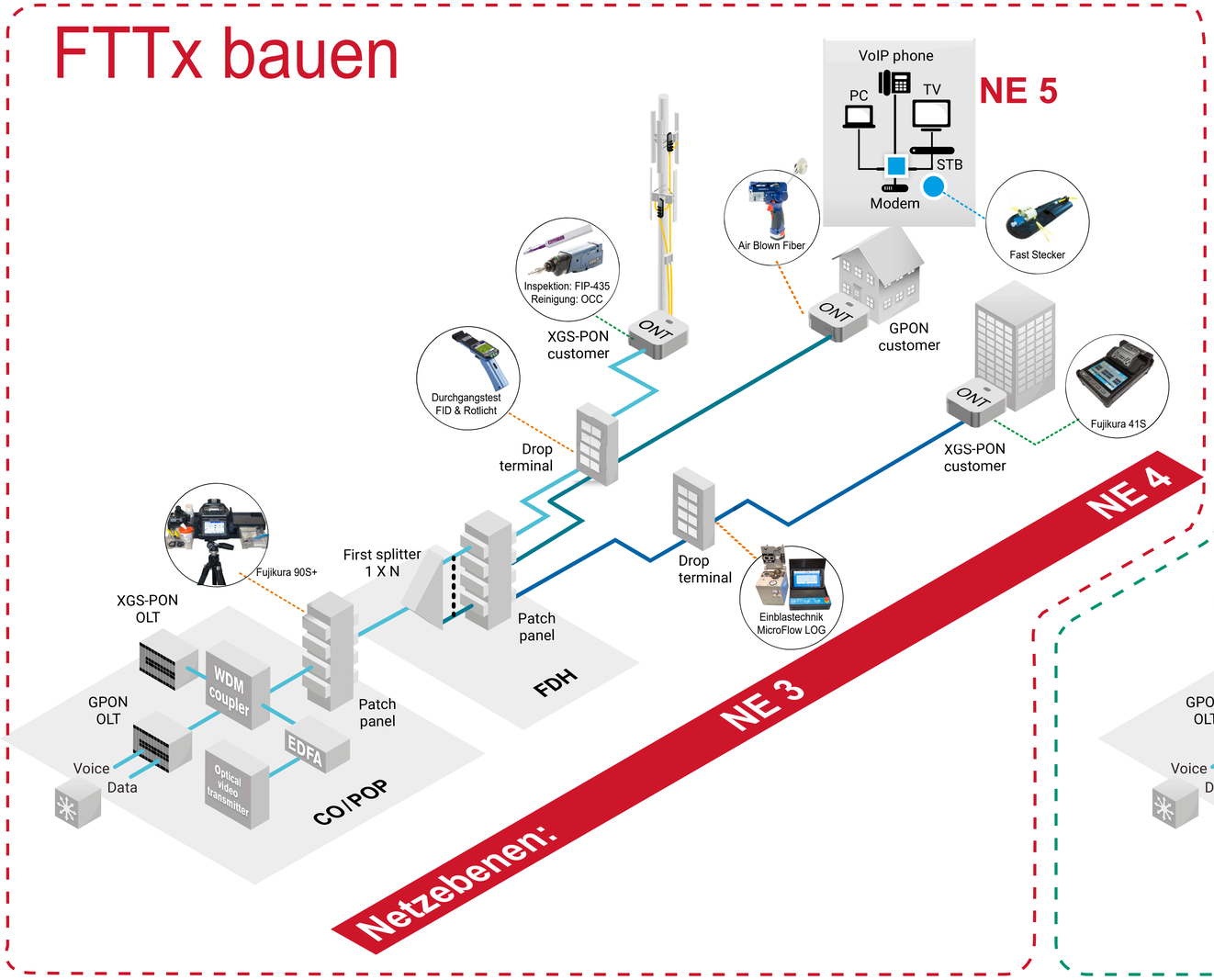
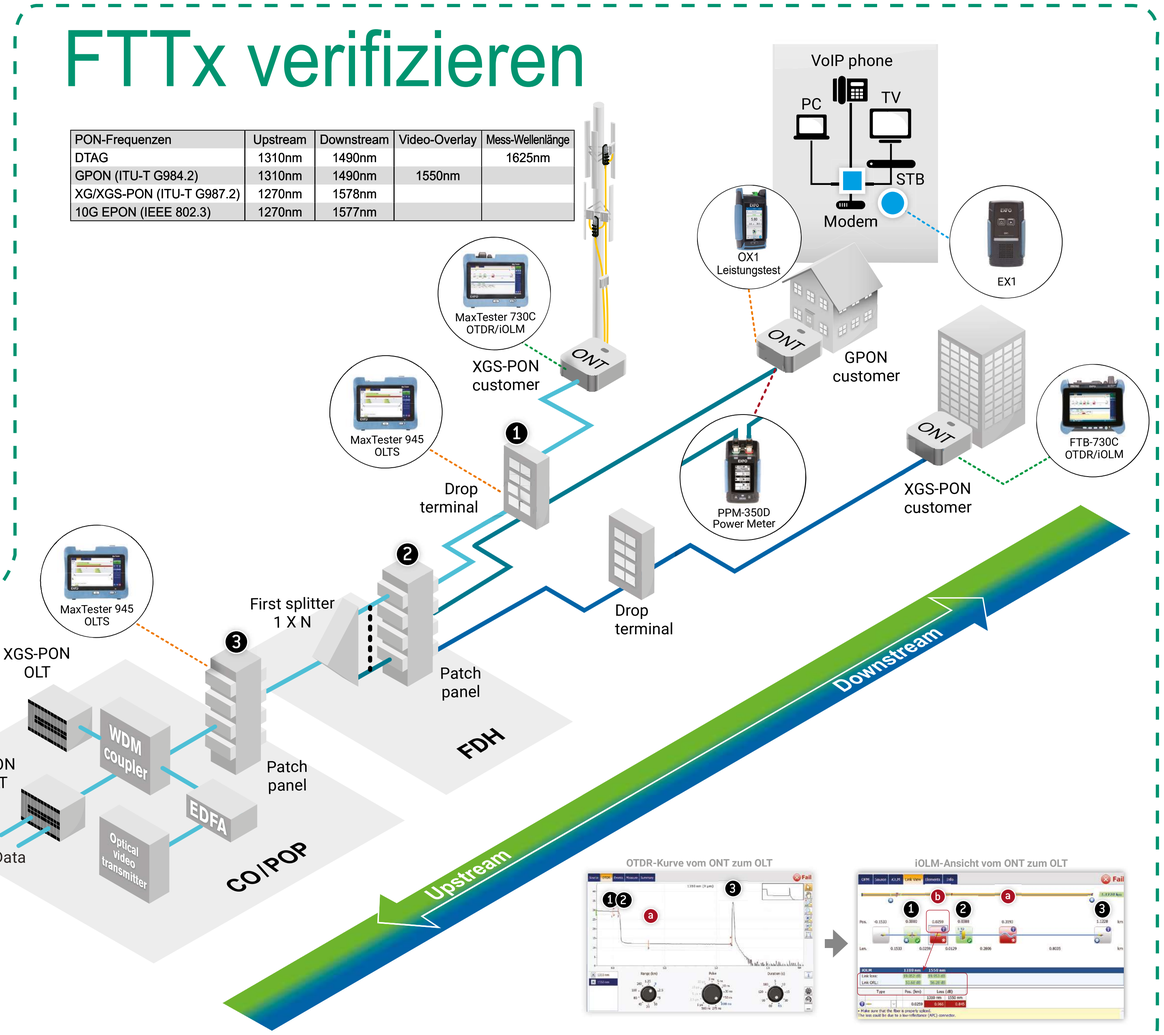
Referenzposter für FTTx/PON-Netze

FTTx bauen



FTTx verifizieren

PON-Frequenzen	Upstream	Downstream	Video-Overlay	Mess-Wellenlänge
DTAG	1310nm	1490nm		1625nm
GPON (ITU-T G984.2)	1310nm	1490nm	1550nm	
XG/XGS-PON (ITU-T G987.2)	1270nm	1578nm		
10G EPON (IEEE 802.3)	1270nm	1577nm		



Beispiel eines PON-Netzwerks der nächsten Generation mit GPON-, HF-Video- und XGS-PON-Überlagerung.

Verlegen: Materialkonzept des Bundes, Materialkonzept der DTAG (ZTV 43 / ZTV 60)

Einblasen: entsprechend ZTV im Feld mit Protokollierung, im Haus mit Handeinblasgerät

Verbinden: dauerhafte Verbindungen mit 3-Achs-Spleissgerät, lösbare Verbindungen mit FAST Connect®

Prüfen: Durchgang und Vertauschung im Bau mit Fiber Identifier und Rotlichtlaser, Stecker mit FIP

Lösungsvorschläge:

Netzebene 3: 3-Achs-Spleissgerät mit Telekom-Zulassung Fujikura 70S+, Einblasmaschine mit Protokollierung Fremco MicroFlow LOG, Hexatronic Stingray Air Blown Fiber, Rotlichtlaser

Netzebene 4/5: Handliches Spleissgerät Fujikura 41S, kleine Einblasmaschine von Hexatronic bzw. NanoFlow von Fremco, Stingray vorkonfektioniertes Kabel, Fujikura FAST Stecker, OCC, Rotlichtlaser

Testen: Durchlicht, Vertauschung, aktive Faser, Faserendfläche

Messen: Pegel-/Dämpfungsmessung, OTDR Messung

Dokumentieren: FastReporter, ggf. Protokollbogen der DTAG

Lösungsvorschläge:

Netzebene 3: EXFO FIP Steckermikroskop, Fujikura Reinigungsstift (OCC), AFL Dämpfungstestset SLP4-FTTx, EXFO OTDR MaxTester-730C sowie Vorlauffaser und geeignete Patchkabel

Netzebene 4: FIP Steckermikroskop, Reinigungsmaterial (OCC) Dämpfungstestset SLP4-FTTx

Netzebene 5: FIP Steckermikroskop, Reinigungsmaterial (OCC) Bandbreitentester (EX1)

EXFO

Opternus