

# Praktischer Ausbau der NE4 in Zeiten von Fachkräftemangel

Münchner Glasfaser-  
Technik GmbH



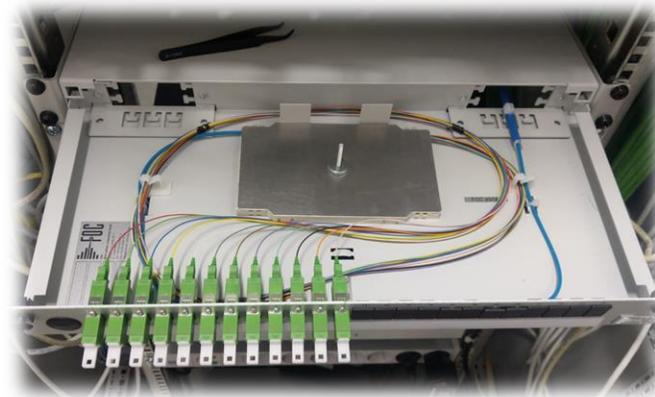
# Wer sind wir:

- Handwerksunternehmen
- 20 Angestellte
- Gegründet 2018
- Hauptsitz München
- Aktiv in der D-A-CH Region
- Großes Netzwerk an Partnerunternehmen
- Geschäftsführer:
  - Matthias Sanderbeck
  - Christoph Gentz
  - Richard Verhülsdonk



# Was machen wir

- Glasfaser Installationen:
  - NE4 ( in Gebäuden)
  - NE3 ( außerhalb von Gebäuden)
  - Tiefbau
- Ca. 2000 FttH NE4 Anschlüsse 2023
- Auftraggeber: Netzbetreiber, Kommunen, Hausverwaltungen, Hotels, Privatkunden
- Baubegleitung
- Bauüberwachung
- Kupfernetzwerke
- Elektroinstallationen



# Herausforderungen Fachkräftemangel

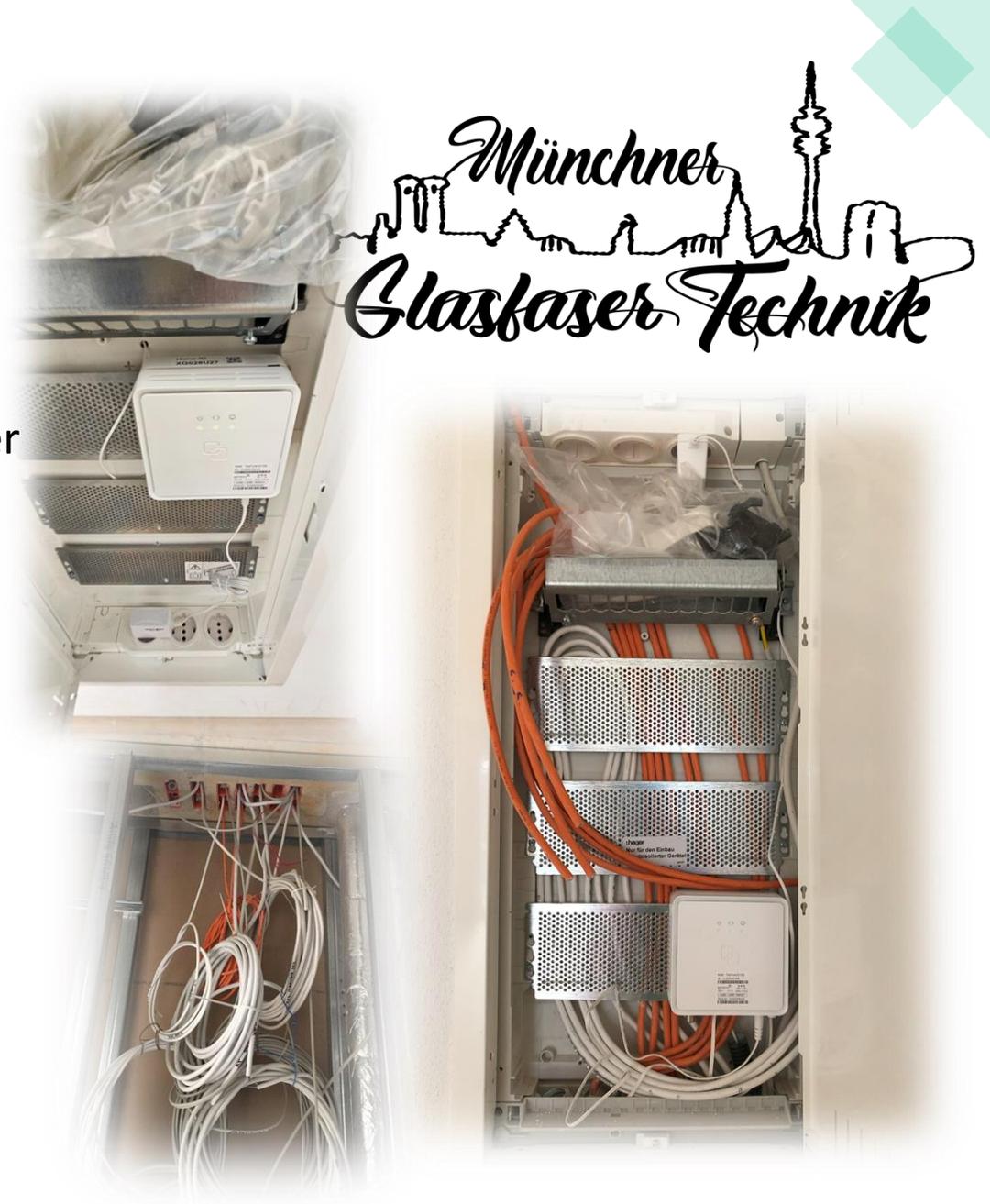


- Weniger Fachkräfte
  - Projekte geleitet von Fachkräften
  - Fehlende Erfahrungswerte
  - Umgang mit schwierigen Installationen
  - NE4 im Bestandsbau mit Kunden abzustimmen
- Mehr organisatorische Herausforderungen
  - Hoher Bedarf
  - Koordination untereinander erforderlich
  - Flexibilität schwierig



# Lösungen Fachkräftemangel

- Gezielte Schulung der Mitarbeiter
- Handlungsorientierte Konfrontation der Mitarbeiter
- Materiallösungen



# Gezielte Schulung der Mitarbeiter

- Zertifizierung
- Fachausbildung z.B. als Informationstechniker
- Weiterbildung
- Besonderheiten NE4, Kundenbezug
- Brandschutz
- Aufputzinstallationen



# Konfrontation der Mitarbeiter



- Mitarbeiter gezielt für spezifische Aufgaben einsetzen
  - Erfahrungswerte
  - Umgang mit NE4, Mieter, Gebäudebeschaffenheit
- Neubau
  - Unbewohnt
  - Flexibel
  - Meist klare Kabelwege
- Bestand
  - Bewohnt
  - Optik & Funktionalität
  - Kundenorientiert
    - Möglichst wenig Zeit beim Kunden
    - Kurze Kabelwege innerhalb der Wohnungen
  - Besondere Kabelwege

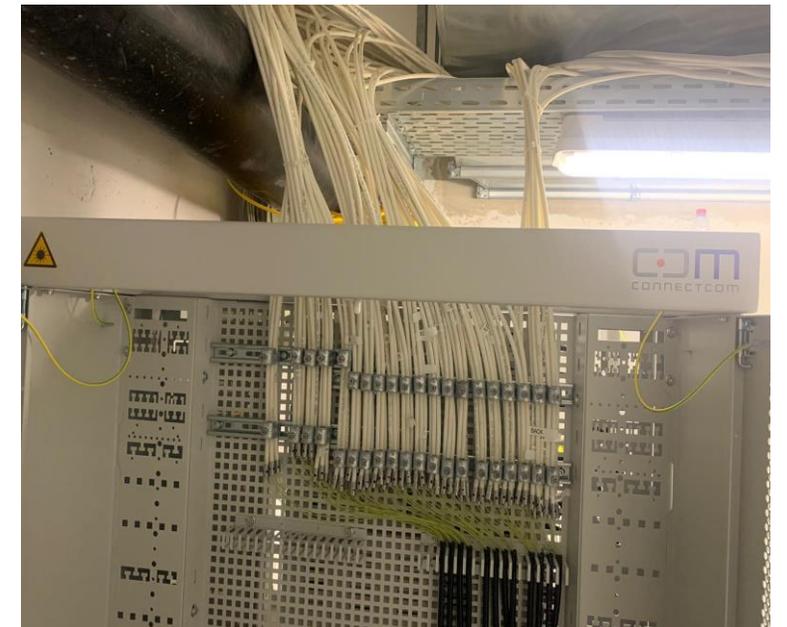
# Materiallösungen

- Vorkonfektionierte Lösungen
  - Spleißaufwand reduziert
  - Kosten?
  - „Unflexibel“, feste Kabellängen
- Dualkabel
  - Aufwand Einzug reduziert
  - Nicht immer möglich
- Mikrorohr -verbände
  - Montage im voraus möglich
  - Nachträgliches Einbringen LWL



Quelle:

<https://www.gabocom.de/media/desktop960/einzelzugabdi-achtung-speedpipe-indoor-eza-t.jpg>



Quelle: Bild CCM

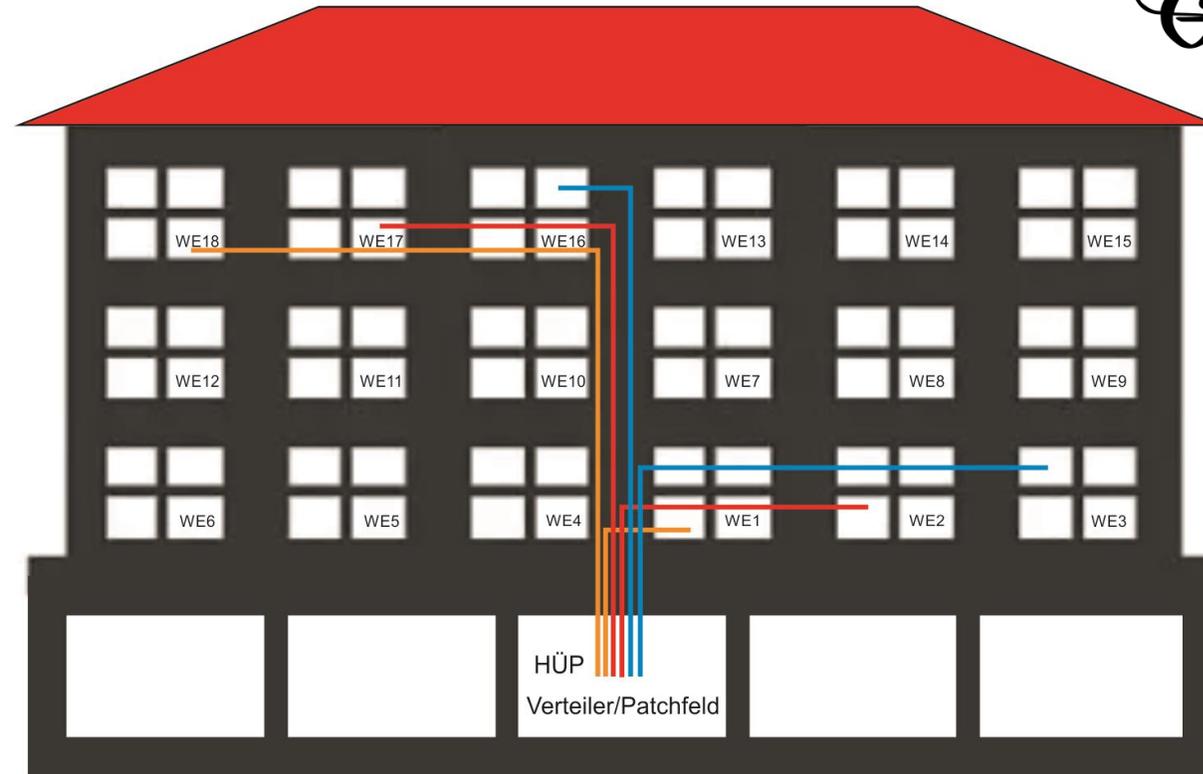
# Materiallösungen

- Installationsfertige WE-Kabel
  - Einfache, werkzeugfreie Installation
  - Robustes, knickfestes Kabel zum Einschieben
  - Standard- oder Sonderlängen von 10 bis 200m
  - Kundenspez. ein- oder beidseitig konfektioniert
  - Installationsfertige Lieferung inkl. APL in praktischem Abwickelkarton (Pizza Box)



# Materiallösungen

Am Beispiel DUAL-Kabel (ges. geschützt)



○ DUAL-KABEL1 = LÄNGE WE1 + LÄNGE WE18

○ DUAL-KABEL2 = LÄNGE WE2 + LÄNGE WE17

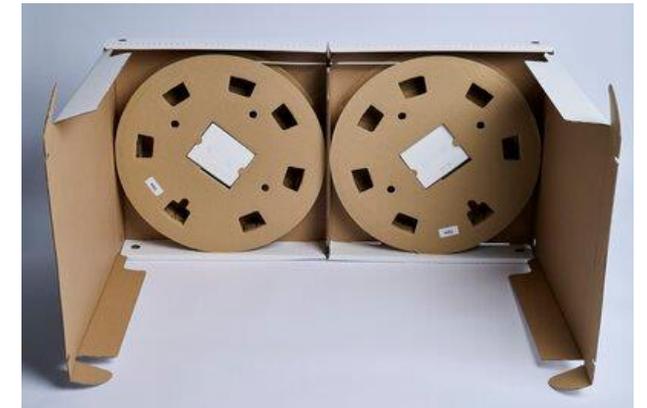
○ DUAL-KABEL3 = LÄNGE WE3 + LÄNGE WE16

○ DUAL-KABEL1  $\hat{=}$  DUAL-KABEL2  $\hat{=}$  DUAL-KABEL3...

# Materiallösungen

Am Beispiel DUAL-Kabel (ges. geschützt)

- Dual-Kabel zur Erschließung von Wohn- oder Gewerbeanlagen und kommunalen Netzen.
  - Einfache, werkzeugfreie Installation
  - Schnelles Ablängen vor Ort – 1m pro Trommelumdrehung
  - Kundenspezifisch konfiguriert
  - Geringer Logistik-Aufwand
  - Kostengünstiger da wenig Verschnitt
  - Installationsfertige Lieferung inkl. APLs



# Warum Lösungen? Eine wäre viel besser.....

- Keine pauschale Lösung
- Jedes Gebäude anders
- Jeder Kunde anders
- Jeder Eigentümer/Mieter anders



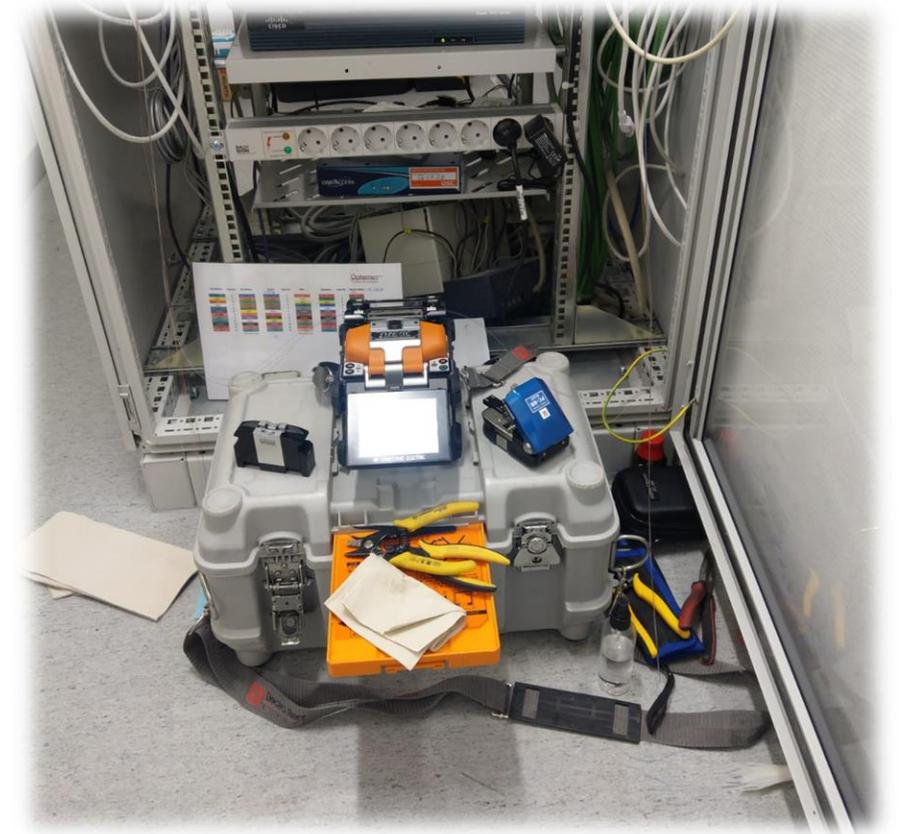
Es gibt nicht DIE EINE Lösung

Münchner  
Glasfaser Technik



# Fazit

NE4 Ausbau in Zeiten von Fachkräftemangel ist herausfordernd, aber möglich!



 **MULTIMEDIA**  
AXESS

  
KommEnergie

tempton

axians

**GEO THERMIE**  
UNTERHACHING 

COMIN

  
DR. FÖRST  
CONSULT

PYÜR

 **DER PARITÄTISCHE**  
BAYERN

**MORTENGROUP**

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Fragen?

Kevin Horak  
Münchner Glasfaser-Technik GmbH  
[kevin.horak@mgt.bayern](mailto:kevin.horak@mgt.bayern)  
Tel.: 49 89 427509511

