

Immer. Sicher. Vernetzt.

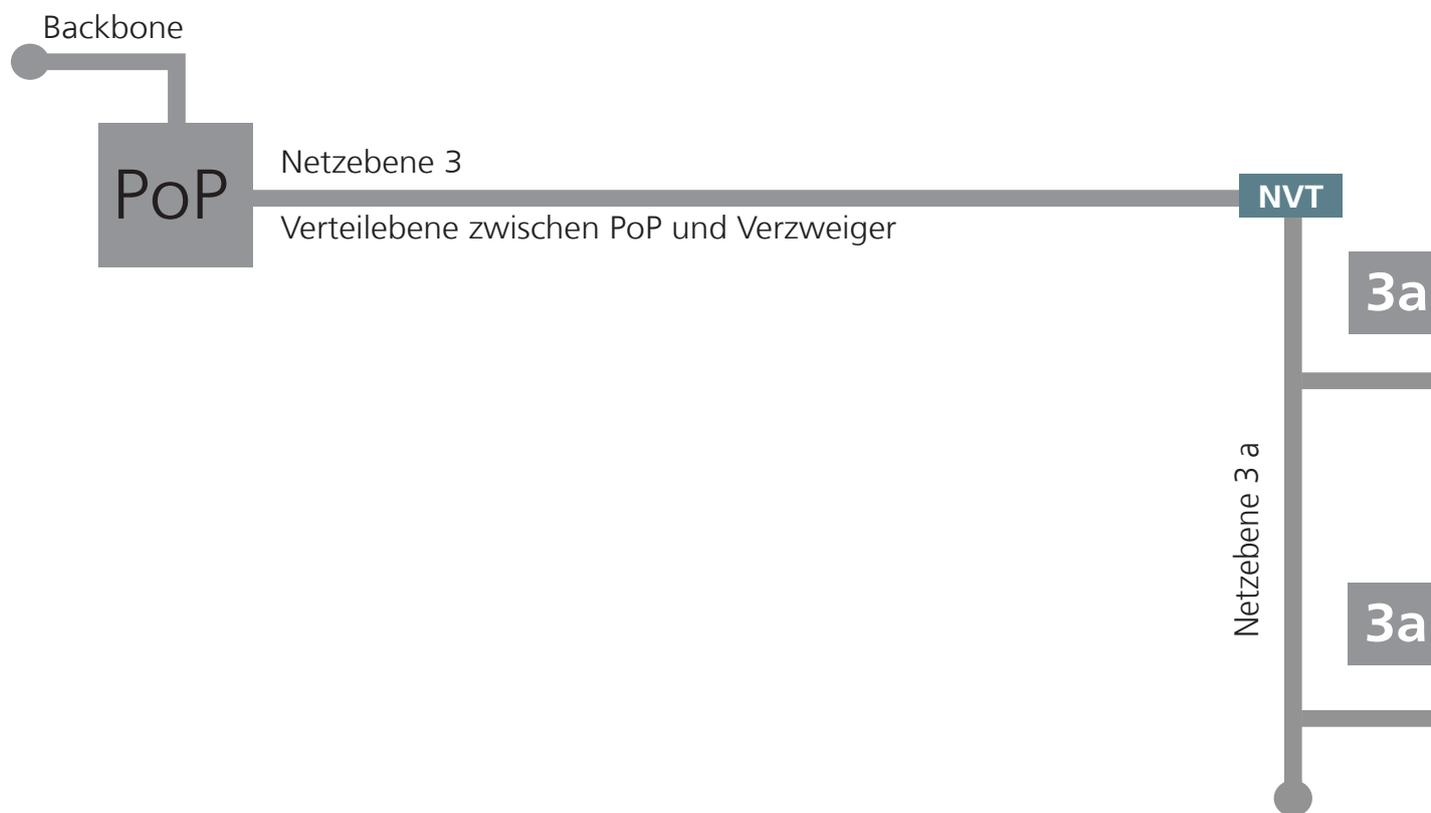
hauff
technik®



G-BOX

IN NEUBAUGEBIETEN

ZEIT UND KOSTEN SPAREN DURCH TEILUNG DER NETZEBENE 3



GLASFASERANSCHLUSS IM NEUBAU

Die **Komplexität der Glasfasererschließung** im Neubau entsteht vor allem durch die vielen zu koordinierenden Termine. Jedes Gebäude hat einen **individuellen Zeitplan** und wird zu einem anderen Termin fertiggestellt. Aus diesem Grund sind die verschiedenen Fachfirmen wie Einbläser und Spleißer bei einem Neubaugebiet mit 40 Bauplätzen bei herkömmlicher Vorgehensweise **bis zu 40 Mal vor Ort im Einsatz**. Durch die Teilung der Netzebene 3 lässt sich ein gesamtes Neubaugebiet bereits **während der Erschließung bis zu jeder Grundstücksgrenze mit Glasfaser versorgen**.

Die G-Box stellt dabei den Zugangspunkt dar, welcher ermöglicht, dass **alle Bauplätze in einem Arbeitsgang beblasen** und wenn gewünscht auch gleich gespleißt werden. Der finale Hausanschluss kann dann durch den Zugangspunkt am Grundstück jederzeit und unabhängig vom jeweiligen Netzbetreiber erstellt werden.

3b



bereits bebautes Grundstück mit 1-2 WE

3b



Noch nicht bebautes Grundstück
Breitbandanschluss ist bereits vorbereitet

VORTEILE NACH ABSCHLUSS DER GLASFASERERSCHLIESSUNG



- keine Tiefbau- und Einblasarbeiten mehr im öffentlichen Bereich
- keine Probleme durch verrutschte Steckverbindungen im Erdreich
- keine zusätzliche Terminvereinbarung mit Anschlussnehmer erforderlich/Spleißer kann „kommen wann er will“
- nach Abschluss der Netzbaumaßnahme ist kein Spleißer mehr notwendig. Man spart teures und vor allem rares Fachpersonal



Neubaugeliet mit 40 Bauplätzen ohne G-Box: das bedeutet bis zu 40 Einsätze für die Einblas- und Spleißkolonne.
Mit der G-Box ist ein Einsatz der Einblaskolonne ausreichend.

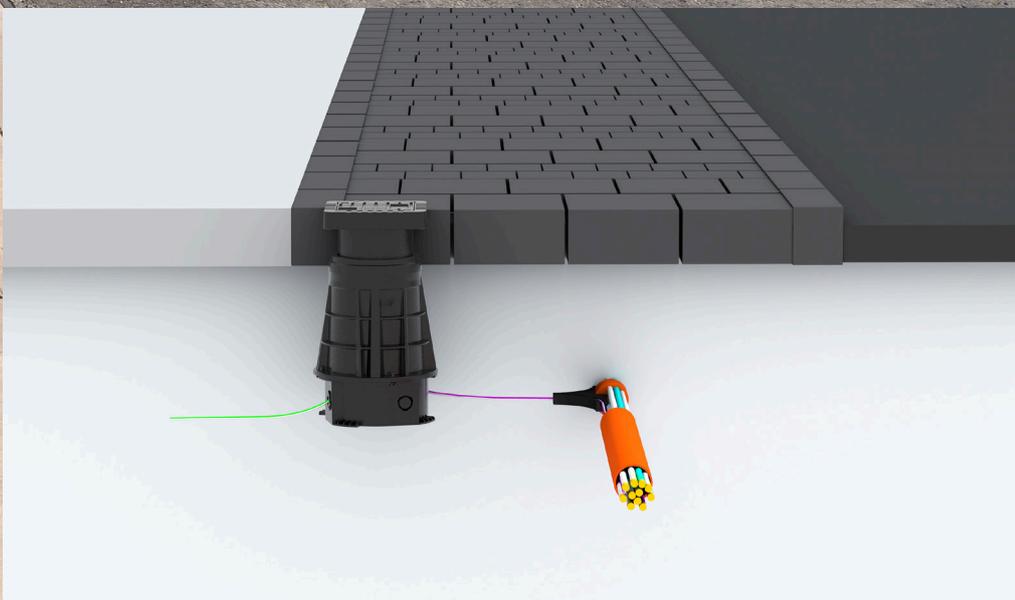


Glasfasererschließung im Neubau EINSATZMÖGLICHKEITEN KABELDEPOT

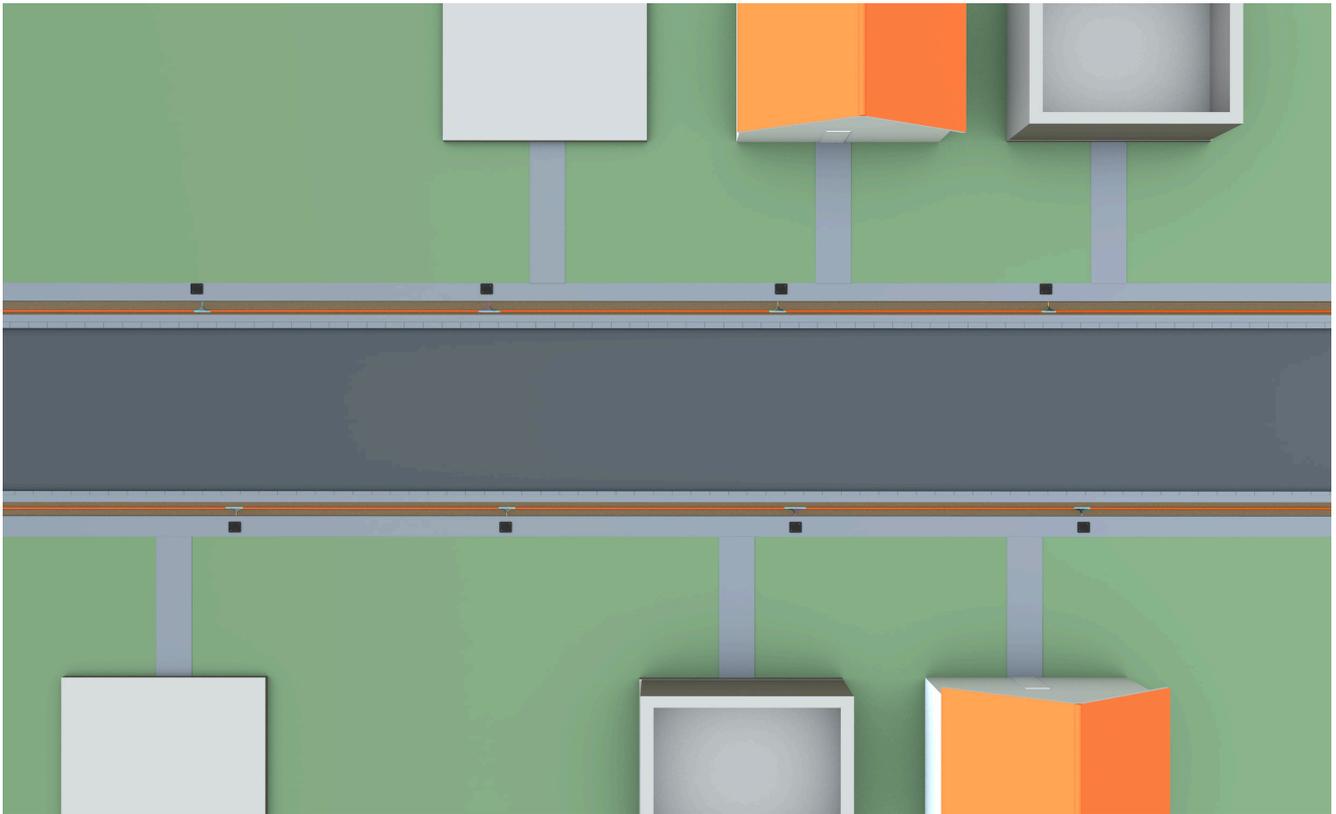
KABELDEPOT IN DER G-BOX

Bei einer durchgehenden Erschließung des Neubaugebiets mit der G-Box kann an der Grundstücksgrenze geschützt ein Kabeldepot abgelegt werden.

Zum Zeitpunkt der Fertigstellung des Hausanschlusses wird das Kabeldepot aus der G-Box bis ins Haus geführt und dort gespleißt.



Einsatzmöglichkeiten KABELDEPOT

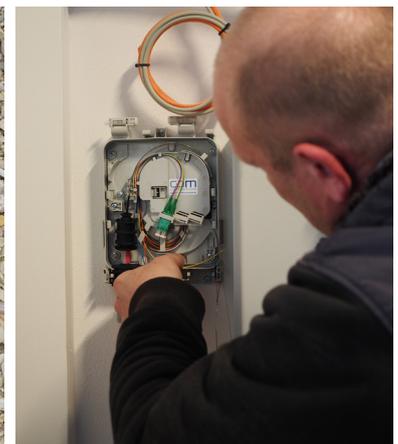


ZIEL DES KABELDEPOTS IN DER G-BOX IST, DEN AUFWAND FÜR DIE EINBLASKOLONNE ZU REDUZIEREN

Zeit und Aufwand können gespart werden, da alle G-Boxen bereits während der Erschließung beblasen werden.

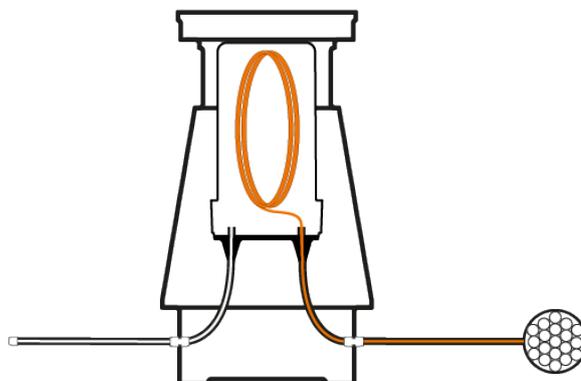
Sie werden mit einer ausreichenden Kabelüberlänge ausgestattet, welche für den Anschluss einfach ins Gebäude geführt werden kann.

Es wird dann nur noch für den Wohnungsanschluss ein Spleißer benötigt.



Einsatzmöglichkeiten KABELDEPOT

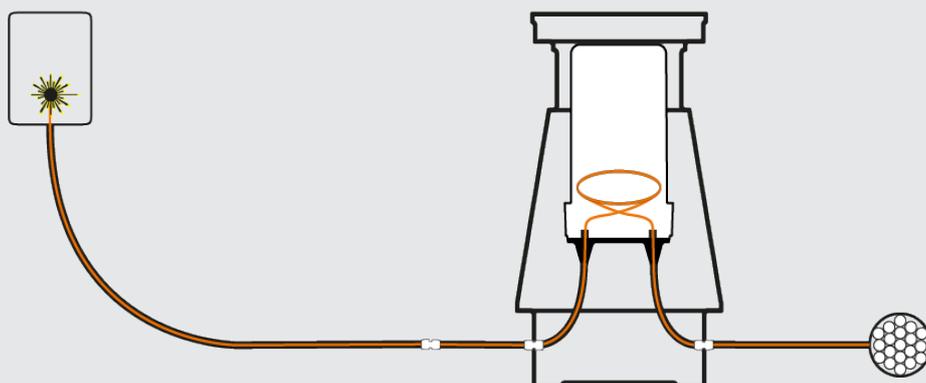
1 EINBLASEN DER GLASFASERN UND ABLAGE DER ÜBERLÄNGE IN DER G-BOX



Das Anschlusskabel wird mit einer Überlänge in die G-Box eingeblasen. Das Kabeldepot wird im Dichtgehäuse abgelegt und wartet auf die Verlegung ins Gebäudeinnere.

Die Kabelüberlänge sollte passend zur Entfernung der G-Box ins Gebäudeinnere angepasst werden, um die Glasfasern absetzen zu können.

2 DURCHSCHLEIFEN DER GLASFASERN UND SPLEISSEN IM GEBÄUDE



Das Glasfaserkabeldepot wird durch ein Micropipe aus der G-Box ins Gebäudeinnere geführt und dort im AP gespleißt.

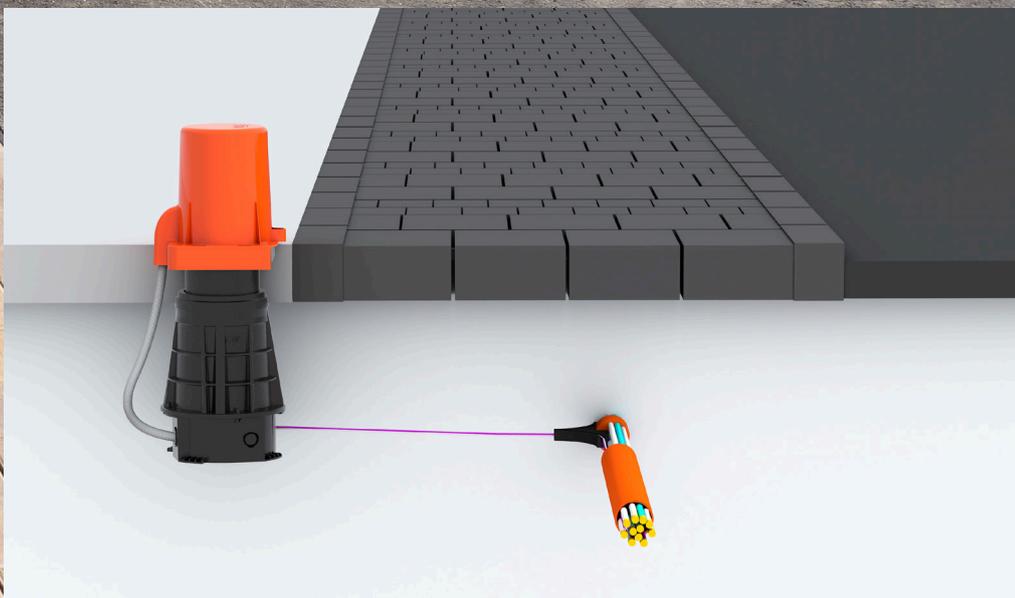


Glasfasererschließung im Neubau EINSATZMÖGLICHKEITEN KABELSYSTEM

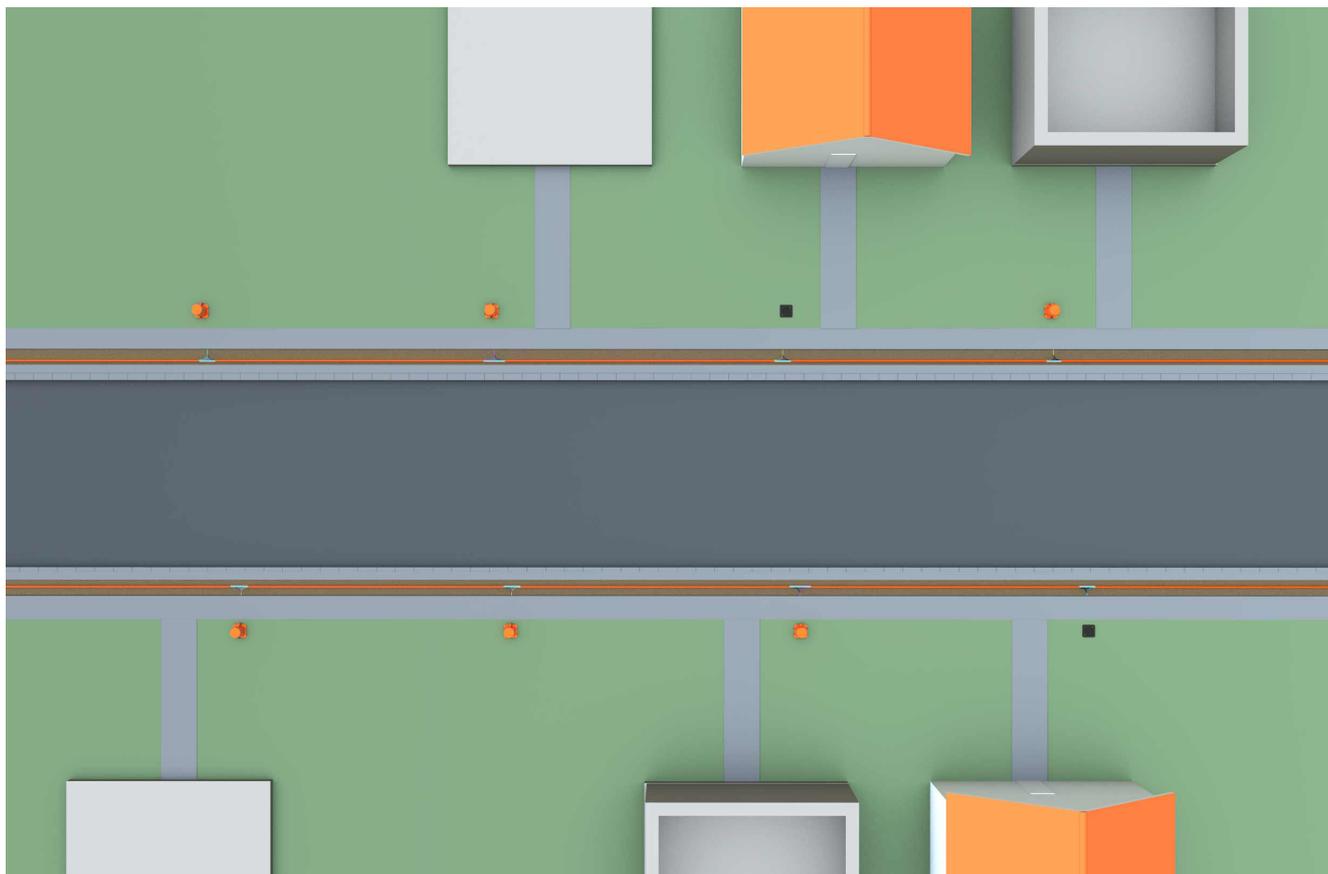
KABELSYSTEM – SPLEISSEN IN DER G-BOX

Mit dem vorkonfektionierten Kabelsystem geht der Glasfaserausbau in eine neue Ära.

Das Kabelsystem kann in der G-Box angesteckt und in der Pylone verstaut werden. Die Fertigstellung der Netzebene 3B wird zum reinen Plug-and-Play System und kann sogar vom Bauherren selbst fertiggestellt werden.



Einsatzmöglichkeiten KABELSYSTEM



ZIEL DES KABELSYSTEMS IST ES, DEN EINSATZ DER FACHFIRMEN, EINBLÄSER UND SPLEISSER ZU REDUZIEREN

Das ankommende Glasfaserkabel wird an der Grundstücksgrenze an LC-Pigtails angespleißt und im GF-AP abgelegt.

Das LC-Patchkabelsystem wird in der G-Box am GF-AP angesteckt und in der Pylone verstaut. Diese schützt das Kabel vor Beschädigungen, wie beispielsweise dem Überfahren von Baufahrzeugen oder Umwelteinflüssen, wie Regen, Sonne oder Verschmutzung.

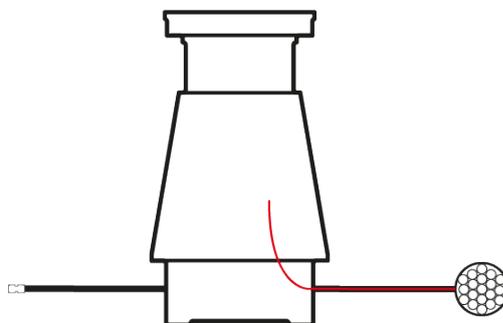
Die passend hierfür entwickelte Kabelüberlängenbox im Inneren der G-Box sorgt für ein sortiertes Fasermanagement.

Ist das Gebäude bereit für den Hausanschluss kann das Kabelsystem aus der Pylone genommen und ins Haus verlegt werden. Auf der Innenseite wird das Kabelsystem per Steckverbindung an der Teilnehmeranschlussdose angeschlossen und der Glasfaserhausanschluss ist fertig.



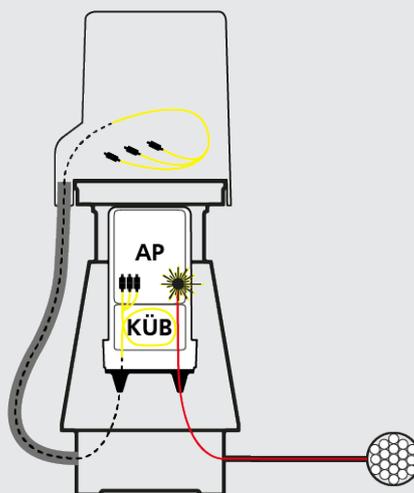
Einsatzmöglichkeiten KABELSYSTEM

1 EINBLASEN UND ABLAGE DER GLASFASER IN DER G-BOX



Das Kabel vom NVT wird ein-
geblasen und im Inneren der
G-Box abgelegt.

2 SPLEISSEN IM DICHTGEHÄUSE UND ABLAGE DES KABELSYSTEMS IN DER PYLONE

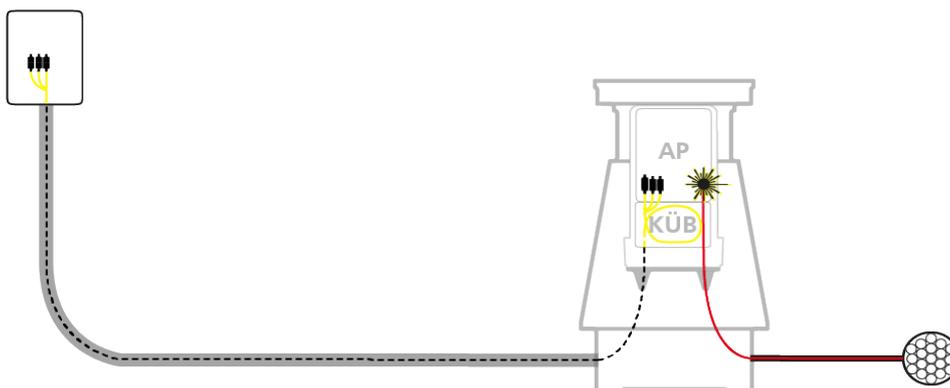


Das Spleißen im Dichtgehäu-
se kann unabhängig vom
Baufortschritt an jeder G-Box
im Ausbaubereich durchgeführt
werden.

Durch den öffentlichen Zugang
der G-Box ist kein Zutritt ins
Kundengebäude mehr nötig.

Anschließend wird das Kabelsys-
tem im Inneren des Dichtgehäu-
ses angesteckt und nach außen
in die Pylone geführt.

3 VERBINDEN VON G-BOX UND AP IM GEBÄUDE MIT HAUSANSCHLUSSKABEL



Soll der Anschluss ins Haus
hergestellt werden, wird das
Kabelsystem aus der Pylone
entnommen und durch das Well-
rohrsystem ins Gebäudeinnere
geführt.

Am AP im Gebäudeinneren
wird das Kabelsystem nur noch
eingesteckt.

VORTEILE

VORTEILE FÜR KOMMUNEN

- Geförderter Breitbandausbau mit der G-Box: beim Ablegen einer Muffe auf der Grundstücksgrenze oder dem Grundstück können die Ausgaben für Tiefbauleistungen und Material gefördert werden
- Zügiger Abschluss der Netzbaumaßnahme im Bestand und Neubau
- Kein nachträgliches Aufgraben auf öffentlichem Grund bei „Nachzüglern“ notwendig
- Unauffälliger Einbau im öffentlichen Grund dank kompakten Abmessungen der G-Box
- 100% Erschließung von Neubaugebieten in einem Arbeitsgang

VORTEILE FÜR DEN HAUS-/GEBÄUDEEIGENTÜMER

- Schneller Anschluss an ein modernes Glasfasernetz. Vorverlegt und anschlussfertig in der G-Box
- Verkürzte Wartezeit auf einen Anschluss dank der G-Box – unabhängig vom Terminplan der Tiefbauunternehmen
- Sinkende Hausanschlusskosten durch Möglichkeit der Eigenleistung im Tiefbau
- Möglichkeit von Zuschüssen seitens des Netzbetreibers bei „Selbstgrabung“
- Nachträglich beantragte Anschlüsse können kostengünstiger realisiert werden



VORTEILE FÜR STADTWERKE

- G-Box kann bei der Erschließung eines Neubaugebiets mit Strom-, Gas- oder Wassernetzen vorverlegt und installiert werden
- Möglichkeit zur Installation der G-Box im Zuge der Sanierung von Hausanschlüssen im Bestand
- Geförderter Breitbandausbau mit der G-Box: die zukünftige Erschließung kann so weit vorbereitet werden, dass eine Muffe an der Grundstücksgrenze oder auf dem Kundengrundstück abgelegt wird. Die Kosten für Material und Tiefbauarbeiten sind bis zur Muffe (G-Box) förderfähig

VORTEILE FÜR TIEFBAUUNTERNEHMEN

- Vereinfachte Koordination und effizienterer Einsatz der Tiefbaustruppe durch deutliche Reduzierung der Aufgrabungen für einen Hausanschluss
- Einfache Installation der G-Box auf jedem Oberflächenniveau durch höhenverstellbares Oberteil
- Einbau in die verschiedensten Oberflächen wie Asphalt, Pflaster und Grünfläche möglich
- Auszugssicherer Anschluss der Mikrorohre an die G-Box
- Ein Bauteil kombiniert den Einbau in öffentliche und private Flächen

Glasfaserausbau mit der G-Box

VORTEILE



VORTEILE FÜR PLANER

- Alle Breitbandhausanschlüsse einer Netzbaumaßnahme können bis zur G-Box geplant werden
- G-Box kann als Messpunkt zur Abnahmemessung von Glasfaserkabeln genutzt werden
- Für alle gängigen Mikrorohrgrößen einsetzbar
- Frühzeitige Entdeckungen von Problemstellen im Leerrohrsystem (Quetschungen, Undichtigkeiten)
- Smart City: Glasfaseranschluss auch als WLAN oder 5G-Netzpunkt ausführbar
- G-Box kann im öffentlichen oder privaten Grund geplant und in jede gängige Oberfläche eingebaut werden



VORTEILE FÜR DEN NETZBETREIBER

- Förderfähiger Breitbandausbau beim Ablegen einer Muffe auf der Grundstücksgrenze oder dem Grundstück, Ausgaben für Tiefbauleistungen und Material sind bis zur G-Box förderfähig
- Netzausbau in Bestand und Neubau unabhängig von verkauften Hausanschlüssen möglich, da alle Hausanschlüsse bis zur G-Box vorbereitet werden können
- Wirtschaftlicherer Netzausbau dank effizienter Ausnutzung aller dafür notwendiger Ressourcen
- Der AP liegt außerhalb des Kundengebäudes, was den Aufwand für die Terminvereinbarung erheblich reduziert

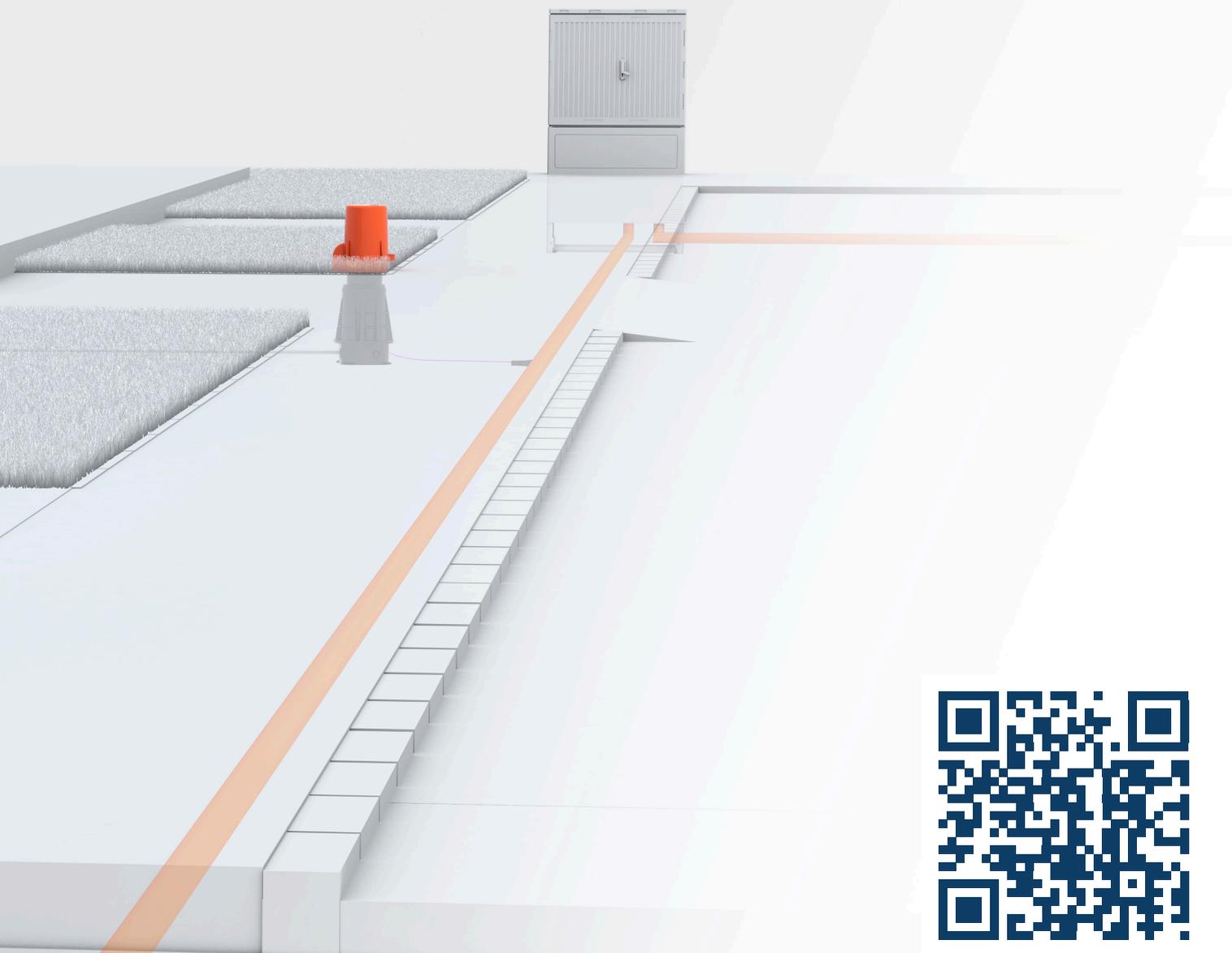



VORTEILE FÜR GLASFASERMONTEURS

- Sicherheit bei der Installation, da die Glasfaserkabel schon vor dem Endausbau der Straße eingeblasen und sicher in der G-Box gelagert werden können
- Weniger Terminabstimmung mit dem Kunden, da im Gebäude keine Spleiße mehr notwendig sind
- Auswechselbarkeit der Kabelstrecke zwischen NVT und G-Box
- Alle Kabel der Hausanschlüsse können in einem Arbeitsgang bis zur G-Box eingeblasen werden, was eine effektive Nutzung des teuren Fachpersonals garantiert
- Weniger Aufwand bei nachträglichen Einzelanschlüssen, dadurch effizienter Einsatz von Mensch und Maschine

FIBER TO THE GROUND





GLASFASERAUSBAU NEU GEDACHT MIT DER G-BOX



Wir beraten Sie gerne!

DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE.
ABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSE
ER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. RO
HER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. H
HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNG
T. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HA
CHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE
HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN
ICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT
ER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. D
R. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROH
MMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER
RUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SIC
MER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER
ABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSE
EINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER
HER. IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. K
IMMER. DICHT. KABEL. ROHRE. HAUSEINFÜHRUNGEN. IMMER. SICHER. IMMER. DICHT. KABEL

IMMER HAUFF

Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0
Fax +49 7322 1333-999

office@hauff-technik.de