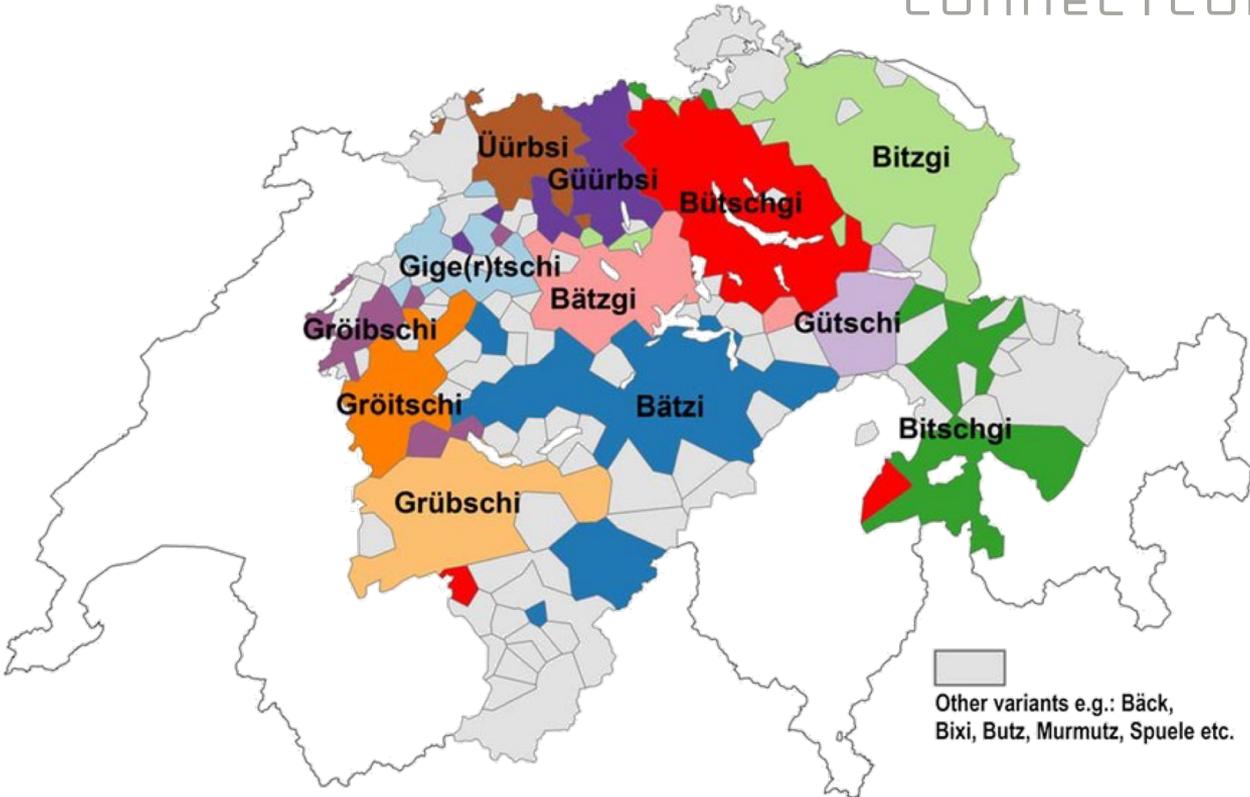


# Wenn Standard nicht mehr genügt!

Konzepte  
&  
Ideen  
im FTTx Netz

David Stoller  
FTTH Forum 2018

# DIE SCHWEIZ



# Standard heisst...

.....bequem

- Praktisch
- Sicher
- Einfach
- Günstig

**Vielfach nicht das was ich mag!**



# Customized Pizza

## Ist auch eine Pizza

- Zutaten sind vielfach dieselben
- Zutaten sind frei wählbar
- Qualitativ hochwertig

**Sieht gut aus, schmeckt gut!**



# FTTx Netze sind überall anders!

- Flachland
- Berge
- Städte



# Mischung aus Berg und Flachland

## Das ist die Schweiz

- Nicht steil
- Nicht flach
- Abgelegenen Weiler
- Schlecht erschlossen

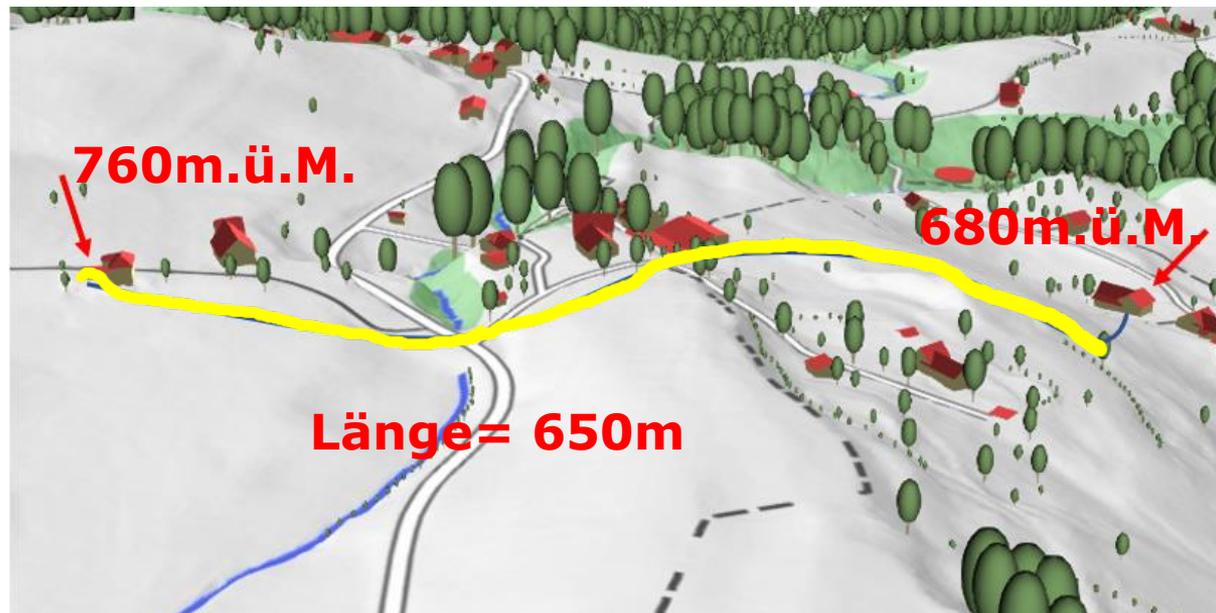
**Dies sind die wahren Herausforderungen!**



# Überwinde das Gelände

## Herausforderung

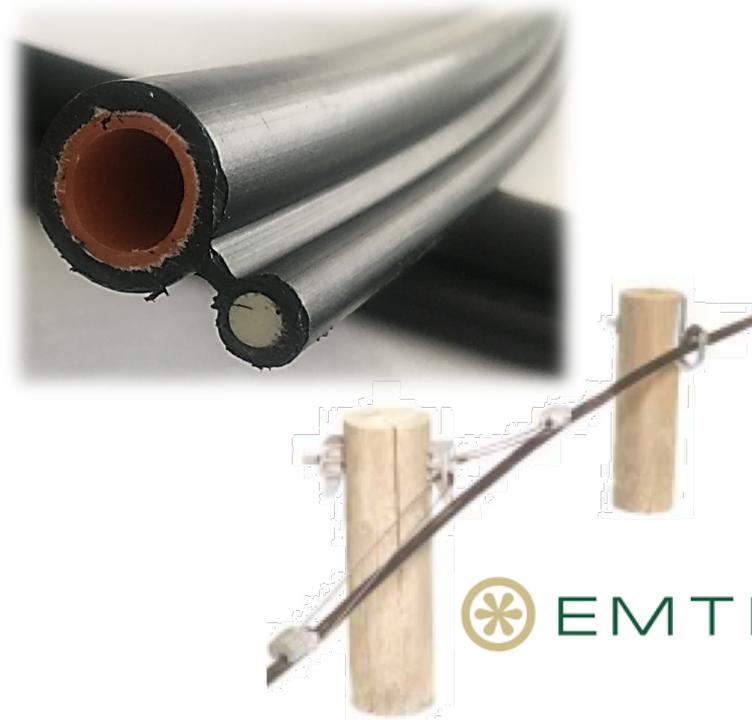
- Geländeneiveau
- Grabarbeiten unrealistisch
- Funkanbindung unsicher



# Ein Stück Plastik mit einer Seele

## Mikrorohr als Freileitung

- Keine Grabarbeiten
- Überwinden des Geländes
- Metallfreie Konstruktion
- Durchgängige Rohrlösung
- Direkt im Erdreich verlegbar
- Mastabstand 50 bis 55m



# Durch die Lüfte



**Installation:**

Einfach und schnell

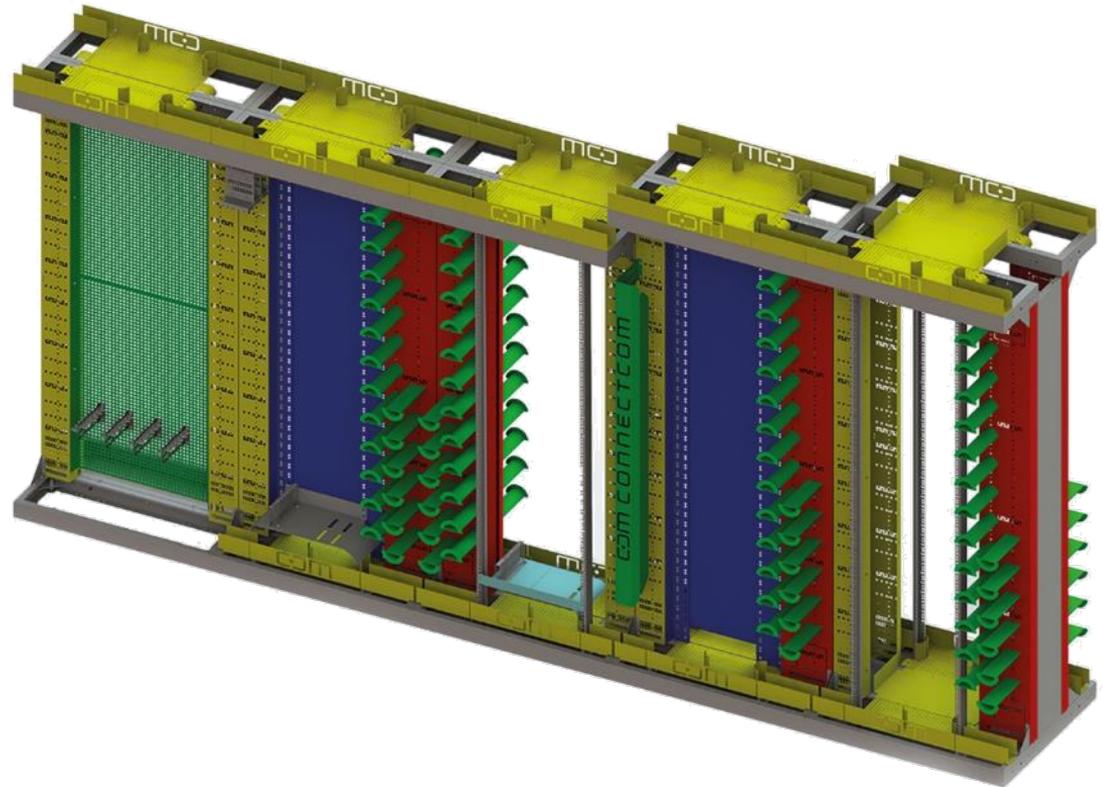
**Einblaseeigenschaft:** Hervorragend

**Customized Solutions**  
EMTELLE

# Standard Produkt - CARMA

## Eigenschaften

- Modular
- Vielseitig
- Leicht
- Standardgrößen



# CARMA – 19” Racklösung

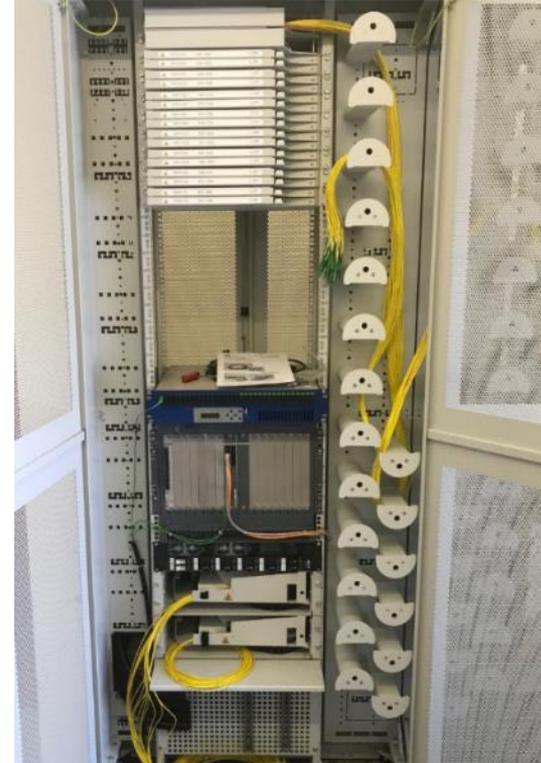
## Kleine Zellen

- Mischbetrieb aktiv und passiv
- Spleissbereich getrennt vom Steckerbereich
- Überlängenmanagement

## Einheitliche Rackumgebung

- Einheitliche Masse
- Dachsystem für Kabelführung

**Customized Solutions**



# Manchmal ist es einfacher als man denkt

## Platz knapp vorhanden

- Kleine Nische
- 19" Standard zu breit
- Anschlüsse bis 144x LC/APC
- Bis 1152 Spleisse
- Soll nicht viel Kosten
- Muss schnell verfügbar sein

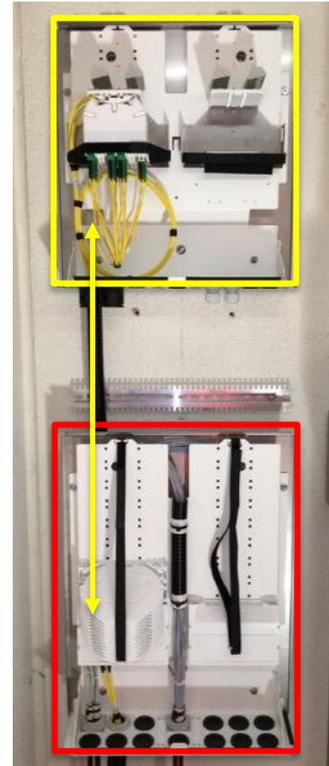


# BELUGA - Spleisspatchlösung

## BELUGA PRO

- Beluga PRO Spleissbereich
- Beluga Pro Patchbereich
- Fan Out Kabel 12xLCAPC

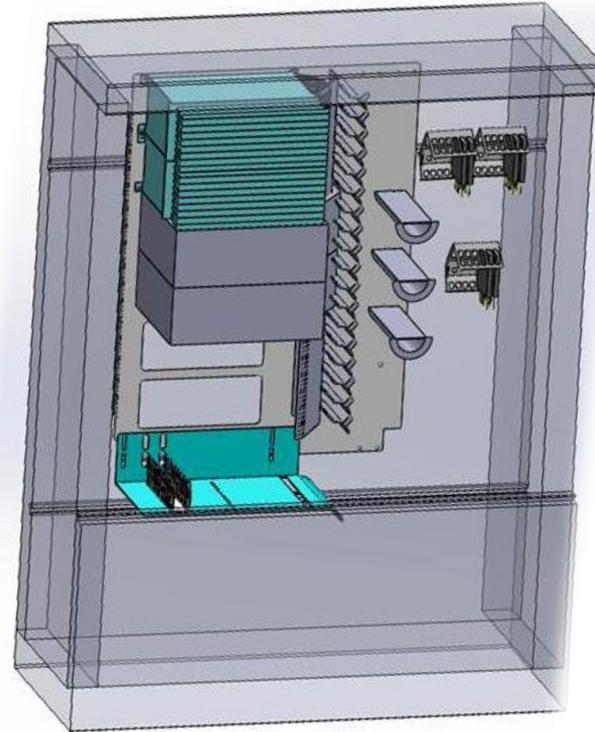
Customized Solutions



# Leben in der Betonkabine

## Anforderungen

- Kabine Beton (sichere Kabine)
- Spleissungen Transit
- Patchmodule mit Fan-Out LCAPC
- 240 Steckerports
- Splitterhalter für 120 Kunden



# Leben in der Betonkabine

## Standard eingepasst

- 288 Steckerports und 144 Reserve
- Bis 3 Spleissboxen
- Splitterhalter für 400 Kunden
- Kundenspezifische Beschriftung

**Customized Solutions**



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

## CUSTOMIZED

- **Lösungen**
- **Produkte**
- **Services**



David Stoller

Key Account Manager

Mail: [david.stoller@ccm.ch](mailto:david.stoller@ccm.ch)

Mobil: +41 79 333 91 31