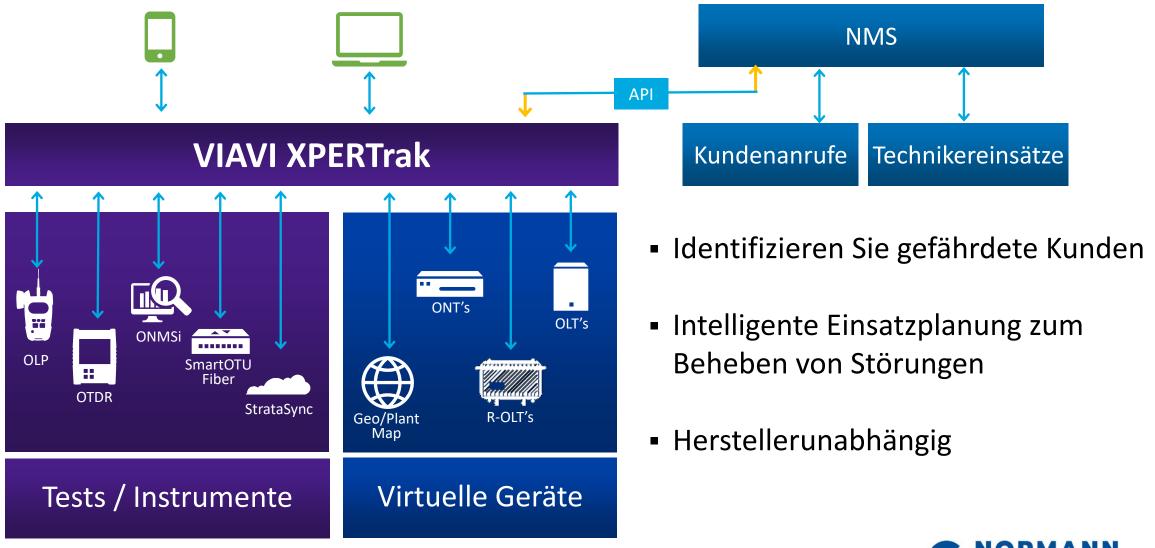




Ein System, dass das ganze VIAVI Portfolio nutzt

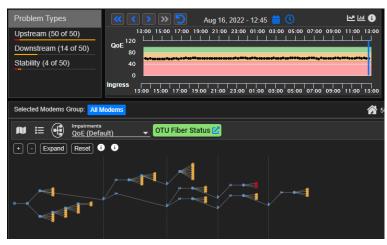


VIAVI XPERTrak – Die Lösung für wichtige Probleme



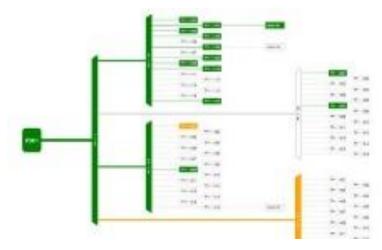


Neu bei XPERTrak: Die PON-Funktionen



HFC & PON AssuranceWelche Probleme sind am wichtigsten





ONMSiPON Aufbau & Überwachung

Port Mapper PON Aufbau & Planung

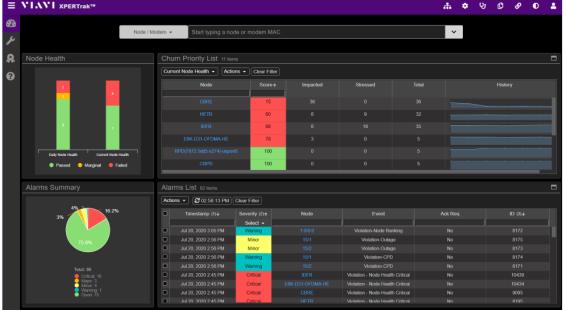


Identifizieren Sie gefährdete Kunden

Reaktiv: Schnelle Erkennung von Ausfällen auf der Grundlage der QoE und Bestimmung der Auswirkung.

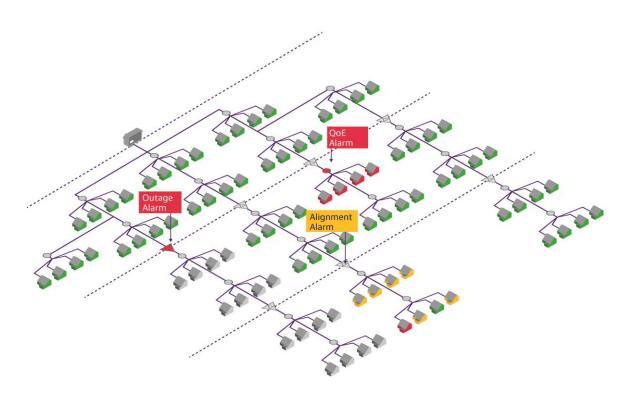
Proaktiv: Identifizierung von Risiken und Problemen, bevor es Auswirkungen beim Kunden gibt (QoE)



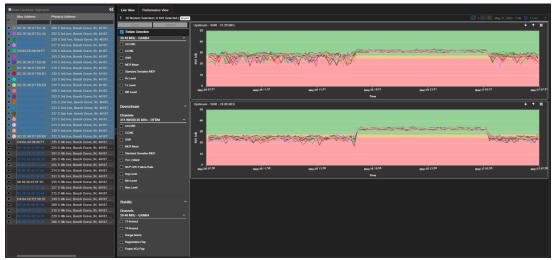




Verlieren Sie nicht ganze Siedlungen



- "Neighborhood" churn ist real.
- Automatische Alarmierung
- Schnelles Erkennen von Problemen





Ansicht zum Reparieren, nicht nur Erkennen

Vereinfachen Sie die Analyse

 Stellen Sie die wichtigsten Daten in einer einfachen Ansicht dar.

Aus der Ferne lokalisieren

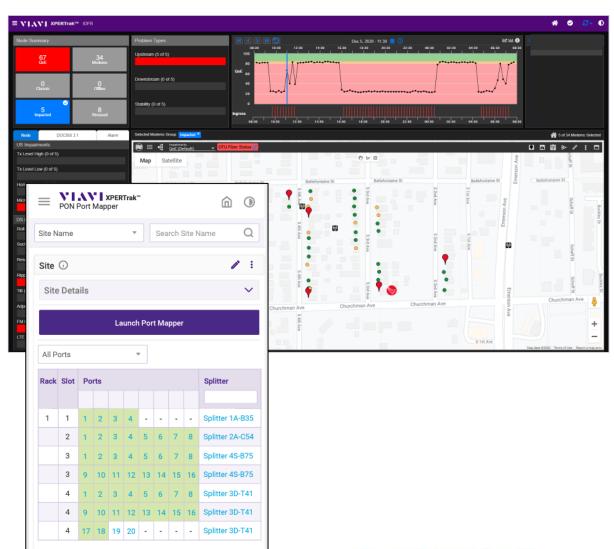
 Automatisch den letzten gemeinsamen Punkt finden

Wissen, welches Wissen benötigt wird

 Wahrscheinlichste Ursache – reicht der Lehrling oder muss ein Techniker ran?

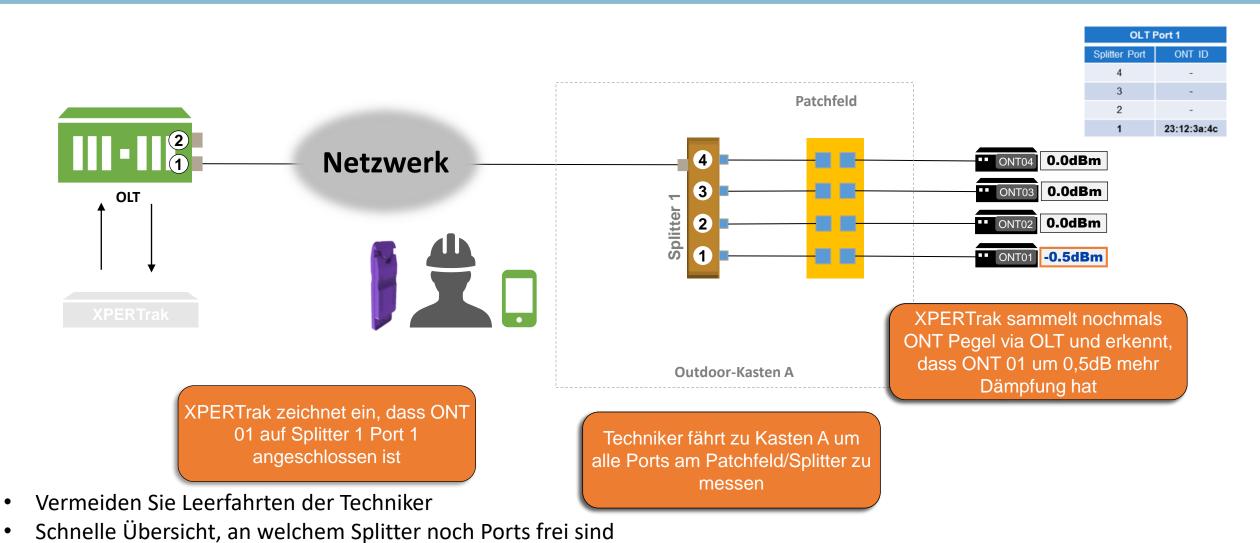
Wissen, wann ich jemanden schicken muss

 Live-Abfrage zur Bestätigung, dass das Problem noch besteht





Schnell und störungsfrei Dokumentation updaten





Prozess verlangt kein "abschließen" von aktiven Kunden

Check Before You Disconnect!



Irgendwo zu dieser Zeit in Österreich oder Umgebung





Die Fehlersuche im PON-Netz erfordert manchmal das Trennen einer Verbindung

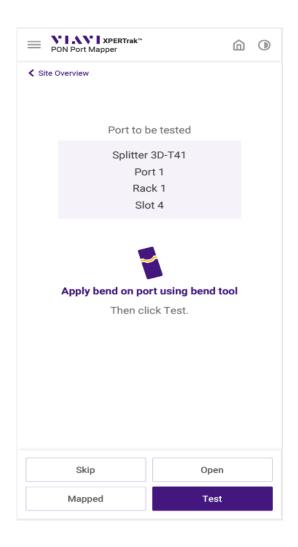
Die Dokumentation der Anschlüsse ist oft falsch bzw. veraltet

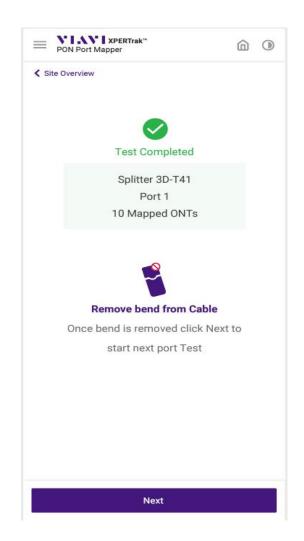
Vergewissern Sie sich BEVOR Sie eine Verbindung trennen

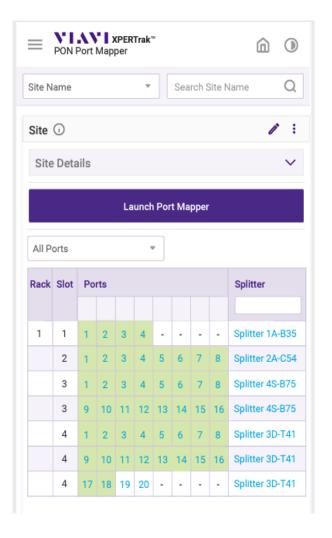
Techniker im Feld benötigen nur ein Mobiltelefon und den Fiber-Buddy!



Mobile App User Interface

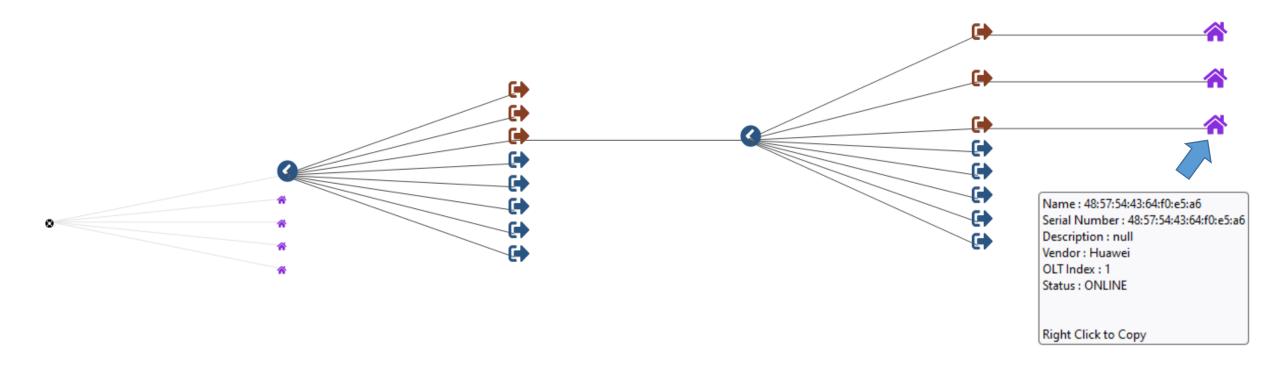








Darstellung nachdem die Ports gemessen wurde





Für alle zugängliche und präzise Dokumentation

Weiß vorab welcher Port noch frei ist

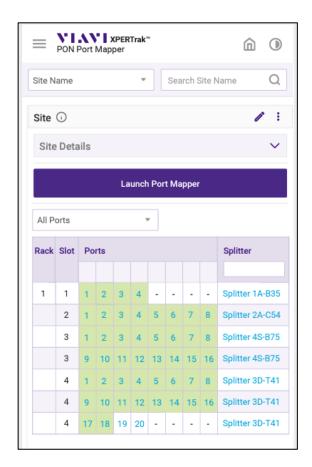


Kann rasch und einfach gleich Splitter prüfen und dokumentieren



Hält die Doku einfach up-do-date







Weiß genau, welcher
Port zu welchem Kunden
führt



Kann rasch Prüfen, an welchem Port der Kunde angeschlossen ist



Beurteilung ob ein Standort erweitert werden muss



r

Befindet sich in Entwicklung

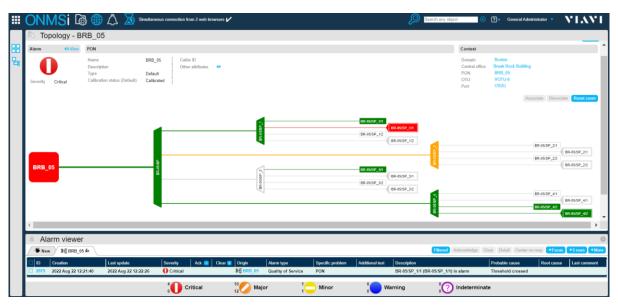
Gut für Büro und Technik

- Ideal für wachsende Netze
 - Gemeinsamer Überblick für das ganze Unternehmen
 - Skalierbare Lösung
- Unterstützt die meisten NEM's
 - Das System funktioniert unabhängig von Netzwerkkomponenten
 - Ideal auch für gemischte Netze
- Unterstützt GPON und XGS-PON

- Bereits getestet mit:
- Nokia
 - GPON und XGS-PON
- Huawei
 - GPON und XGS-PON
- Weitere Hersteller im Test



ONMSi - Neuinstallation oder Reaktivierung



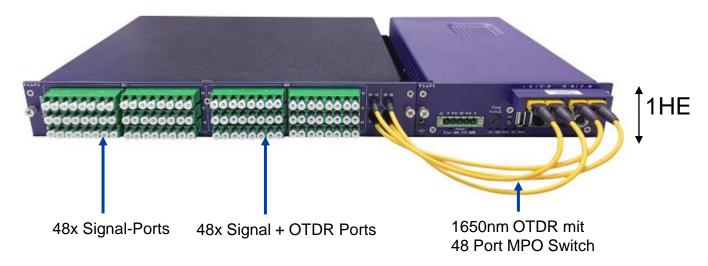
- Testen Sie die Bereitschaft vor Installation von Diensten bei Bedarf oder regelmäßig, insbesondere für Unternehmen
- Lokalisierung von Problemen zwischen Einspeisung, Verteilung und Übergabe, Stromproblem und Netzelemente
- Messen Sie die Anzahl der PON-ID's: passed, connected oder failed
- Für Privatkunden aber auch Unternehmen



Bis zu 48 Überwachungs-Ports in einer HE



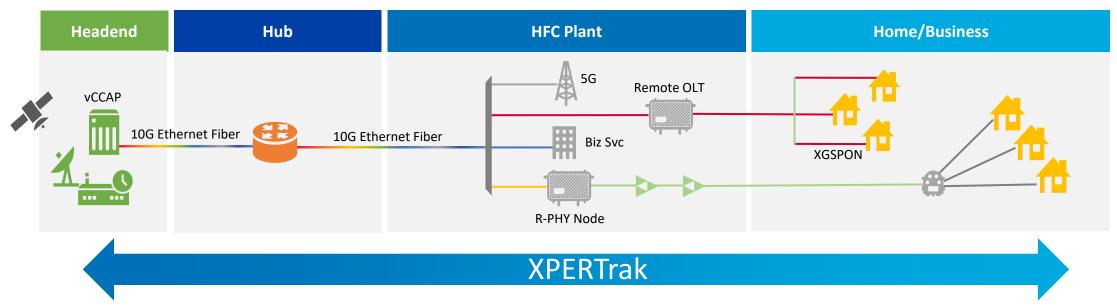
OTU-5000 mit 1650nm OTDR, 48 Port MPO Switch und 2 Extension-Ports



- Einfach und kompakte Lösung für Rack Montage
- Geringe Leistung (<10W), geringe Wärmeentwicklung
- Live-Fiber-Identifier mit integrierter Rotlichtquelle
- 1 HE für 48 Live-Fiber-Tests mit MPO Switch
- Geeignet für lokale Netzbetreiber mit PON sowie 5G Fronthaul-Überwachung



VIAVI HFC & PON Assurance



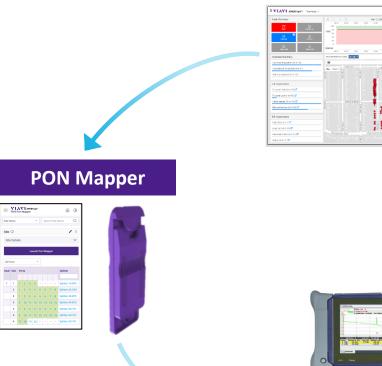
- Erkenne welche Punkte im Netz risikobehaftet sind
- Erkenne sofort welche Probleme neu sind und welche "chronisch" auftreten
- Sofortige Alarmierung bei schwerwiegenden Problemen
- Konzentrieren Sie sich auf die wirklich wichtigen Probleme





XPERTrak ist mehr und hilft in jedem Netz

Vorab Analyse – HFC oder PON Assurance











Fehlern im Netz – Egal ob R-PHY, PON oder FTTC



VIAVI – PON-Meter



- Gleich beim ersten Mal fehlerfreie Abnahme von GPON- und XGS-PON-Netzen
- Einfacherer Testablauf bei der Aktivierung von Diensten
- Schnellere Vor-Ort-Fehlerdiagnose und Wiederherstellung von Diensten

	OLP-39	OLP-88
1270nm		● (opt.)
1310nm		•
1490nm	•	•
1550nm		● (opt.)
1577nm	•	● (opt.)



VIAVI - OLP 39 TRUEPON-Tester



Leistungsmerkmale

- Nur ein Testanschluss für Messungen bei zwei Wellenlängen
- Selektive Leistungspegelmessungen für G/E-PON- und XGS-PON/10G-EPON-Dienste
- TruePON PON-ID-Analyse und Messung der Einfügedämpfung

Anwendungen

- Leistungspegel und Einfügedämpfungen in G/E-PON- und XGS-/10G-EPON-Netzen
- Analyse der PON-ID für G-PON und XGS-PON
- Installation/Einrichtung von PON-/FTTH-Netzen mit mehreren Diensten



OLP 88 TRUEPON-Tester



Leistungsmerkmale

- Wellenlängenselektiver Durchgangsmodus-Pegelmesser
- Erhältlich in Versionen für 1310/1490nm,
 1310/1490/1550nm und 1270/1310/1490/1577nm.
- Automatische Erkennung der ODN-Klasse und Gut-/Schlecht-Auswertung der Leistungspegel
- Dämpfungsmessung während des Betriebs (In-Service)
- OLT-Identifikation, Auslesen der ONU-/ONT-Seriennummer, Erkennung von unberechtigten und fremden ONUs
- Mühelose Erstellung professioneller Zertifizierungsberichte



VIAVI – NSC 200 Netzwerktester

Anwendung:

- PON, DOCSIS, Ethernet und WiFi
- Glas- und RJ45-Messung
- In-home Netzwerke

Key Facts:

- Modular & zukunftssicher
- Gleiche Speed Tests (TrueSpeed™, Ookla)
- Selbe Prozess bzw. Arbeitsablauf
- Mobile Tech™ App (Android/iOS)
- StrataSync™

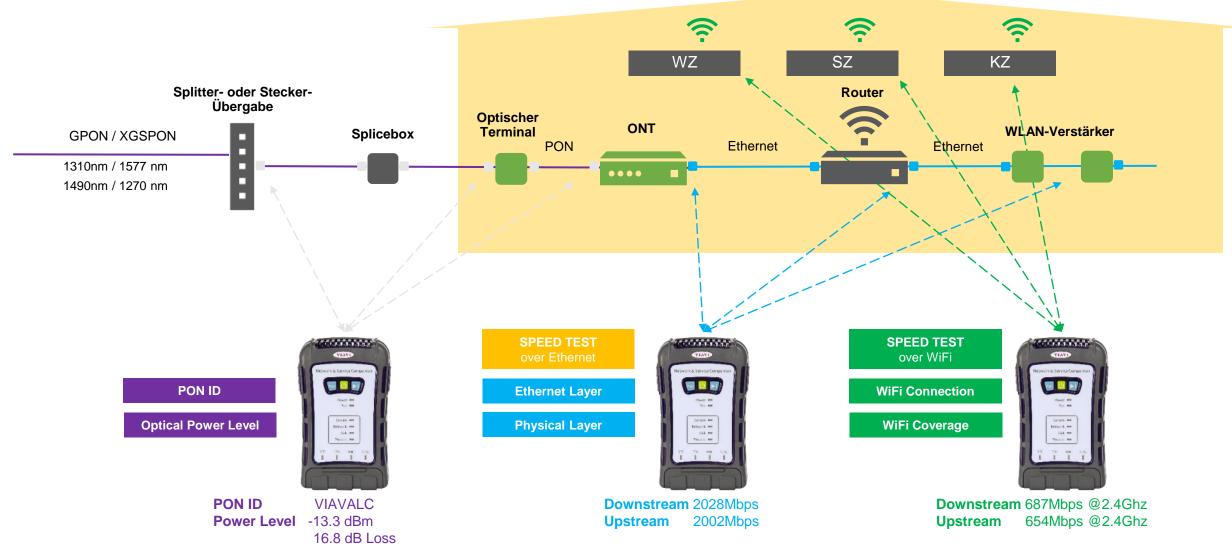






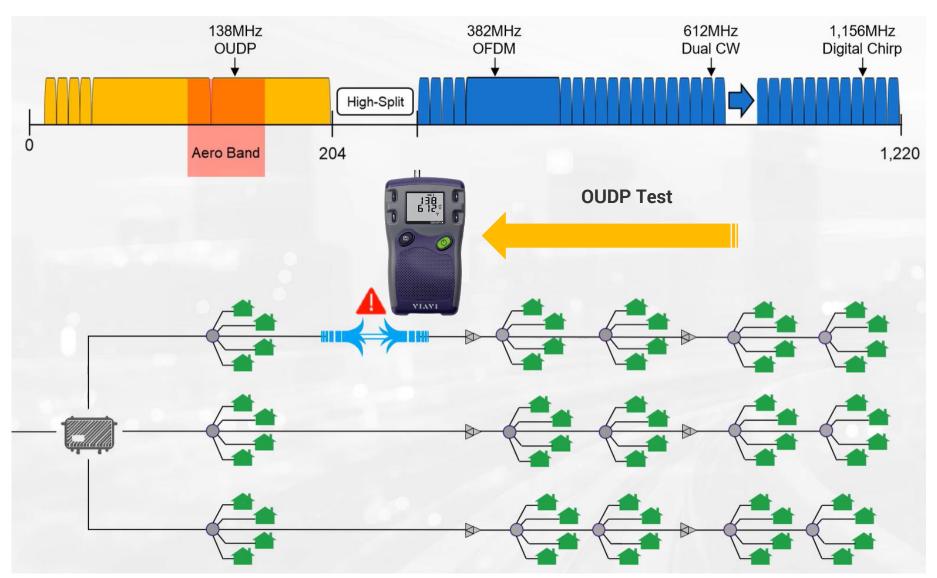


VIAVI – NSC 200 Netzwerktester





OUDP – D3.1 Upstream Leakage



Upstream-Tag wird bei jedem Kabelmodem erzeugt!

Verwenden des bestehenden CM-Upstreamsignals. DOCSIS 3.1 spezifiziert das OFDM Upstream Data Profile (OUDP) und nutzt dieses Signal um Leckstellen zu Erkennen.





DANKE!

Stefan Schrögenauer, Cabletech 2023

