

Informations média

Zoug, 21 décembre 2021

Différents modèles de fibre optique: le point à multipoint (P2MP) n'est pas un «modèle monofibre»

De nombreuses informations erronées circulent sur la construction des réseaux de fibre optique en Suisse. Voici donc une classification des deux approches point à point et point à multipoint du point de vue de Swiss4net.

La construction du réseau de FTTH est actuellement mise en œuvre en Suisse par le biais de diverses technologies. Les deux plus connus à l'heure actuelle sont le modèle point à point (P2P) et, d'autre part, le modèle point à multipoint (P2MP), souvent appelé à tort modèle monofibre.

Le modèle P2MP n'a pas de fibre continue de la centrale au client final. Un réseau P2MP ne transporte qu'une fibre sur le premier tronçon de la centrale au dispositif d'alimentation (dans la rue ou l'immeuble) et à partir de ce point de distribution, cette fibre entrante est répartie jusqu'à 32 clients finaux au moyen d'un répartiteur. Avec un P2MP et sa structure arborescente, seul 1/32e de fibre arrive chez le client final et il n'y a donc pas de fibre individuelle, continue entre la centrale et un logement / commerce.

L'accès avec la couche 1 avec P2MP est également restreint pour les fournisseurs de télécommunications. Un modèle P2MP est sujet à des interférences dans les connexions, car une arborescence P2MP entière (les 32 clients d'un fournisseur) est toujours affectée. Les fournisseurs de télécommunications des clients finaux individuels dépendent de la technologie P2MP que le constructeur a choisie pour l'extension de la fibre optique et le fournisseur doit s'y fier sans avoir lui-même la liberté de choix.

Le modèle point à point (P2P)

En termes de technologie, le modèle P2P pur est ouvert aux futurs développements du réseau de FTTH et à l'individualité du fournisseur. Grâce à leurs propres connexions en fibre optique de la centrale au client final, les fournisseurs peuvent choisir et utiliser eux-mêmes leur technologie préférée. Même le déjà populaire XGS-PON (réseau

optique passif permettant de prendre en charge les transferts de données symétriques à haut débit - 10 Gbit/s) est proposé aux clients finaux sans restrictions via le réseau P2P. Dans le même temps, tous les clients finaux bénéficient d'un débit Internet maximal (synchrone, upload et download) ainsi que de la meilleure disponibilité et sécurité du service payant pour le client final. L'allégation selon laquelle la construction de tels réseaux de fibre optique P2P est nettement plus coûteuse ne s'applique pas non plus. Car ceux qui mettent en œuvre le modèle P2P dès le départ et utilisent les infrastructures existantes (par exemple des municipalités / villes) construisent de manière rentable.

Swiss4net utilise un modèle point à point pour tous ses réseaux FTTH, garantissant ainsi à tous les clients finaux et les entreprises une fibre dédiée. De plus, deux fibres optiques supplémentaires sont disponibles dans chacun des bâtiments pour une utilisation ultérieure pour d'autres applications.

Contact média

Karen Jent
open up agence de communication et RP
+41 44 295 90 79
swiss4net@open-up.ch

À propos de Swiss4net

Swiss4net est le partenaire à long terme idéal pour l'extension de la fibre optique FTTH point à point pour les communes, les villes et les EAE. Contrairement à d'autres fournisseurs, Swiss4net s'occupe de tous les aspects, de la planification à la construction en passant par l'exploitation. Les municipalités, les villes et les EAE n'engagent aucuns frais et n'assument aucun risque financier. Le réseau de fibre optique permet ensuite d'augmenter l'attractivité locale des communes et des villes, et d'augmenter la liberté de choix du fournisseur de télécommunications des clients grâce à l'accès non discriminatoire. Swiss4net exploite actuellement le réseau de fibre optique FTTH point à point à Baden et Ennetbaden ainsi qu'à Chiasso, Vacallo, Morbio Inferiore et Balerna. À Ascona, Pully, Morges ainsi qu'à Ober- et Untersiggenthal le réseau de fibre optique FTTH point à point est en cours de construction et en partie déjà mis en service.

Pour plus d'informations sur Swiss4net, rendez-vous sur: <https://www.swiss4net.ch/fr/>