

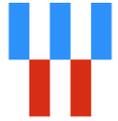
Im Auftrag von:



Gemeinsamer Ausbau mit:

StadtwerkKerpen

Dein lokaler Anbieter für Strom, Gas, Photovoltaik,  
Elektromobilität und Wärmelösungen.



**NetCologne**

≡♥ **Glasfaser für Kerpen:**

**Wenn nicht hier,**

**wo dann?**

Herzlich willkommen zu unserer Infoveranstaltung zum Glasfaserausbau in Kerpen.



# Infrastrukturausbau „Weiße Flecken“

## Kolpingstadt Kerpen



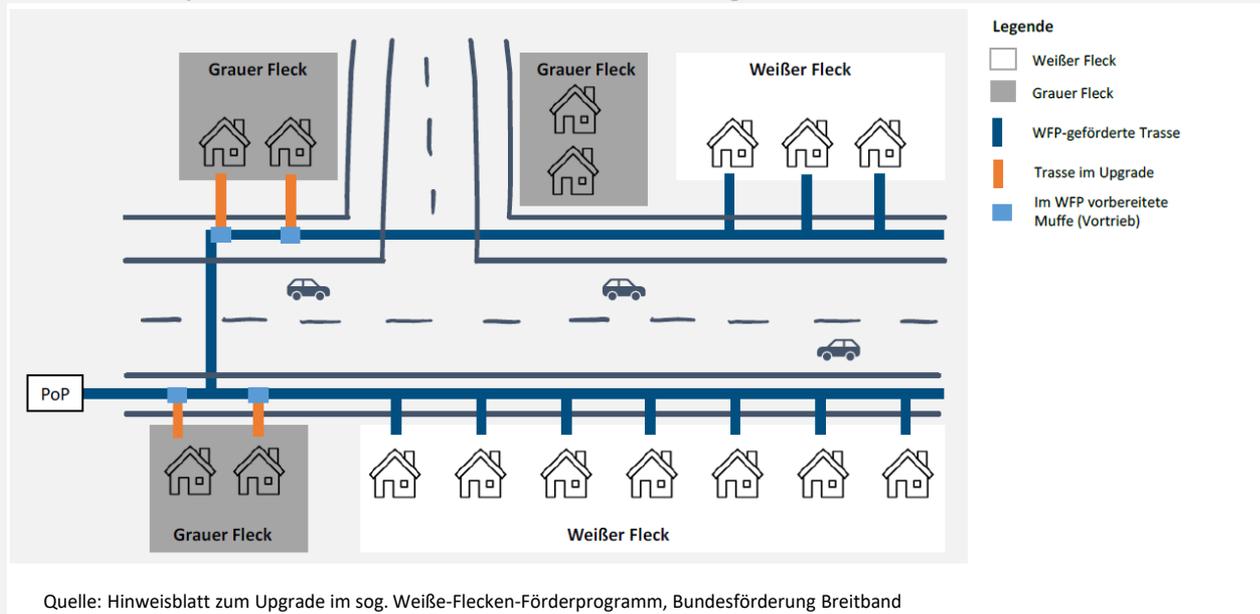
## Infrastrukturausbau „weiße Flecken“

- Bundes- und Landesförderung für den Breitbandausbau der „Weißen Flecken“
- Förderfähige Aufgreifschwelle Anschlüsse  $\leq 30$  Mbit/s
- Voraussetzung: Kein privatwirtschaftlicher Ausbau innerhalb der nächsten drei Jahre
- Vorgeschaltetes Markterkundungs- und Interessensbekundungsverfahren
- Identifizierung „Weißer Flecken“ im Stadtgebiet
- Ursprüngliche Weiße Flecken: 175 Haushalte + 92 Unternehmen + 21 Schulen
- NEU: Insgesamt 860 Adressen



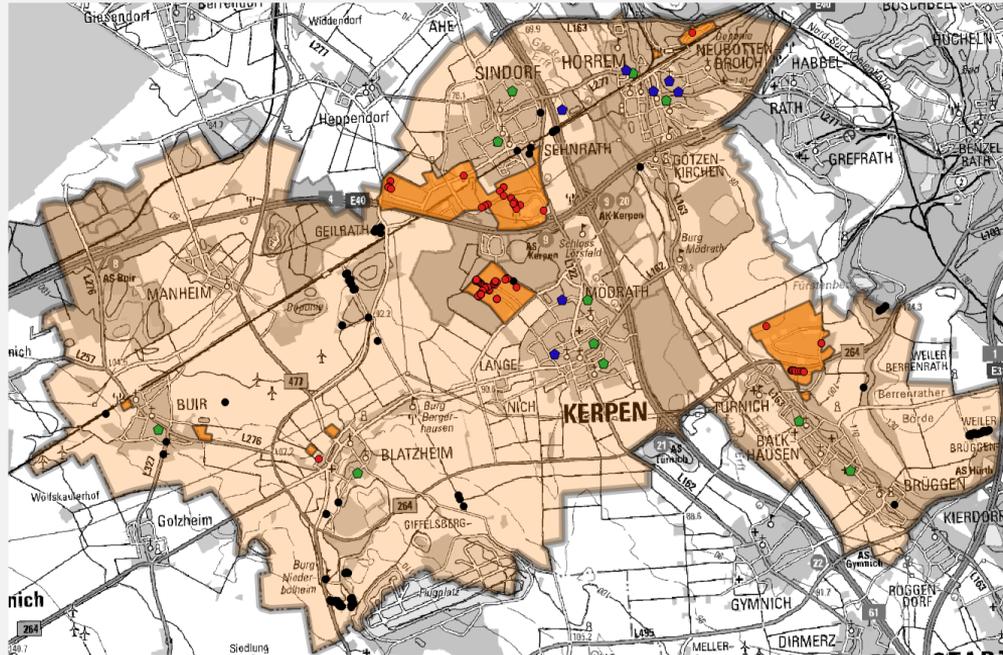
# Upgrade von „Grauen Flecken“

- Adressen, die mit dem bisher geplanten Ausbau Synergien schaffen
- Vollständige Erschließung im Rahmen des Vortriebs (Reservekapazitäten)
- Nicht alle potenziellen Adressen müssen ausgebaut werden





# Ausbaugesbiet





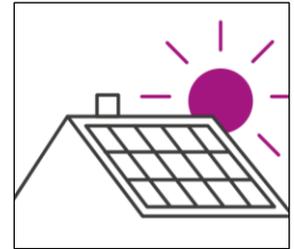
**Vielen Dank!**

**Kolpingstadt Kerpen  
Leiterin Stabsstelle Wirtschaftsförderung  
Barbara Pütz  
Jahnplatz 1  
50171 Kerpen  
[barbara.puetz@stadt-kerpen.de](mailto:barbara.puetz@stadt-kerpen.de)**

# Die Stadtwerke Kerpen



- Photovoltaikanlagen für Privathaushalte sowie Unternehmen
  - Speicherlösungen
  - Planung, Errichtung und Betrieb
- Wallboxen für Zuhause, Gewerbe und Wohnungseigentümergeellschaften
  - Individuelle Ladelösungen
  - Lastmanagement
  - Planung, Errichtung und Betrieb
- Quartiersentwicklung
  - Neubaugebiet Vinger Weg
  - ISEK Europaviertel Kerpen-Nord
- Wasserstoff
  - Lokale Erzeugung mittels Elektrolyse
  - Vertriebskonzepte



# Weißer Flecken

## Akteure und Zuständigkeiten

### AteneKOM

- Fördermittelgeber
- Technische Rahmenbedingungen

### Kolpingstadt Kerpen

- Zuwendungsempfänger und Auftraggeber der Stadtwerke
- Projektsteuerung

### Stadtwerke Kerpen

- Generalunternehmer im Auftrag der Kolpingstadt Kerpen
- Projektmanagement

### NetCologne

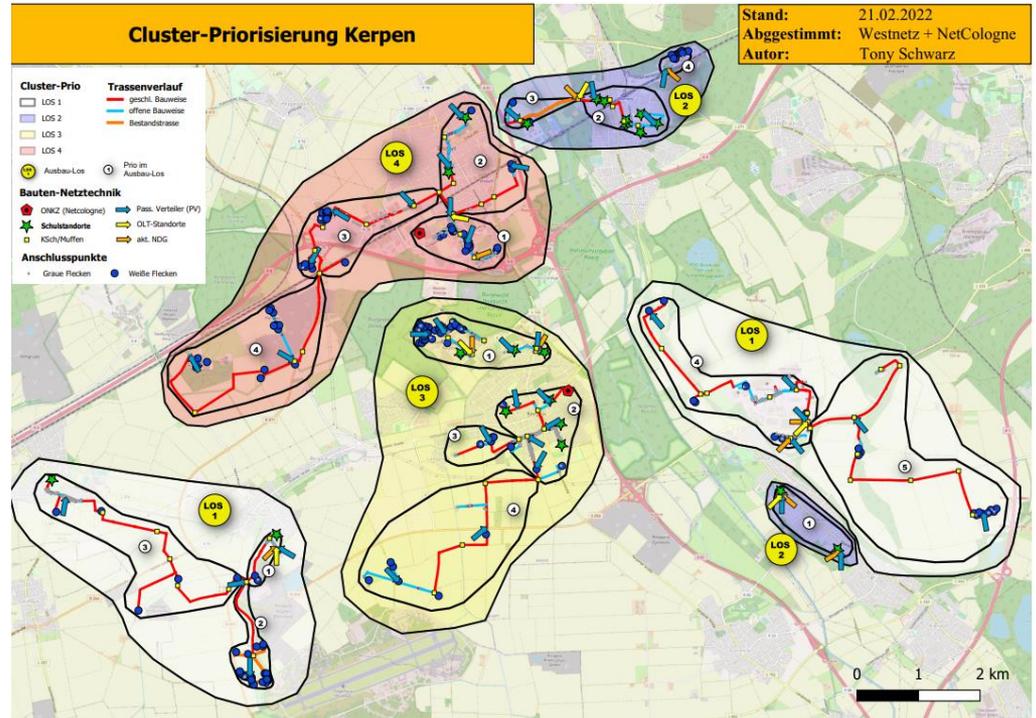
- Bereitstellung und Installation der Aktivtechnik
- Schnittstelle zu Endkunden

### Westnetz

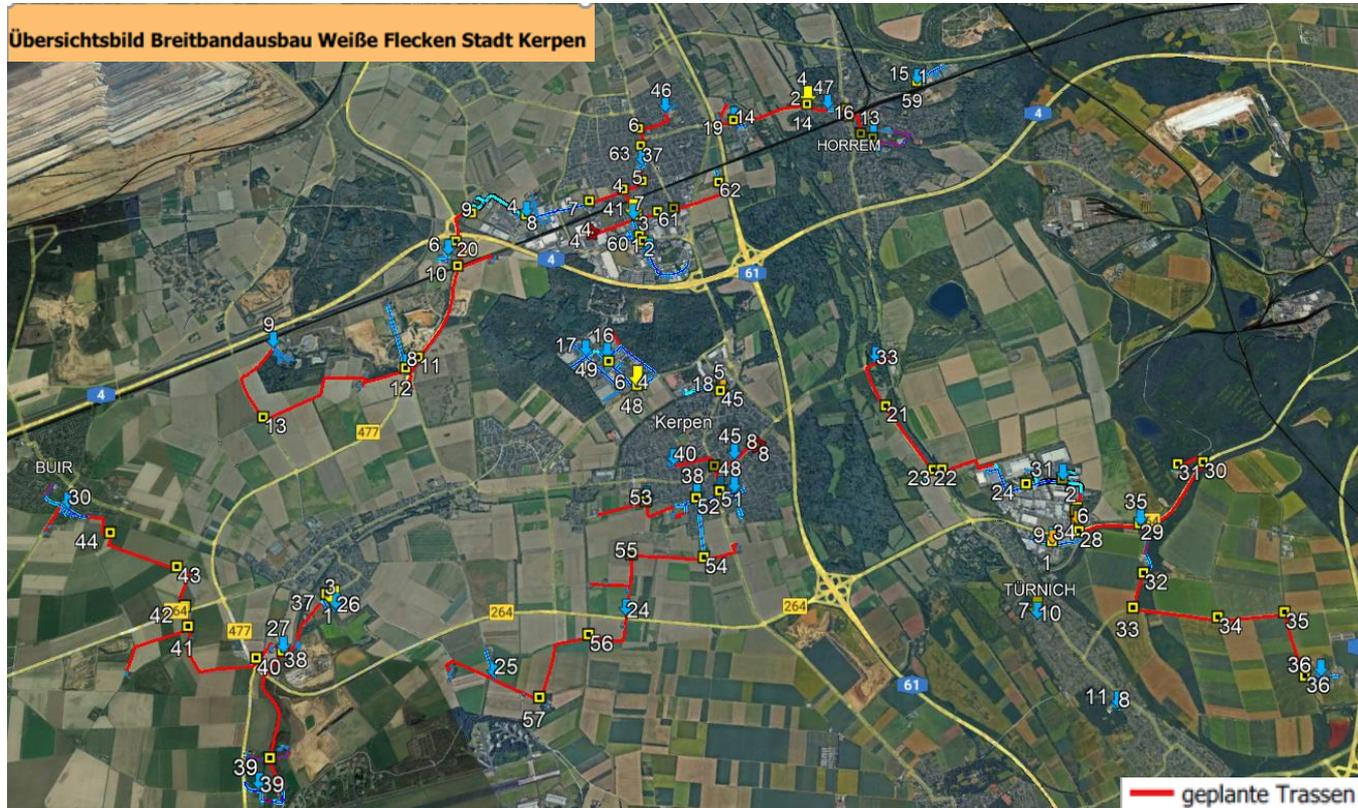
- Tiefbauarbeiten
- Einbringung des Passivnetzes (Leerrohr, Glasfaser, Verteilerkästen etc.)
- Planung und Auslegung der Netztechnik

# Ausbau Weiße Flecken: Umfang, Bauzeit und Priorisierung

- **Bauumfang:**
  - Offene Bauweise: 52 km
  - Geschlossene Bauweise: 8 km
  - Hausanschlussleitungen: 6 km
  - Hausanschlüsse: ca. 860 Stk.
- **Bauzeit:** 24 Mon. ab August 2022
- **Cluster:** 17 in 4 Losen



# Luftbild Breitbandausbau Weiße Flecken Stadt Kerpen



# Ausbauplanung am Beispiel Kerpen-Sindorf Los 1 (1. Bauabschnitt)

## Übersichtsplan



# Detailaufnahmen am Beispiel Kerpen-Sindorf Los 4 1. Bauabschnitt

## Trassenverlauf Bild 15

Sukzessive Längsverlegung, mit Rohrverband 1x 12x10/2mm und 2x 1x16/2mm in offener Bauweise, auf der südwestlichen Straßenseite  
Am Gewerbehof weiter Richtung Westen in den Europaring

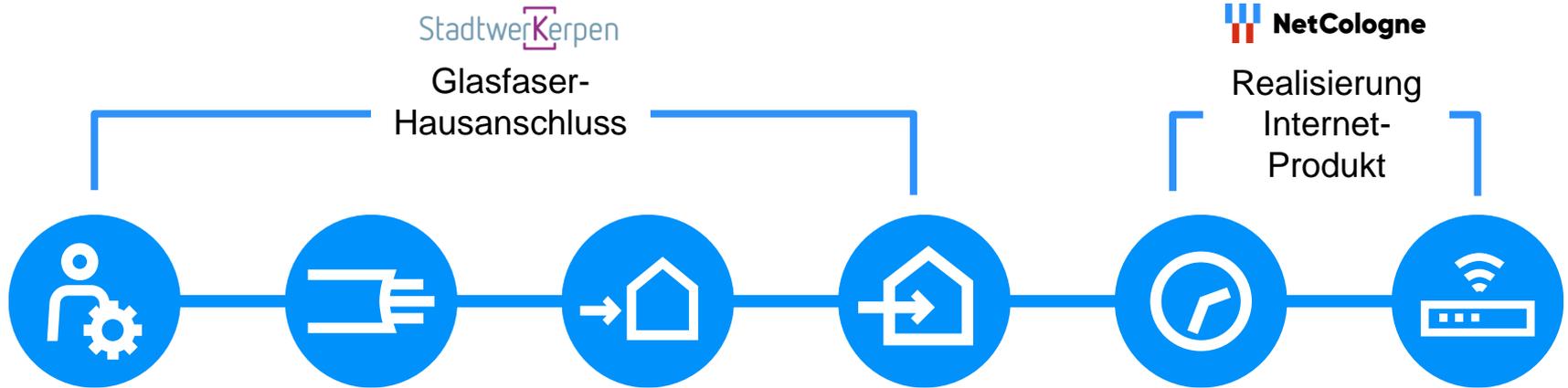


## Trassenverlauf Bild 16

Sukzessive Längsverlegung, mit Rohrverband 1x 12x10/2mm und 2x 1x16/2mm in offener Bauweise, auf der südwestlichen Straßenseite  
Am Gewerbehof weiter Richtung Westen in den Europaring



# Was passiert eigentlich alles während der Bauphase?



Haus-  
begehung

Trassenbau  
und Vertei-  
lerkästen

Verlegung  
Glasfaser

Zuführung  
zum Haus  
und Montage

Klärung  
hausinterne  
Verkabelung

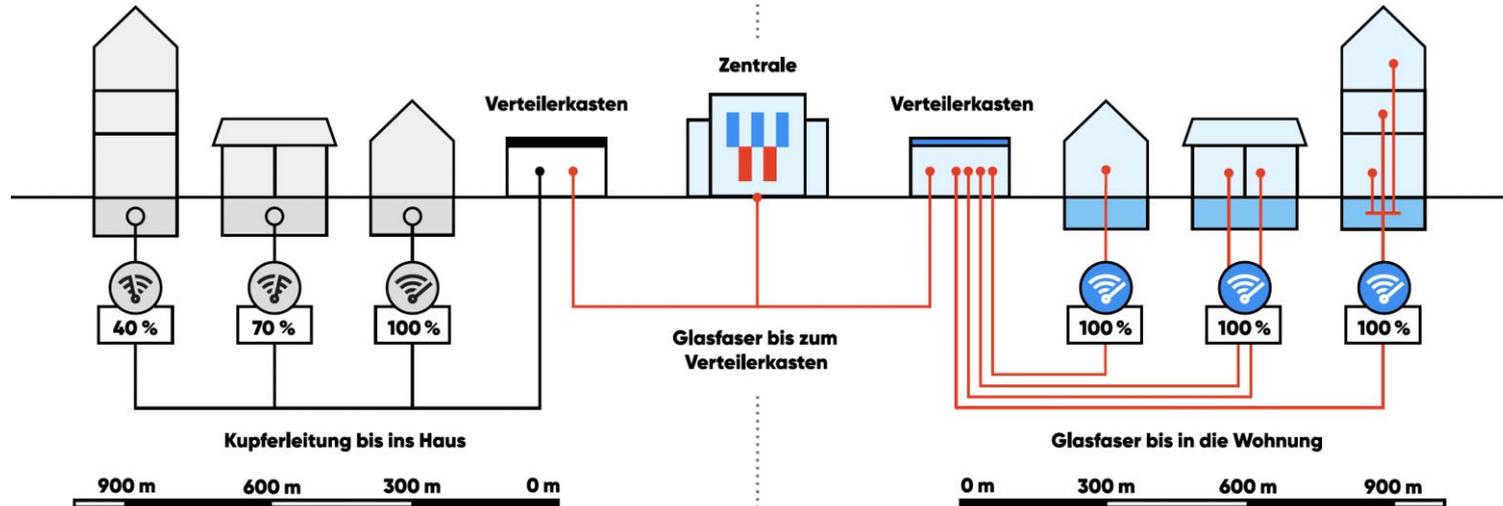
Installation



# Warum ist Glasfasertechnik die Zukunft?

## Gegenwart:

Leistungsverluste auf Distanz durch FTTC  
(Glasfaser bis zum Verteiler, Kupfer bis ins Haus)



## Zukunft:

Immer 100 % Leistung durch FTTH  
(Glasfaser bis ins Haus)



# Kupfer versus Glasfaser. Ein Vergleich gefälltig?

## Kupfer-/Fernsehkabel

- Je weiter der Hausanschluss vom Verteiler entfernt ist, desto weniger Leistung kommt an.
- Viele Nutzer in einem Haus = Leistungsminderung.
- Nicht zukunftssicher durch Leistungsobergrenze.
- Elektrische, teils störanfällige Übertragung.
- Übertragungsverzögerungen sind möglich.



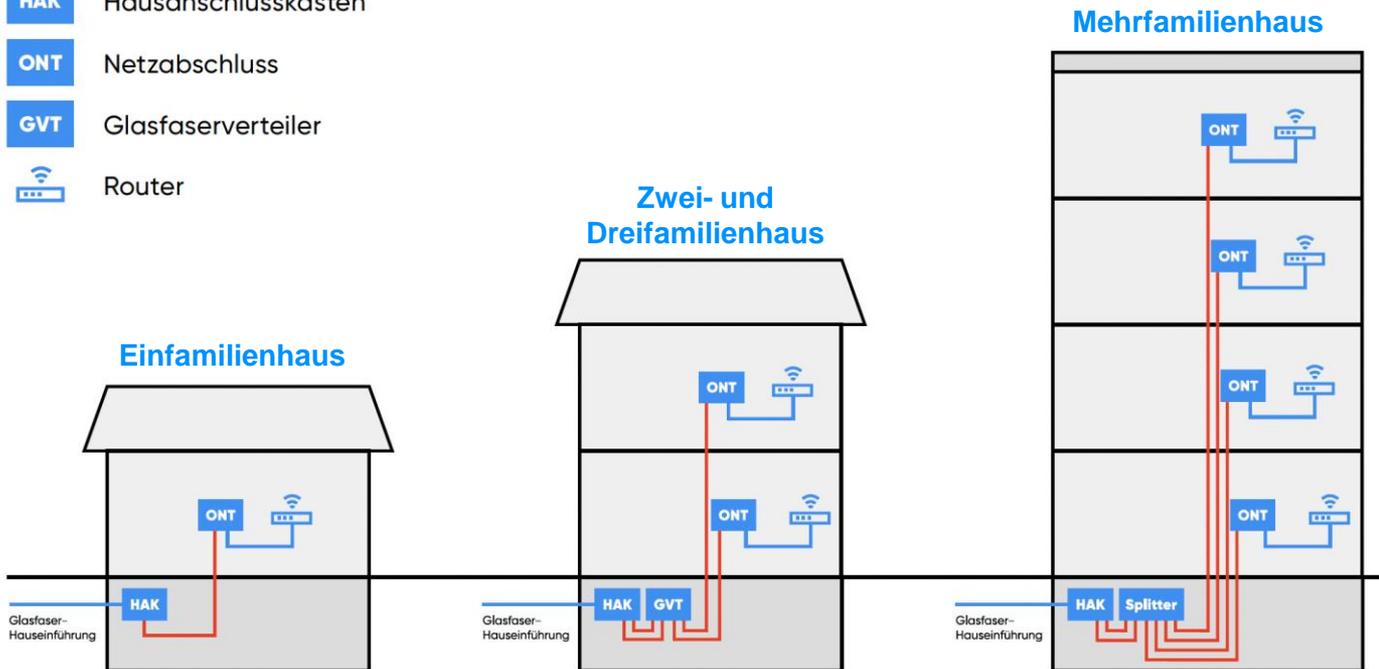
## Glasfaser (FTTH)

- Leitungslänge und Distanz zum Verteiler haben keinen Einfluss auf die Leistung.
- Viele Nutzer in einem Haus = 100 % Leistung.
- Stabile Übertragung mit Lichtsignalen.
- Leistung ist skalierbar und damit zukunftsfähig.
- Daten kommen ohne Verzögerung an.



# Wie kommt die Glasfaser ins Haus?

- HAK** Hausanschlusskasten
- ONT** Netzabschluss
- GVT** Glasfaserverteiler
-  Router



## Bitte beachten Sie:

Für die Nutzung Ihres neuen FTTH-Anschlusses kann Ihre bisherige Kupferleitung (CuDA) künftig nicht mehr verwendet werden.



# Wie ist der genaue Ablauf? Wer macht was?

StadtwerkKerpen

- Wir verlegen die Glasfaser in Ihrer Straße.
- Wir stimmen mit dem Hauseigentümer oder Verwalter vor Ort den Leitungsweg und die Hauseinführung ab.
- Nach Terminvereinbarung binden wir das Haus an und montieren den Hausanschlusskasten z.B. im Keller.

Eigentümer

- Der Eigentümer plant die hausinterne Verkabelung und den Standort für den Router.
- Bei unserem Vor-Ort-Termin besprechen wir die Planung und geben Tipps für die Vorbereitung.
- Der Eigentümer bereitet den Leitungsweg vor: vom Hausanschlusskasten bis zum Router.



 NetCologne

- Jetzt kann der Installationstermin für die hausinterne Verkabelung im Beisein des Eigentümers stattfinden.
- Im Anschluss ist das Netz betriebsbereit.

## Tipps für die perfekte Verkabelung im Haus:

- Bohrloch mind. 12mm Durchmesser
- Vorhandene Leerrohre können genutzt werden.
- Innendurchmesser der Rohre mind. 19mm
- Zugfähigkeit sicherstellen und Biegeradien beachten
- mind. 2x230V-Steckdosen am Routerstandort

**Wir sind für Sie da:**  
0221 2222-5532  
[netcologne.de/ftth](https://netcologne.de/ftth)



# Wie bekomme ich den kostenfreien Hausanschluss?

Das ist ganz einfach:

**Weiße Flecke**  
**Geförderte Nachbarschaft**



Wir brauchen nur die Erlaubnis  
des Eigentümers (= GEE)  
für die Hausanbindung

**Tipp:** Um das Glasfasernetz nach Ausbau direkt nutzen zu können,  
empfehlen wir die Vorbestellung eines Internetprodukts von NetCologne.





Wir  
brauchen  
Ihr Go!

## Welche Vorteile habe ich als Eigentümer?

- **Sie sparen 999 Euro.**  
Kostenfreier Glasfaser-Hausanschluss.
- **Mehrwert ohne eigene Investition.**  
Sie machen Ihre Immobilie fit für die  
Zukunft und steigern ihren Wert.





Jetzt Top-  
Angebote  
sichern!

## Welche Vorteile habe ich als Anwohner?



**Glasfaserschnelles Internet**  
mit bis zu 1000 Mbit/s.



**Telefonanschluss**  
mit günstiger Flatrate.



**Bestes TV-Programm**  
mit rund 80 Sendern.





## Habe ich dann zwei Anschlüsse parallel? Natürlich nicht.

Ihr NetCologne Anschluss wird natürlich erst aktiv, wenn Ihr bisheriger Anschluss abgeschaltet ist.

Kündigen Sie Ihrem aktuellen Anbieter nicht selbst! Beauftragen Sie über uns den Anbieterwechsel für einen reibungslosen Übergang.



# Wir sind gerne für Sie da!

**Unser NetCologne Beratungsteam bei Ihnen vor Ort:**

**Tel: 0221 2222-5522**

**Unser Telefonservice Privatkunden und Eigentümer:**

**Tel: 0221 2222-1812**

**Unser Bauherren-Service für Eigentümer:**

**Tel: 0221 2222-5532**

**Unser Telefonservice für Geschäftskunden:**

**Tel: 0221 2222-995**

**Einen NetCologne Shop in Ihrer Nähe finden Sie hier:**

**[netcologne.de/shopfinder](https://netcologne.de/shopfinder)**



**NetCologne**

Gemeinsamer Ausbau mit:

Stadtwerk **Kerpen**

Dein lokaler Anbieter für Strom, Gas, Photovoltaik,  
Elektromobilität und Wärmelösungen.

Im Auftrag von:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Bundesförderung Breitband



Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



# Ihre persönlichen Ansprechpartner.

Sie erreichen unser Beratungsteam unter 0221 2222-5522



**Eva Kluth**



**Patrick Rusche**



**Franziska  
Mühlenberg**



**Tobias Pauly**



**Alexander  
Djassemi**



**Oleg Wirth**



**Sven Dorok**



**Salvatore  
Chirminisi**



**Peter Mühlens**



**Mohsen  
Behbahanian**



**Manfred Metzen**



**NetCologne**

Gemeinsamer Ausbau mit:

Stadtwerk

Dein lokaler Anbieter für Strom, Gas, Photovoltaik,  
Elektronmobilität und Wärmelösungen.

Im Auftrag von:



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Digitales  
und Verkehr

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Bundesförderung Breitband

atene  
**KOM**  
Projektträger

Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen

