

## Mit der Zukunft vernetzt

### Die Herausforderung mit Drop Cabeling

Die grösste Herausforderung für die Erschliessung von Netzwerken liegt im Drop Cabeling. In vielen Stadtquartieren und Gemeinden, wo eine homogene Quartierstruktur mit Wohnblöcken und grösseren Mehrfamilienhäusern vorliegt, ist genügend Platz in den Kabelkanälen und eine gute Zugänglichkeit vorhanden. Schwieriger wird es in den Quartieren mit gemischten Bauten und einer Erschliessungsproblematik, in denen für das Drop Cabeling unter Umständen nur ein 100-er Leerrohr zur Verfügung steht.

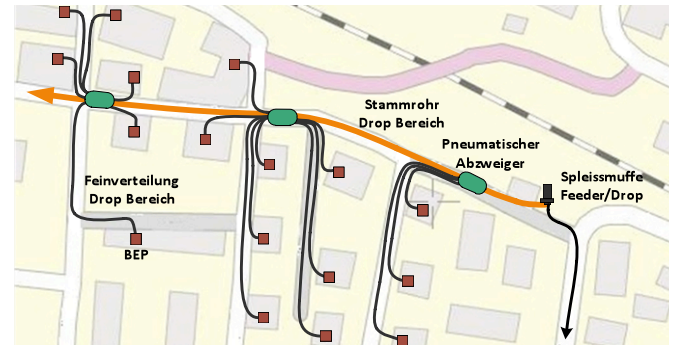
Anhand eines praktischen Beispiels, welches eine von vielen Ausgangslagen definiert, wollen wir drei Technologien miteinander vergleichen. Selbstverständlich sind auch gemischte Varianten möglich, dadurch kann die Anzahl der Möglichkeiten beliebig erhöht werden.

### Die Ausgangslage

Ein Quartier soll von einer Trafostation aus erschlossen werden. Das Quartier besteht aus 24 Häusern mit total 33 Wohneinheiten und 3KMU's. Die KMU's wollen ebenfalls mit 4 Fibern erschlossen werden, wie die 33 Wohneinheiten.

### Quartierplan

Der vorliegende Quartierplan ist typisch für etwa 70% der Schweizer Infrastruktur. Einfamilienhäuser wechseln sich ab mit Reihenhäusern, MFH und kleinen Wohnblocks bis 8 Wohnungen pro Zugang. Also baulich mehrheitlich inhomogene Quartiere.



*Beispielaufbau einer Erschliessung mit Blow Fiber Lösung*

*Ausgehend von der Trafostation, welche als Kabinett für die Drop Verkabelung benützt wird, stellen die grün markierten Elemente Verteilpunkte dar. Eine am häufigsten vorkommende Situation.*



Verteiler Trafostation Feeder/Drop



Grosser Strassenschacht



Abzweiger in Kleinschacht



Abzweiger zu BEP

### Drahtex Referenzen

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Armasuisse     | Generalstabsschule Kriens Blow Fiber |
| SBB Cargo      | LAN RJ45 Erschliessung               |
| ABB Baden      | Gesamterschliessung LAN RJ45         |
| AXPO           | Blow Fiber Gesamterschliessung       |
| Airport Zürich | LSA Gesamterschliessung              |
| Nestlé Vevey   | LSA Gesamterschliessung              |
| SWISSGRID      | Rechenzentren                        |
| SBB NEAT       | Blow Fiber Bahn-Netzwerk             |

# DRAHTEX

*your link to the future*

DRAHTEX AG  
Hertistrasse 25  
8304 Wallisellen ZH

info@drahtex.com  
www.drahtex.com  
Tel: (+41) 044 878 20 78  
Fax: (+41) 044 878 20 79