

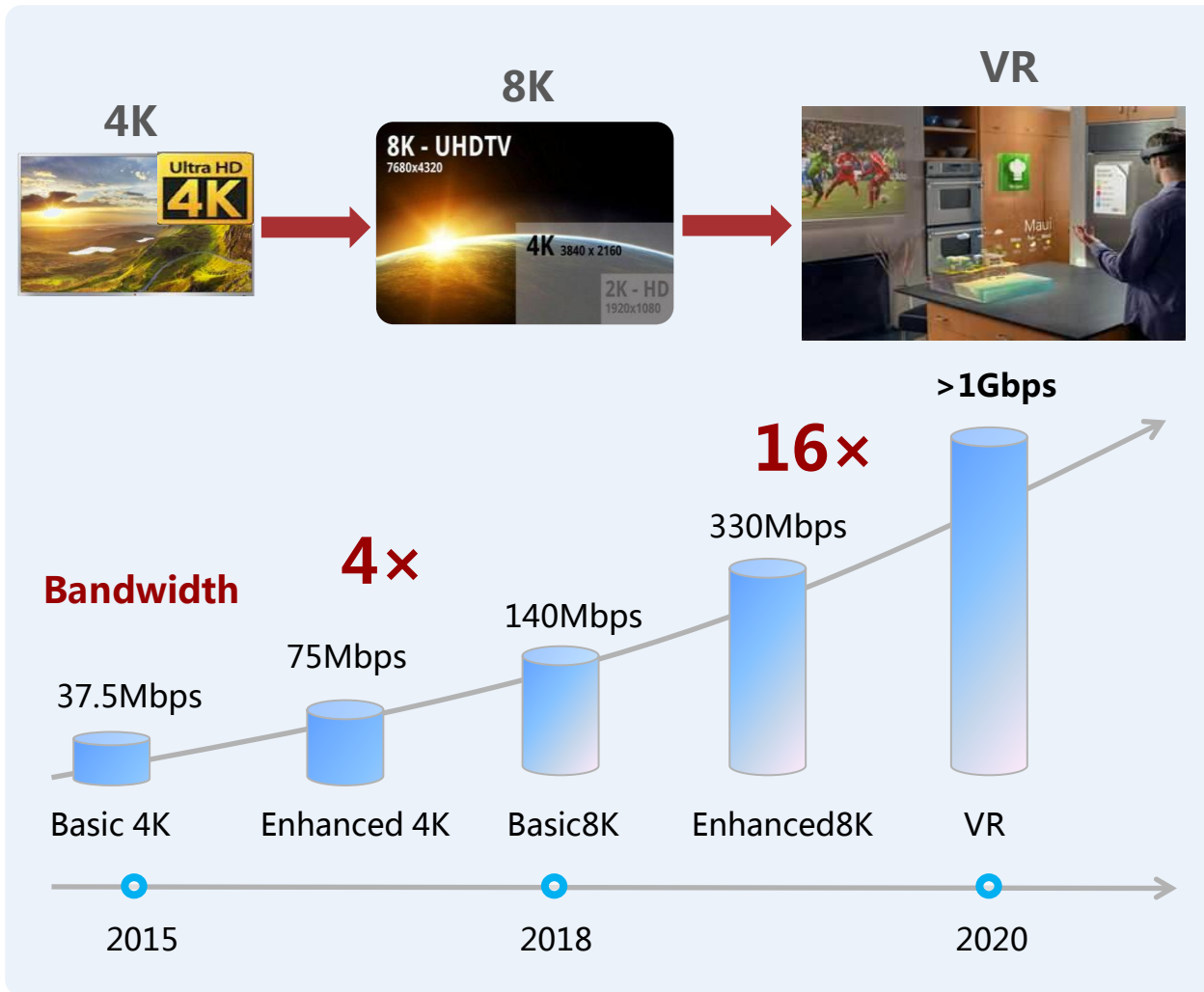
# XGS-PON, der neue Standard für die Schweiz

Martin Zeller, Senior Account Manager  
Huawei Technologies Switzerland AG

7. Mai 2019 FTTH-Forum Baden



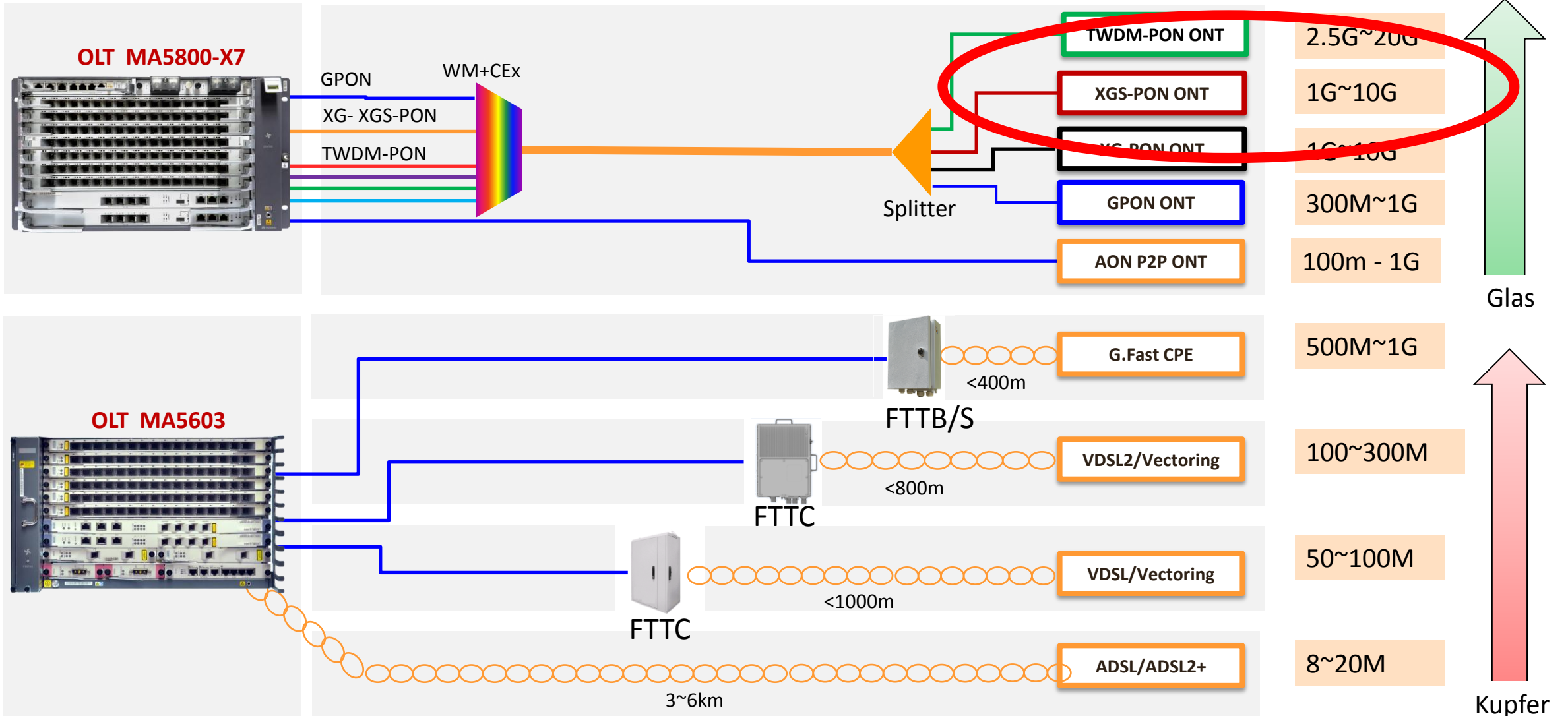
# Breitband-Dienste erfordern neue Technologien



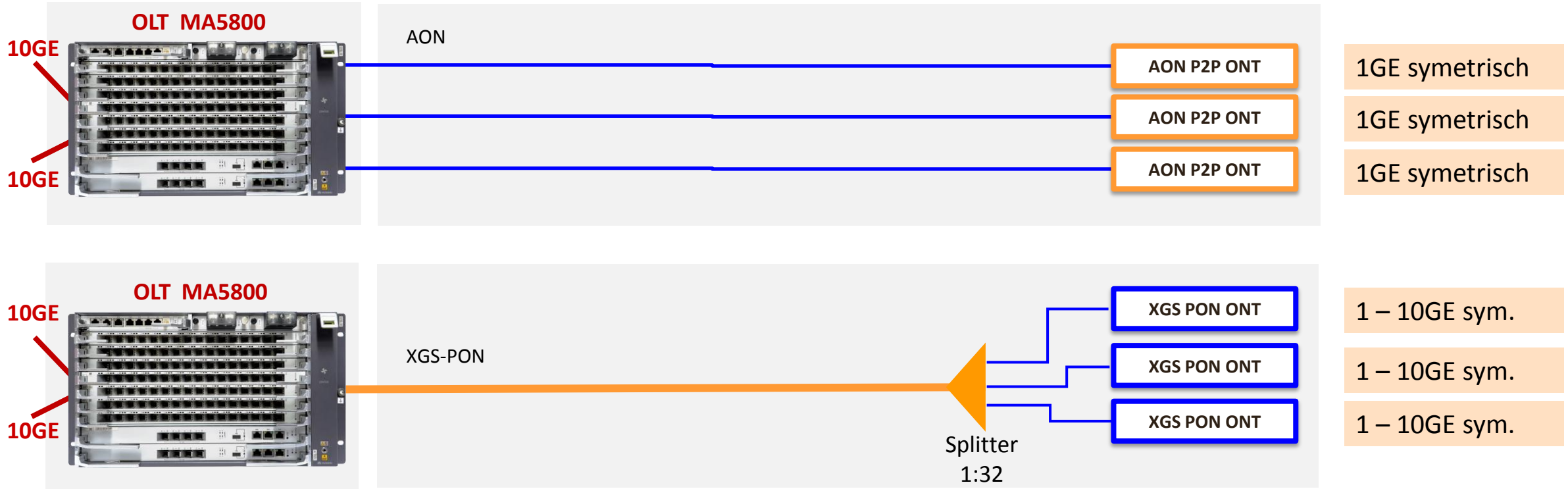
|    | Bandbreite          | E2E Delay           | Packet Loss    |
|----|---------------------|---------------------|----------------|
| SD | $\geq 2\text{M}$    | $\leq 150\text{ms}$ | $\leq 10^{-3}$ |
| HD | $\geq 8\text{M}$    | $\leq 80\text{ms}$  | $\leq 10^{-4}$ |
| 4K | $\geq 37.5\text{M}$ | $\leq 20\text{ms}$  | $\leq 10^{-6}$ |

- keine Überlastungen
- hoher Durchsatz
- bessere Dienst-Erlebnisse

# Technologie als Treiber des Bandbreitenangebotes



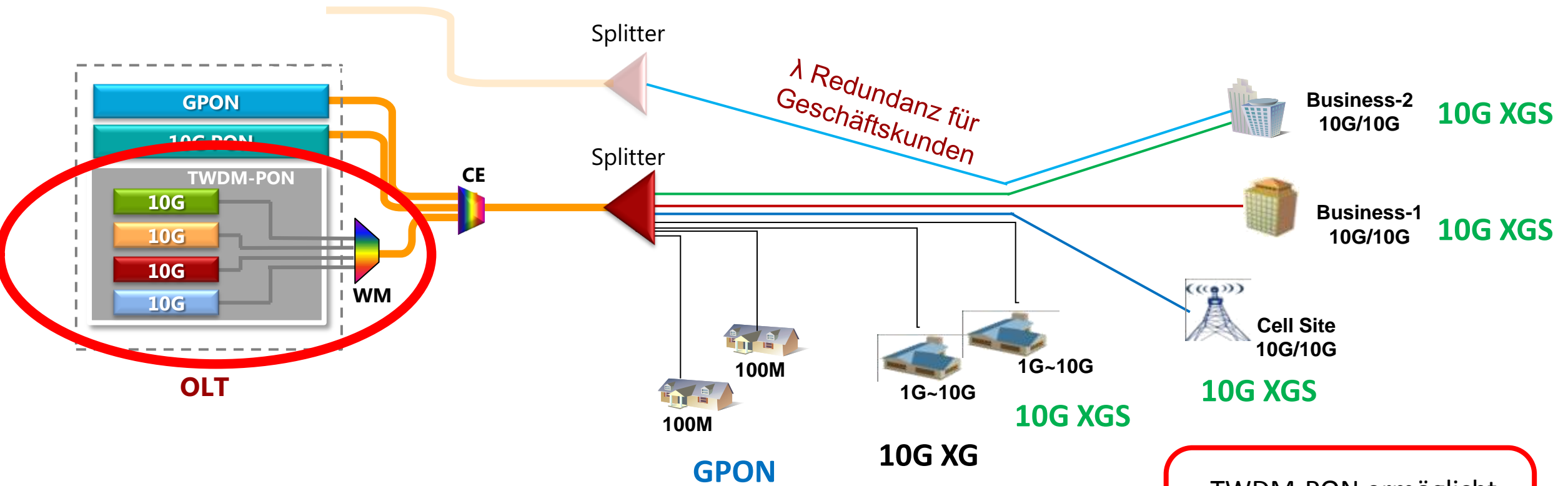
# Vergleich AON P2P versus XGS-PON



## PON Pluspunkte

- identifiziertes u. verwaltetes Endgerät
- Dienste >1GE unterstützt
- Splitter Verhältnis je nach Bandbreiten-Bedarf
- verschlüsselte Übertragung (AES128)
- zukunftssicher, TWDM-PON ermöglicht 1 Lambda pro Dienst / ISP

# PON ist Rückwärtskompatibel



## OLT-seitige Lambdas $\lambda$

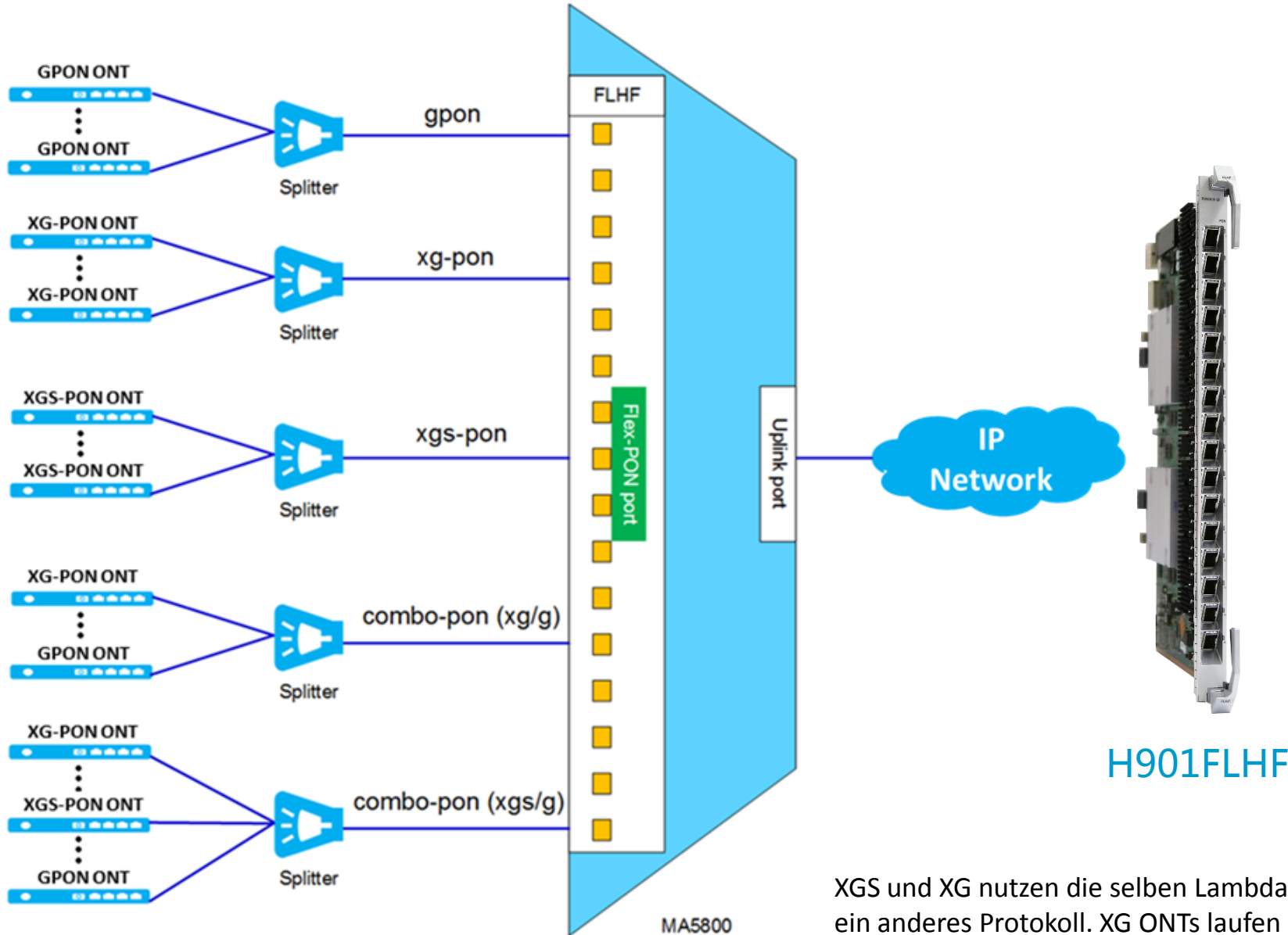
**GPON** 1490nm(Tx) / 1310nm(Rx), 2.488Gb/s (Down) / 1.244Gb/s (Up)

**10G XG** 1577nm(Tx) / 1270nm(Rx), 9.953Gb/s (Down) / 2.488Gb/s (Up)

**10G XGS** 1577nm(Tx) / 1270nm(RX), 9.953Gb/s (Down) / 9.953Gb/s (Up) & 2.488Gb/s (Up)

TWDM-PON ermöglicht  
separate Lambda  $\lambda$   
pro ISP oder pro Dienst

# OLT XGS-Flex-PON Karte



Die Karte H901FLHF ist eine 16-Port Flex-PON OLT Interface Karte. Sie unterstützt mehrere PON Modes (SFPs) wie:

- GPON, XG-, XGS-PON
- GPON & XG-PON Combo
- GPON & XG- & XGS-PON Combo.

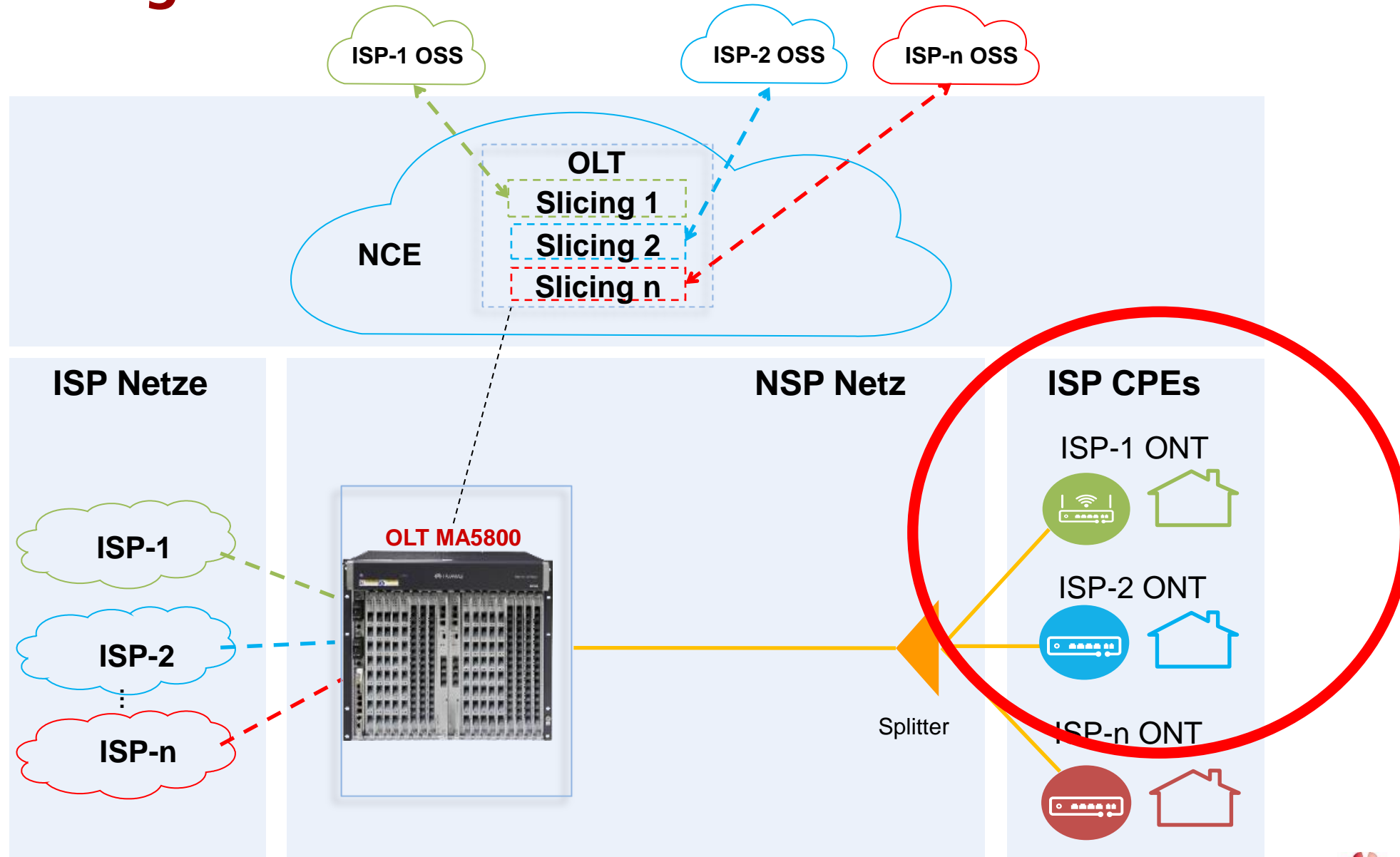
Die Karte unterstützt auch den zukünftigen TWDM-PON Standard, mit TWDM-PON SFPs.

H901FLHF

XGS und XG nutzen die selben Lambdas/Wellenlängen aber ein anderes Protokoll. XG ONTs laufen an XGS OLT Ports.



# OLT Slicing – virtueller OLT



# XGS-PON ONTs / CPEs von Huawei Kunden

Salt Fiber Box  
mit  
Star-Designer



Openreach



Hardware Pilot 2018  
Wholesale Pilot 2019

**Sunrise**

in Verhandlung

**Huawei OLT ist offen für XGS ONTs anderer Hersteller**



# XGS-PON ONT Router Huawei HN8255Ws

**1\*10GE symetrisch + 4\*GE + 2\*POTS + 2\*USB 3.0 + 2.4G & 5G WiFi:**

**11ac Dual-band 2.4G 3\*3 MIMO & 5G 4\*4 MU-MIMO**



**1\*10GE LAN**

**SFP+ SC/UPC**

Bezugsquelle:



Absolut Distribution AG

[www.absolut-distribution.ch](http://www.absolut-distribution.ch)

+41 43 534 72 00

# XGS-PON ONT Bridge Huawei HN8250Ts

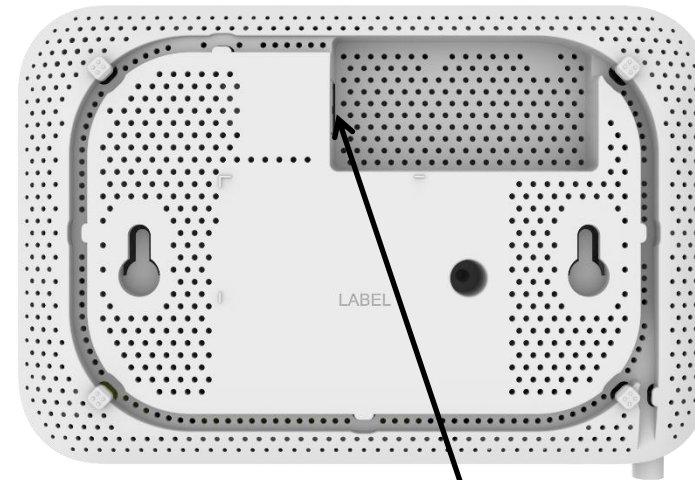
(Juli 2019)

1\*10GE symetrisch + 4\*GE + 2\*POTS

Abmessungen: 305\*198\*83 mm



1\*10GE LAN



SC/UPC

Bezugsquelle:



Absolut Distribution AG

[www.absolut-distribution.ch](http://www.absolut-distribution.ch)

+41 43 534 72 00

# Zusammenfassung

- XGS-PON setzt sich in der Schweiz durch
- Huawei hat 100% kompatible XGS ONT im Angebot
- Huawei OLT ist offen für XGS-ONTs anderer Hersteller

# Ausstellung – was zeigt Huawei am Stand

**OLT MA5800-X7**



**ONT HN8255Ws**



**OLT MA5800-X2**



**D-CMTS MA5633**



Thank you.

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit.

Bring digital to every person, home, and organization for a fully connected, intelligent world.

Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd.  
All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

