

Immer. Sicher. Vernetzt.

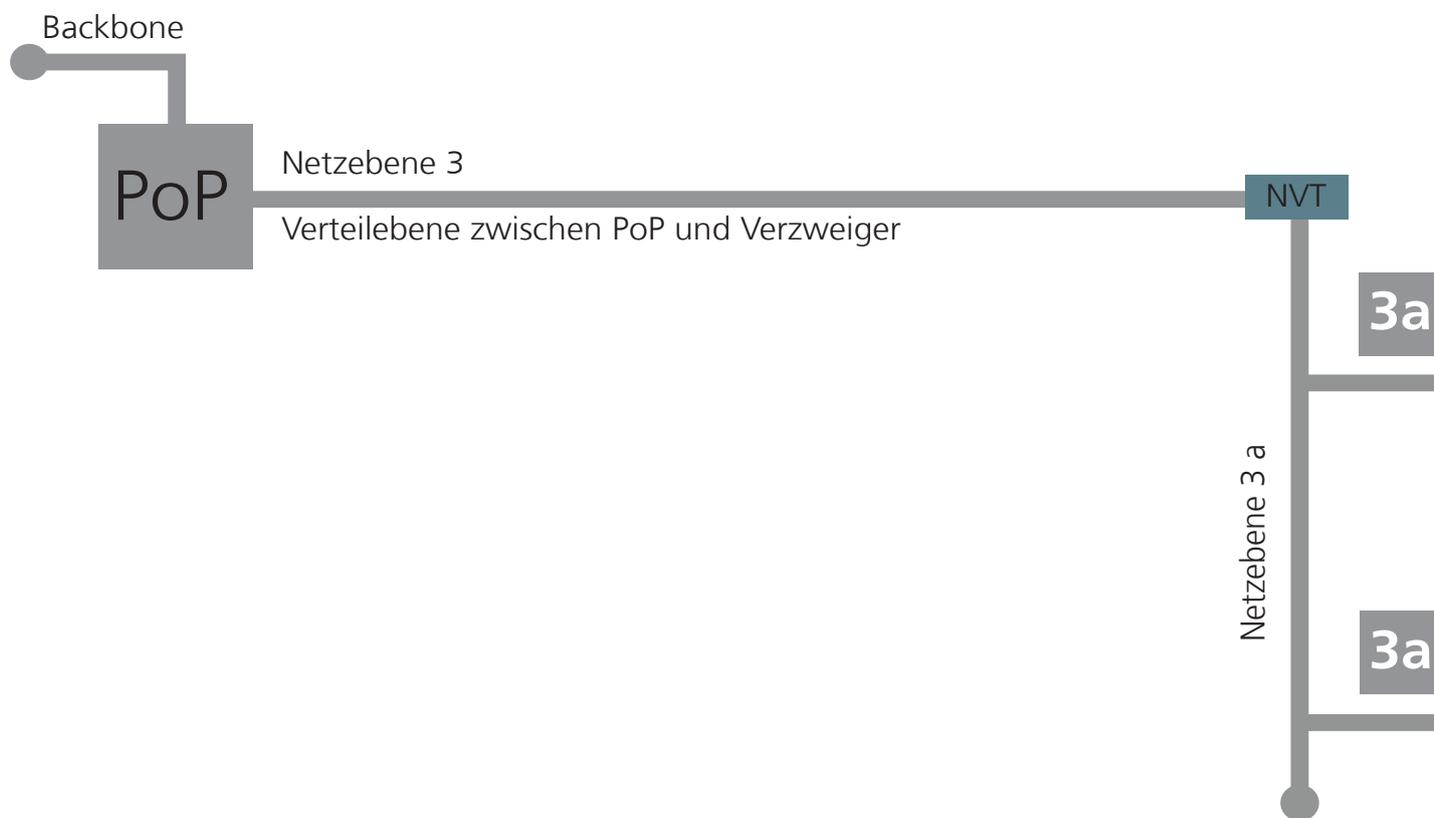
hauff
technik®



G-BOX

IN BESTANDSWOHNGEBIETEN

ZEIT UND KOSTEN SPAREN DURCH TEILUNG DER NETZEBENE 3



GLASFASERANSCHLUSS IM BESTAND

Die Komplexität der Glasfasererschließung im Bestand entsteht vor allem durch die geringen Vorvermarktungsquoten, aber auch durch den **hohen Terminkoordinationsaufwand** mit den Hauseigentümern, welche aufgrund der erforderlichen Haus- und Grundstückszutritte entstehen.

Es sind pro Hausanschluss bis zu 5 Termine erforderlich. Neben der Hausanschlussstrassenplanung und der Hausanschlusserstellung muss auch noch die Glasfaser eingeblasen und gespleißt werden und zu guter Letzt der Wohnungsanschluss gespleißt und gemessen werden. Für all diese Tätigkeiten ist ein **Grundstücks- oder Gebäudezutritt** notwendig, daher werden die verschiedenen **Fachfirmen wie Einbläser und Spleißer** mehrmals benötigt. Im schlimmsten Fall rücken diese **exklusiv für einen Haushalt** an.

Durch die Teilung der Netzebene 3 lässt sich ein gesamtes Bestandswohngebiet bereits **während der Netzbaumaßnahme bis zu jeder Grundstücksgrenze mit Glasfaser versorgen**. Die G-Box stellt dabei den Zugangspunkt dar, welcher ermöglicht, dass alle Grundstücke an einem Termin beblasen und wenn gewünscht auch gleich gespleißt werden können. Der finale Hausanschluss kann dann durch den Zugangspunkt am Grundstück jederzeit und unabhängig vom jeweiligen Netzbetreiber erstellt werden.

3b



G-Box – Anschluss 1-2 WE

3b



G-Box Homes Passed +

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

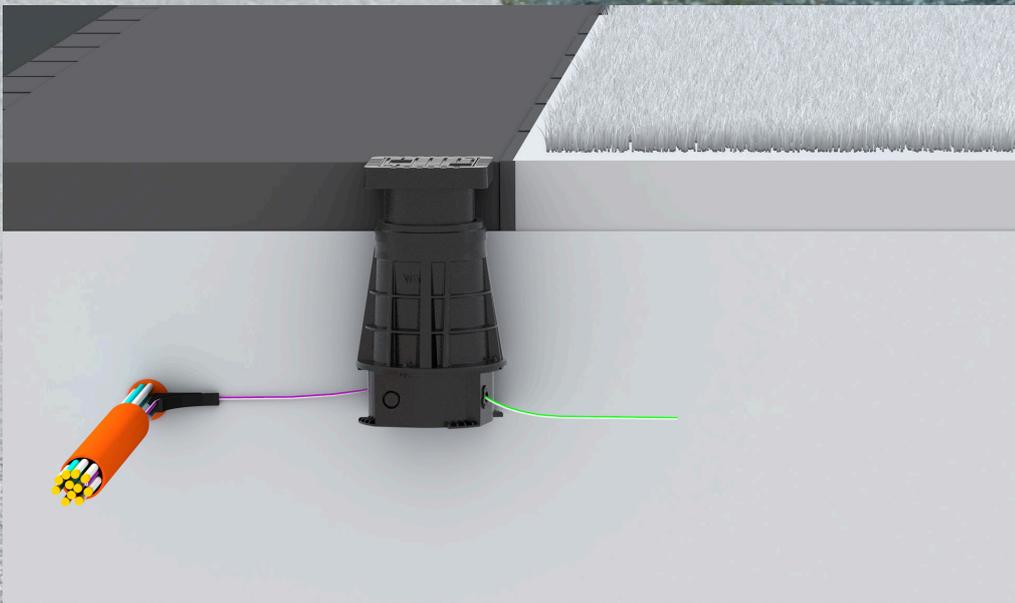


Dicht besiedeltes Wohngebiet mit 80 Haushalten. Die Anschlussquote während der Vorvermarktung der Netzbaumaßnahme liegt bei 60%. Folglich werden 32 Häuser irgendwann nach Abschluss der Netzbaumaßnahme einen Glasfaserhausanschluss benötigen.

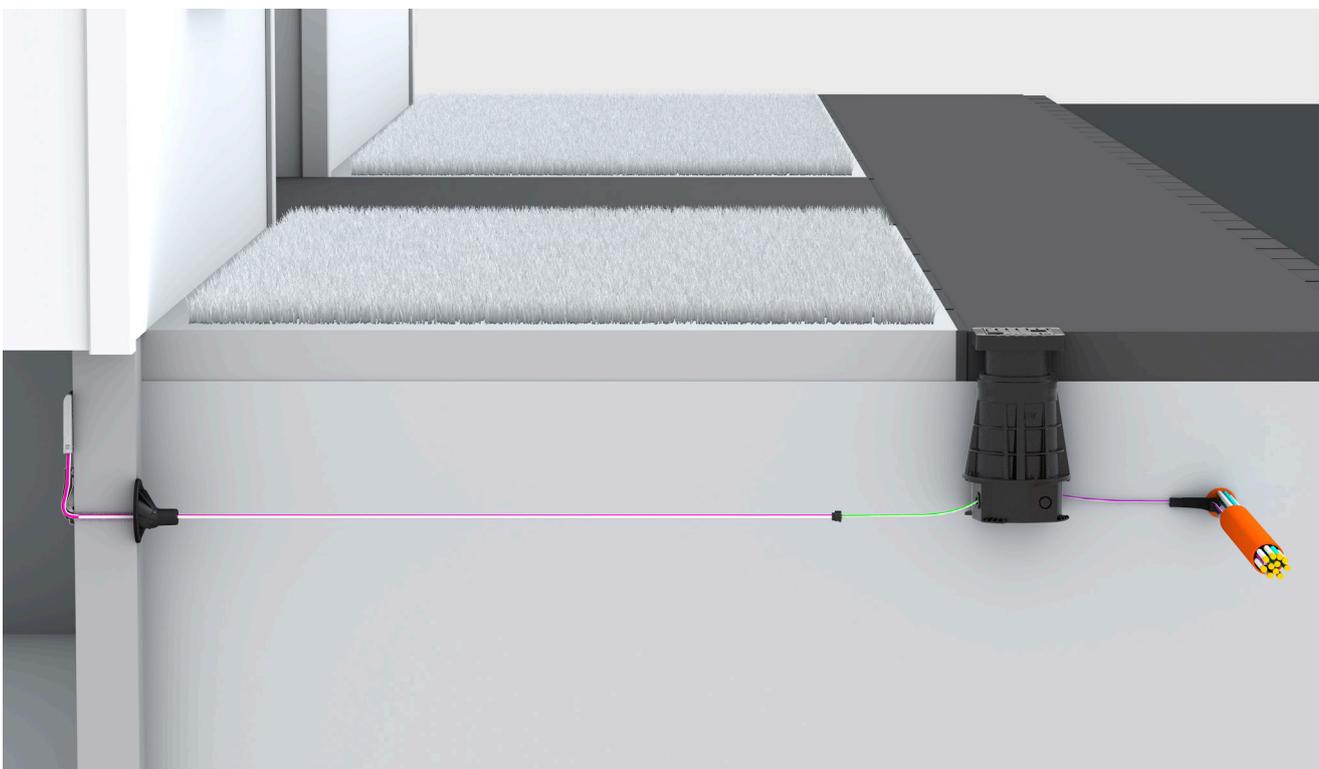
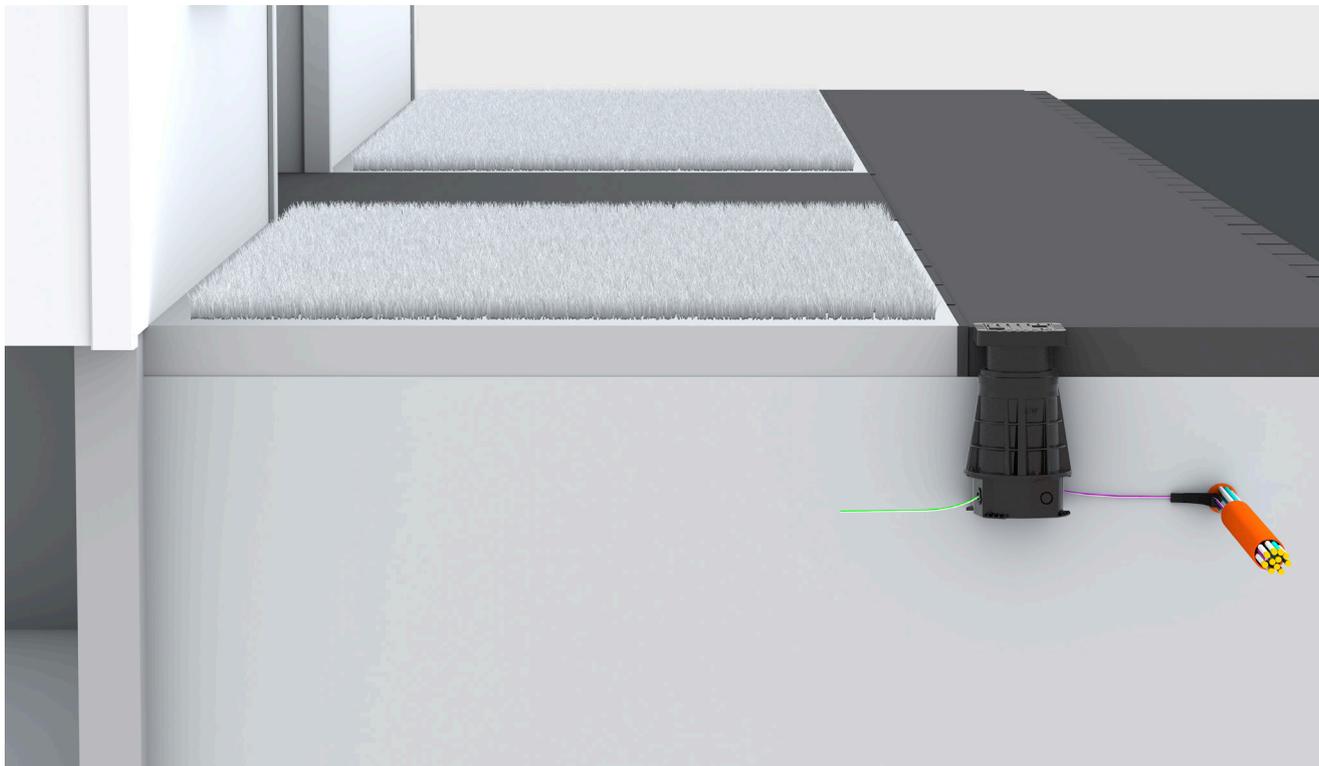


Glasfasererschließung inklusive Homes Passed NETZBAUMASSNAHME IM BESTAND

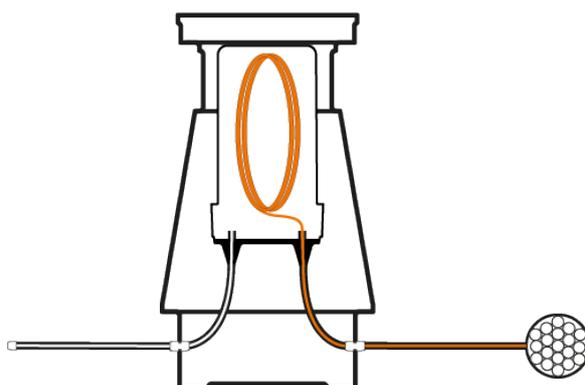
Bei Netzbaumaßnahmen im Bestand kann mit der G-Box die Glasfaser ganz einfach an der Grundstücksgrenze eines jeden Kundengrundstücks abgelegt werden. **Somit können die Tiefbauarbeiten im öffentlichen Bereich komplett abgeschlossen werden, unabhängig vom Anschlusswunsch des jeweiligen Eigentümers.** Dadurch ist die G-Box auch die optimale Lösung für Homes Passed und ermöglicht es das Netz komplett übergeben zu können, da alle Grundstücke bereits erschlossen sind, selbst wenn der Glasfaseranschluss ins Gebäude noch nicht existiert.



Anschluss während der Netzbaumaßnahme mittels Kabeldepot
VORVERMARKTUNG

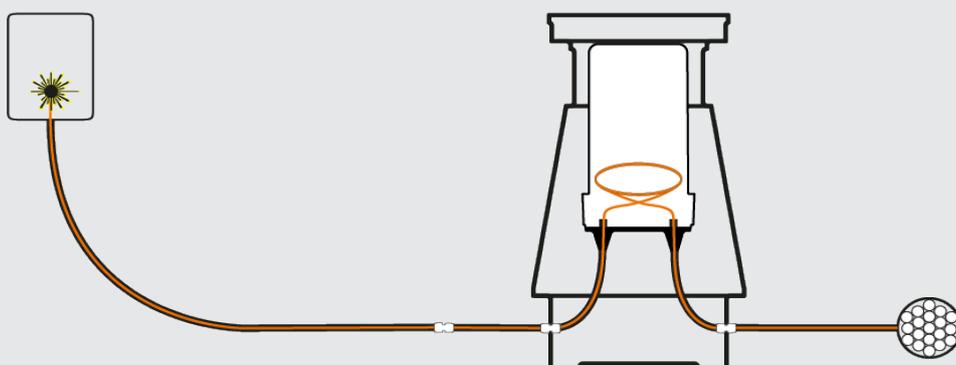


1 EINBLASEN DER GLASFASERN UND ABLAGE DER ÜBERLÄNGE IN DER G-BOX



Bei Haushalten, die bereits während der Netzbaumaßnahme einen Glasfaseranschluss wünschen, ist eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, alle G-Boxen eines Wohngebietes in einem Arbeitsgang zu beblasen.

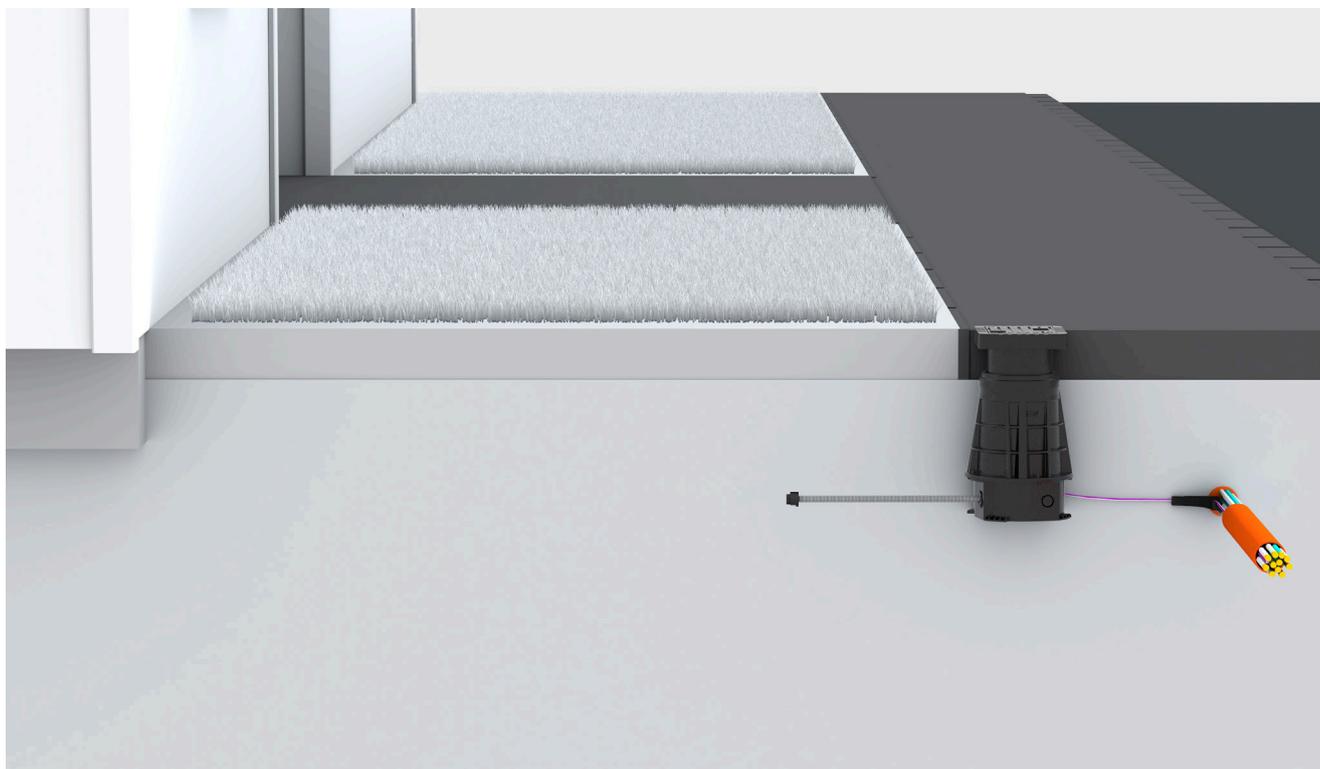
2 DURCHSCHLEIFEN DER GLASFASERN UND SPLEISSEN IM GEBÄUDE



Durch das Einblasen einer Glasfaserüberlänge kann die Glasfaser nach Erstellung der Trasse auf dem Kundengrundstück einfach über das an der G-Box angeschlossene (und von dort) abgehende, Mikropipe bis ins Gebäude geschoben werden und anschließend im Gebäude gespleißt werden.

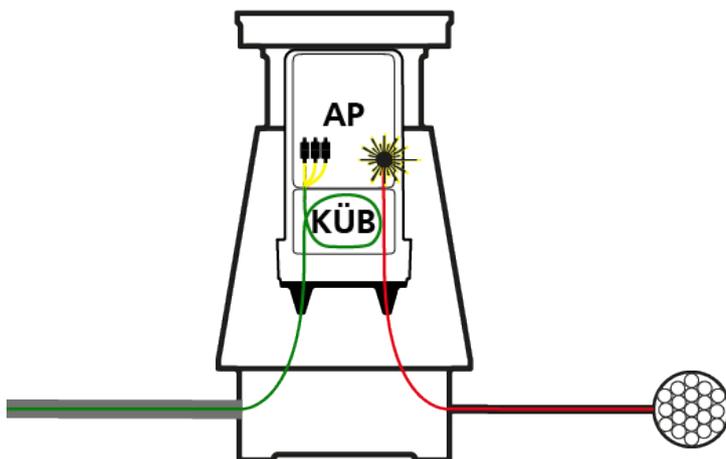
Ein Hauszutritt ist zur Erstellung des Hausanschlusses ohnehin erforderlich.

Anschluss während der Netzbaumaßnahme mittels Kabelsystem
VORVERMARKTUNG



1

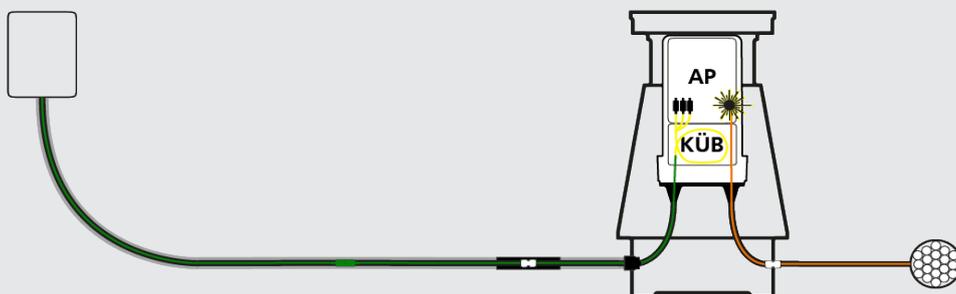
SPLEISSEN IN DER G-BOX UND VORBEREITUNG DES KABELSYSTEMS



Bei Haushalten, die bereits während der Netzbaumaßnahme einen Glasfaseranschluss wünschen, ist die effizienteste Variante alle G-Boxen eines Wohngebietes in einem Einblasvorgang zu beblasen, zu spleißen und das G-Box Quick-Connect Kabelsystem unterirdisch vorzubereiten. Das Kabelsystem mit IP68 Zulassung kann einfach unterirdisch im Wellrohr vorbereitet werden.

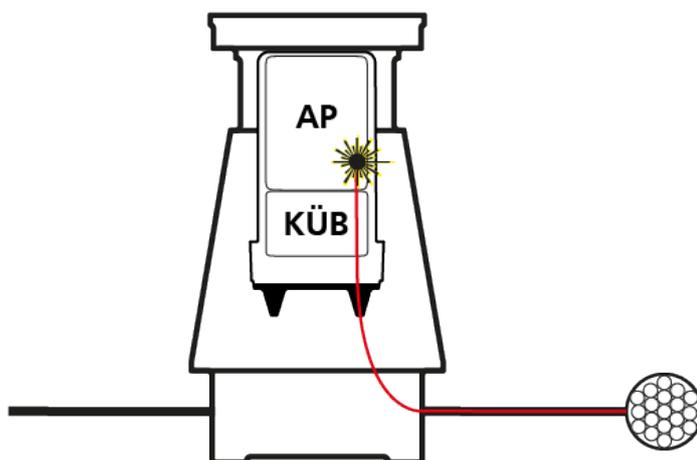
2

VERBINDEN VON G-BOX UND AP IM GEBÄUDE MIT HAUSANSCHLUSSKABEL



Im Anschlussfall kann das Wellrohr bis ins Gebäude verlängert werden. Das Kabelsystem wird verlängert und kann durch den kompakten Stecker innerhalb des Wellrohrsystemes gesteckt werden. Somit ist nach Abschluss der Netzbaumaßnahme weder ein Spleißer, noch ein Einbläser sowie keine Tiefbauarbeiten auf öffentlichem Grund mehr notwendig.

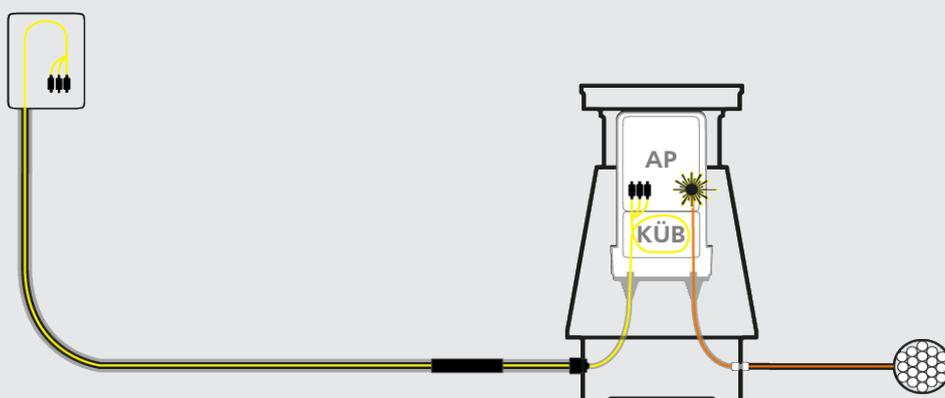
1 SPLEISSEN UND VORBEREITEN DES AP IN DER G-BOX



Auch bei Homes Passed kann der Glasfaseranschluss bis zur Grundstücksgrenze fertig gestellt werden. Somit sind Tiefbauarbeiten im öffentlichen Bereich nach Abschluss der Netzbaumaßnahme nicht mehr notwendig. Das vom NVT ankommende Glasfaserkabel kann wahlweise nur eingeblasen und im Dichtgehäuse abgelegt oder bereits vorgespleißt werden.

Durch ein Stück Wellrohr, welches bereits unterirdisch auf das Kundengrundstück vorverlegt wird, ist für den späteren Anschluss alles vorbereitet.

2 ERSTELLUNG DES HAUSANSCHLUSSES BEI NACHTRÄGLICHER BEAUFTRAGUNG



Der Einsatz eines G-Box Kabelsystemes ermöglicht dann im späteren Anschlussfall den kompletten Verzicht auf Fachpersonal wie Spleißer und Einbläser.

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



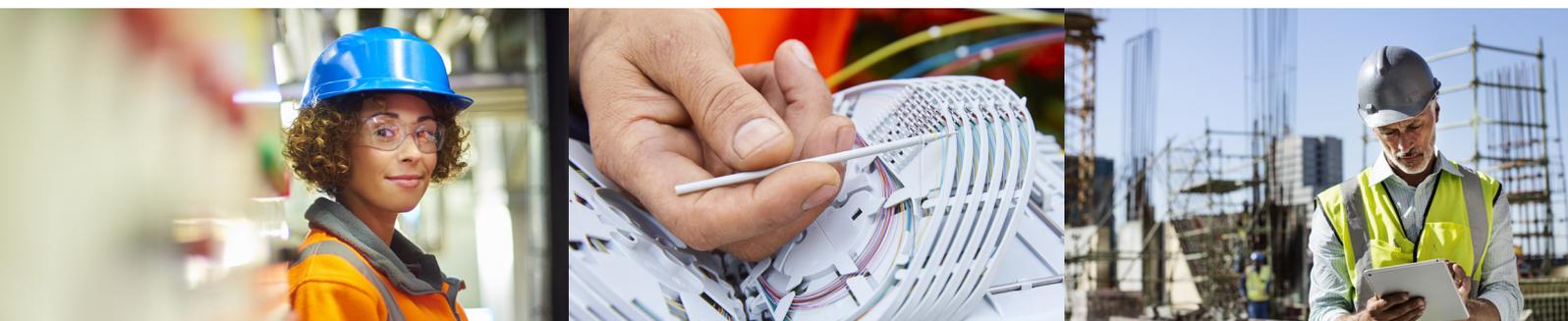
VORTEILE FÜR PLANER

- 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

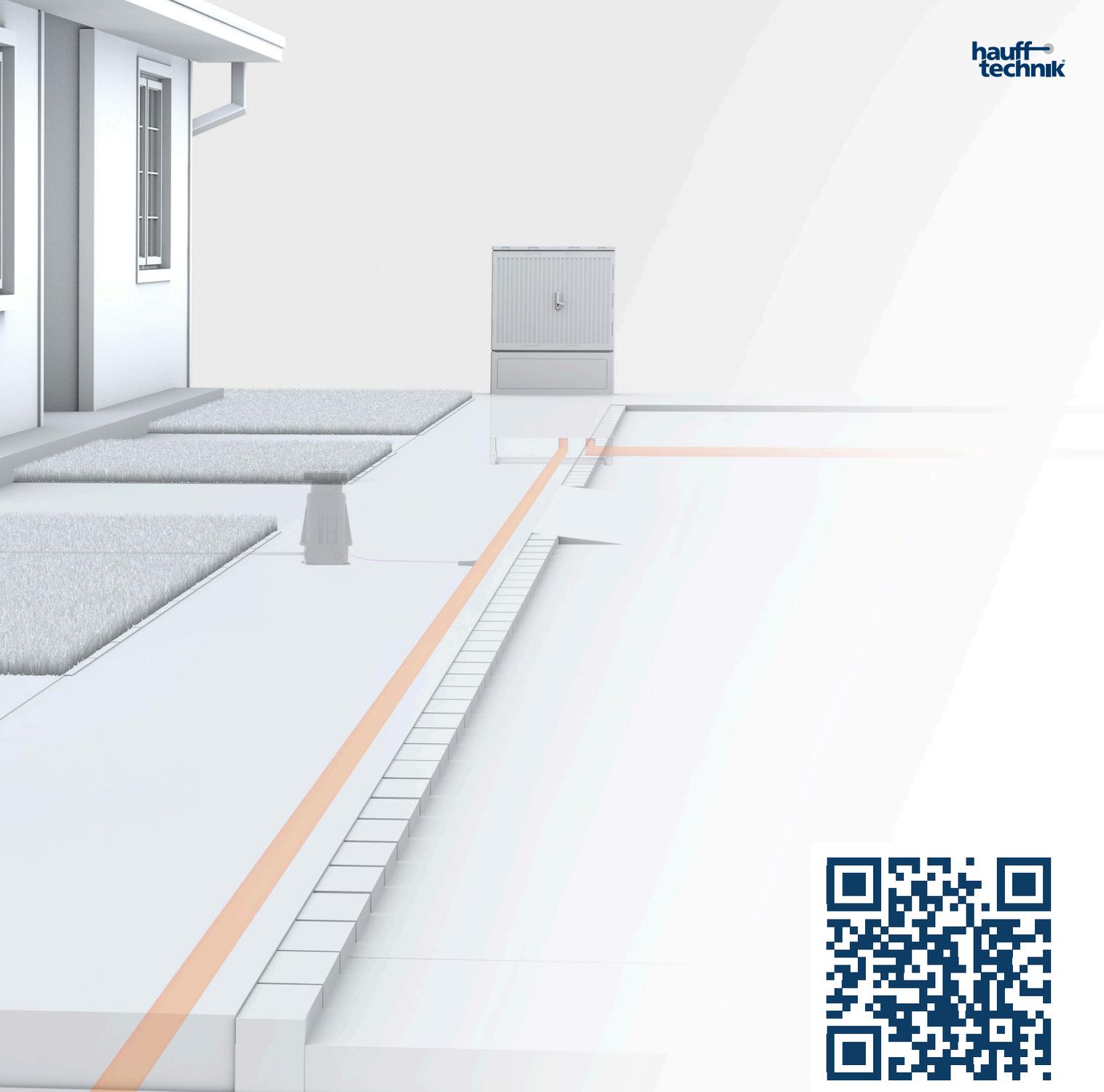



VORTEILE FÜR GLASFASERMONTEURS

- 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