

# BREITBAND AUSBAU IN BERGISCH GLADBACH

PROJEKTÜBERSICHT  
17. DEZEMBER 2014



WEIL UNS VIEL VERBINDET

# NETCOLOGNE AUF EINEN BLICK

AUS DER REGION FÜR DIE REGION



Gründung: 31.10.1994

Gesellschafter: GEW Köln AG \*)

Mitarbeiter: 891

(inklusive Auszubildende/Dualstudenten)

Umsatz 2013: 241 Mio. €

Investitionen 2013: 30,4 Mio. €

## Geschäftstätigkeit:

Regionaler Telekommunikationsanbieter mit eigenem, hochleistungsfähigen Glasfasernetz

\*) Die GEW Köln AG ist im Eigentum der Stadt Köln. 10% hält die Stadt direkt, 90% über die Stadtwerke Köln.

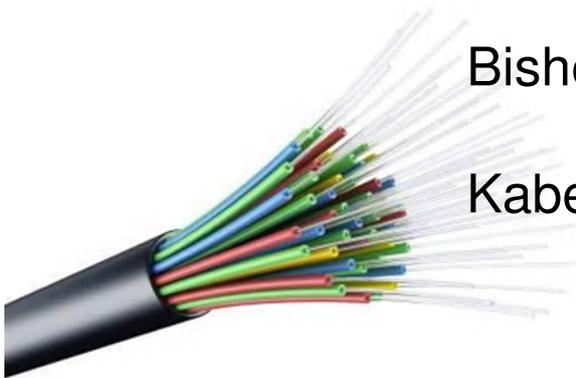
# NETZINFRASTRUKTUR

## INVESTITION IN EIGENE NETZE



Bisheriges Investitionsvolumen: ~ 378 Mio. EUR (Stand 31.12.2012)

Kabellänge Glasfaserausbau FttX und HFC: ~ 23.000 km



# KUNDENANSCHLÜSSE

FESTNETZ, TV & MOBILFUNK INSGESAMT\*



Festnetz-Kunden-  
Anschlüsse  
388.000



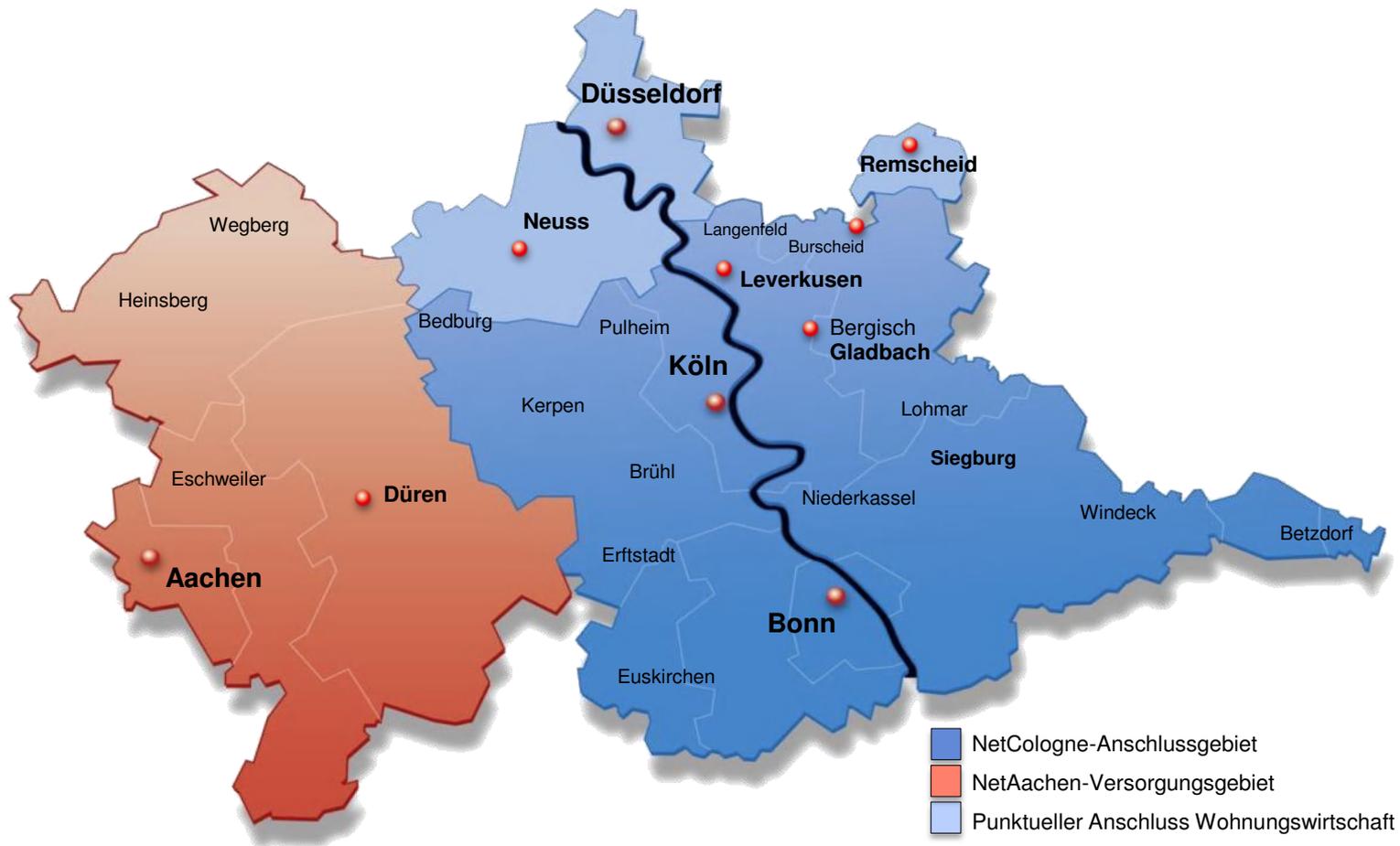
TV-Kunden-  
Anschlüsse  
216.000



Mobilfunk-Kunden-  
Anschlüsse  
25.000

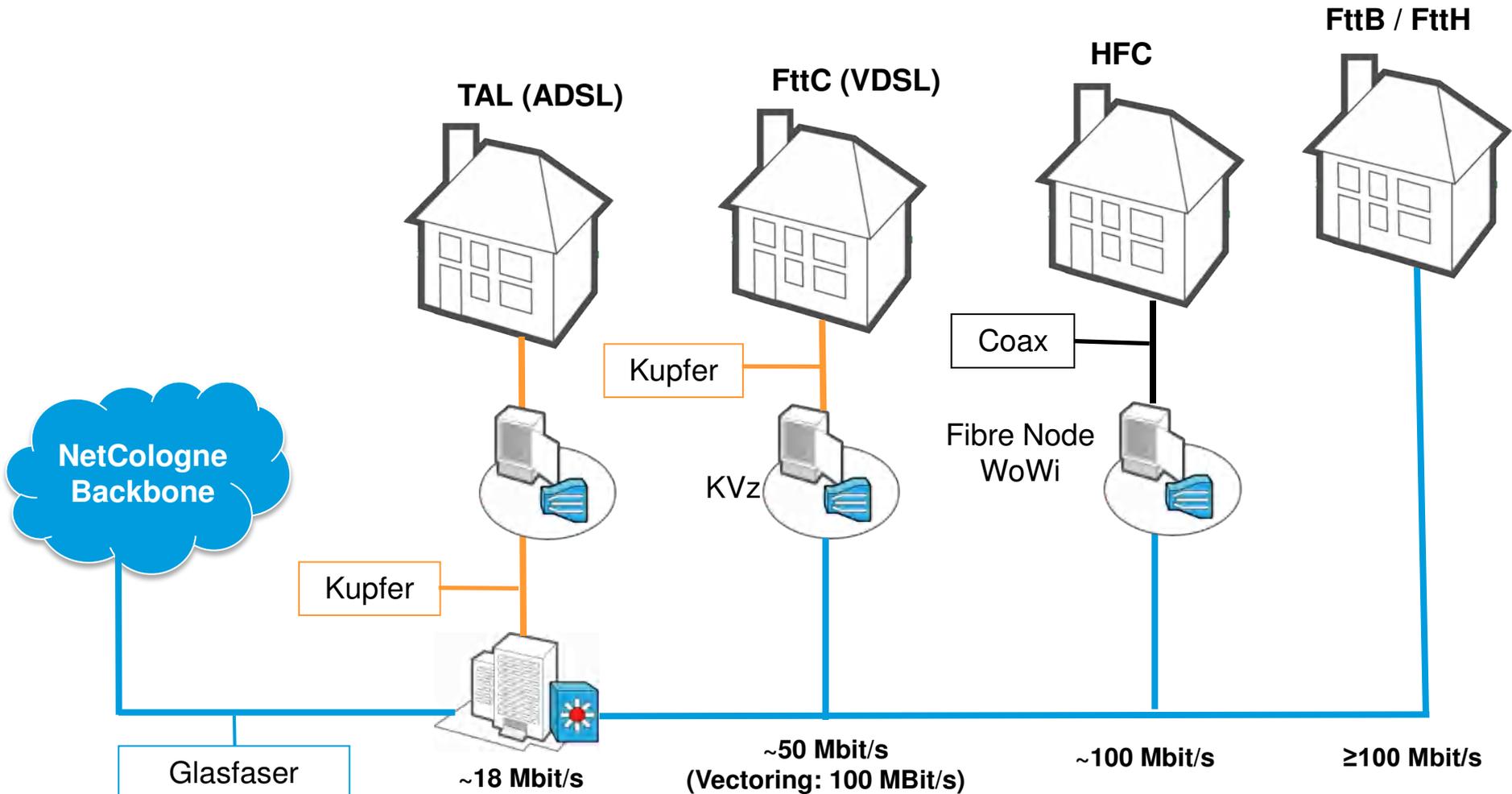
# ZU HAUSE, WO ES UNSERE KUNDEN SIND

## UNSER DERZEITIGES VERSORGUNGSGEBIET



# MULTI ACCESS STRATEGIE

DURCH TECHNOLOGIE-MIX



# KOOPERATION UND EIGENAUSBAU

FÜR BREITBAND IN DER REGION



NetCologne bietet individuelle Kooperationsmodelle für Infrastrukturbetreiber & Gemeinden ...

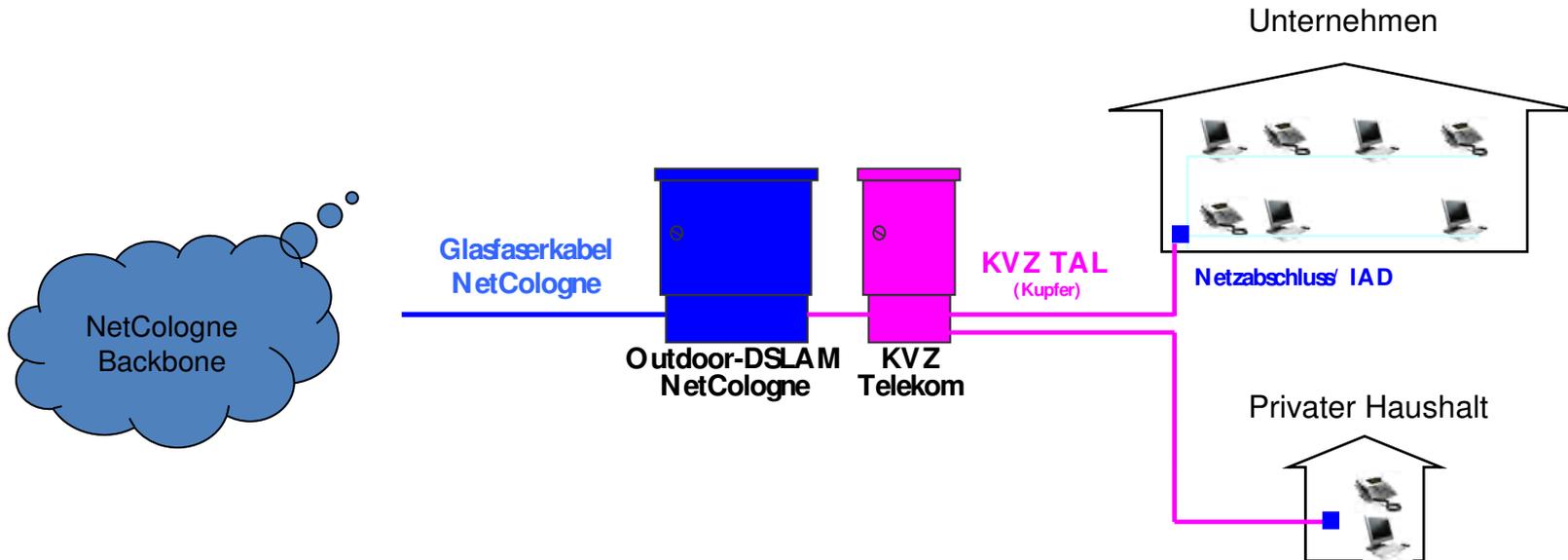
... baut in strategisch wichtigen Vertriebsgebieten jedoch auch selbst aus.



# BREITBAND AUSBAU IM DETAIL

## WIE WIRD AUSGEBAUT?

Die KVZ (Kabelverzweiger) der Telekom werden durch NetCologne mit VDSL-Signalen versorgt. Dazu muss in möglichst geringem Abstand zum KVZ ein NetCologne-DSLAM-Gehäuse (NDG) aufgestellt und mit dem KVZ verbunden werden. Die NDG werden über Glasfasern mit dem Netz (Backbone) von NetCologne verbunden.



# ÜBERSICHT EIGENAUSBAUPROJEKTE

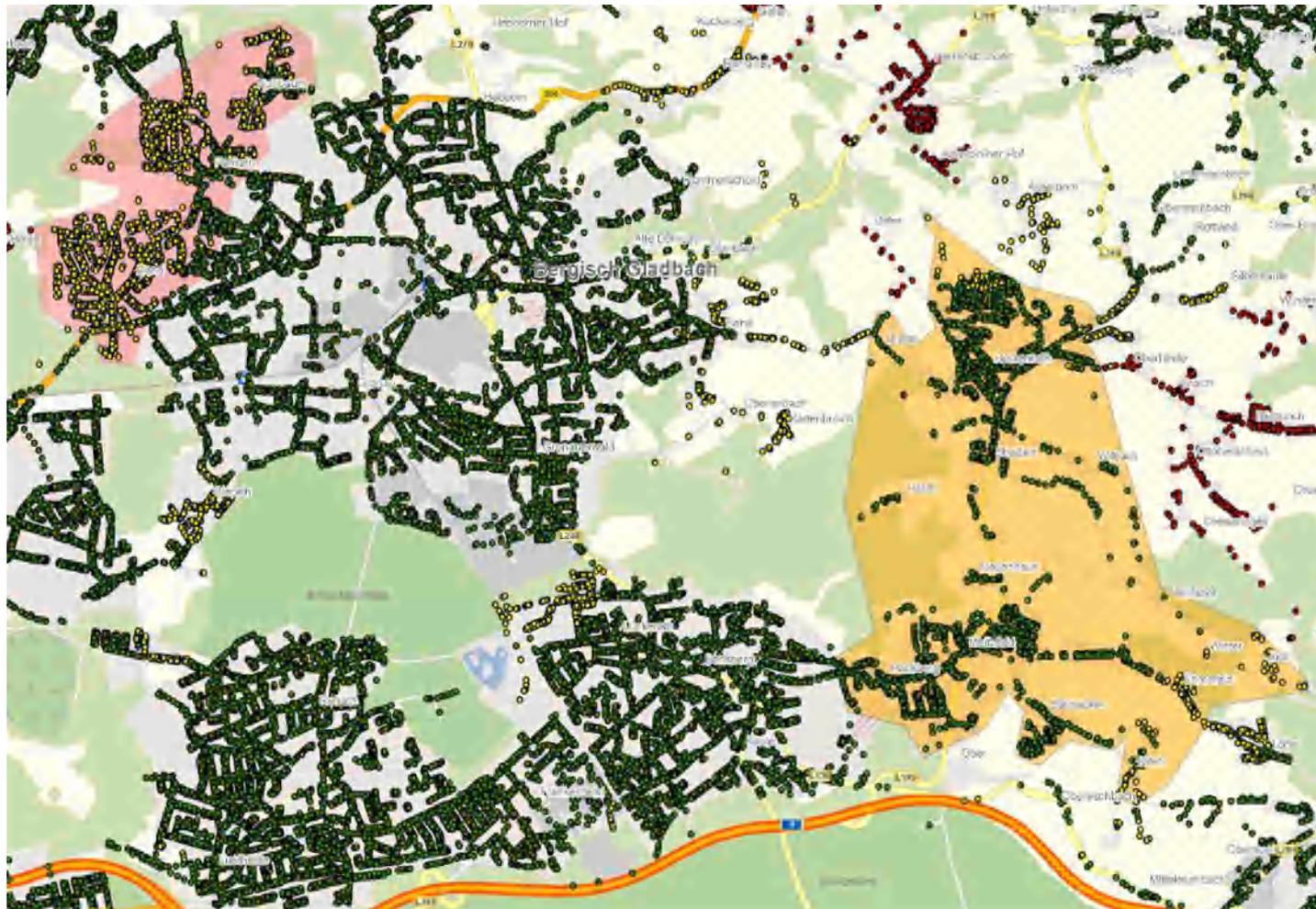
| Eigenausbaugebiet                          | Techn. | Potenziale                | Status          |
|--|--------|---------------------------|-----------------|
| Burscheid                                  | FTTC   | 8.263 Haushalte (50 KVz)  | Abgeschlossen   |
| Gewerbegebiet Langenfeld                   | FTTC   | 322 Haushalte (2 KVz)     | Abgeschlossen   |
| Köln Marsdorf/Frechen                      | FTTC   | 3.131 Haushalte (19 KVz)  | Abgeschlossen   |
| Pulheim Sinnersdorf/Geyen/Sinthern         | FTTC   | 5.202 Haushalte (23 KVz)  | Abgeschlossen   |
| Bergisch Gladbach Hand/Paffrath/Herkenrath | FTTC   | 8.864 Haushalte (65 KVz)  | In Realisierung |
| Köln Dellbrück                             | FTTC   | 7.057 Haushalte (33 KVz)  | In Realisierung |
| Köln Lövenich/Weiden                       | FTTC   | 10.713 Haushalte (68 KVz) | In Realisierung |
| Köln Rondorf/Hochkirchen                   | FTTC   | 2.489 Haushalte (15 KVz)  | In Realisierung |
| Niederkassel                               | FTTC   | 11.050 Haushalte (81 KVz) | In Realisierung |
| Pulheim Zentrum                            | FTTC   | 8.992 Haushalte (54 KVz)  | In Realisierung |

# ÜBERSICHT KOOPERATIONSPROJEKTE

| Kooperationspartner                                   | Ausbaugebiet                                    | Techn.                     | Potenziale                 | Status          |
|---|---|----------------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>Externe Partner</b>                                |   |                            |                            |                 |
| RWE FiberNet GmbH                                     | Kerpen Bergerhausen/Blatzheim                   | FTTC                       | 1.706 Haushalte (10 KVz)   | Abgeschlossen   |
|   | Wesseling-Berzdorf                              | FTTC                       | 2.378 Haushalte (17 KVz)   | In Realisierung |
|   | Windeck   | FTTC                       | 6.756 Haushalte (50 KVz)   |                 |
|   | Eitorf  | FTTC                       | 7.467 Haushalte (53 KVz)   |                 |
|   | Wesseling-Süd + Godorf (02236)                  | FTTC                       | 11.972 Haushalte (97 KVz)  |                 |
|   | Wesseling-Urfeld                                | FTTC                       | 1.410 Haushalte (10 KVz)   |                 |
|   | Elsdorf   | FTTC                       | 8.103 Haushalte (61 KVz)   |                 |
|   | Linnich   | FTTC                       | 5.419 Haushalte (45 KVz)   |                 |
|   | Bedburg   | FTTC                       | 8.414 Haushalte (57 KVz)   |                 |
| Bergheim  | FTTC  | 25.736 Haushalte (176 KVz) |                            |                 |
| Stadtbetriebe Siegburg AöR                            | Siegburg-Zange                                  | FTTC                       | 1.204 Haushalte (12 KVz)   | Abgeschlossen   |
| Regionale<br>Entwicklungsgesellschaft Betzdorf<br>AöR | VG Betzdorf (RLP)                               | FTTC                       | 8.215 Haushalte (72 KVz)   | Abgeschlossen   |
| Energieversorgung Leverkusen<br>(EVL)                 | Leverkusen „Neue Bahnstadt Opladen“             | FTTB                       | 281 Haushalte              | Abgeschlossen   |
|   | Leverkusen<br>Fixheide/Lützenkirchen/Quettingen | FTTC                       | 30.428 Haushalte (126 KVz) | In Realisierung |

# SITUATION BERGISCH GLADBACH

## POTENZIALÜBERSICHT DER BEIDEN AUSBAUCLUSTER



### Legende

- Herkenrath\_Moltfeld
- Hand\_Paffrath

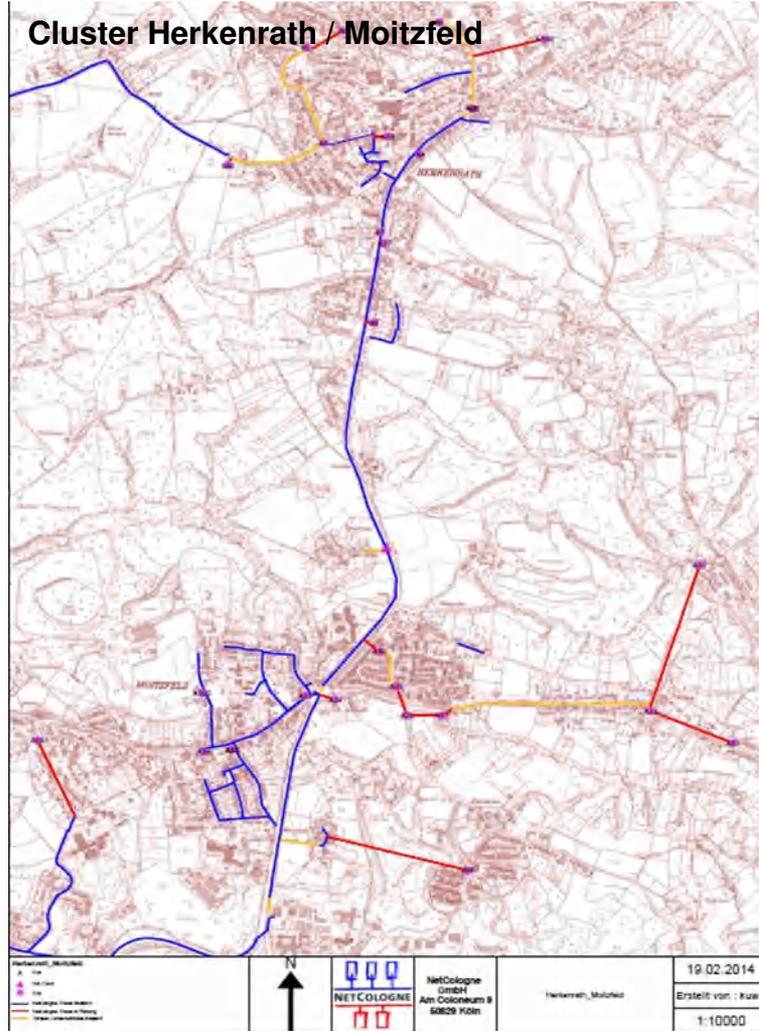
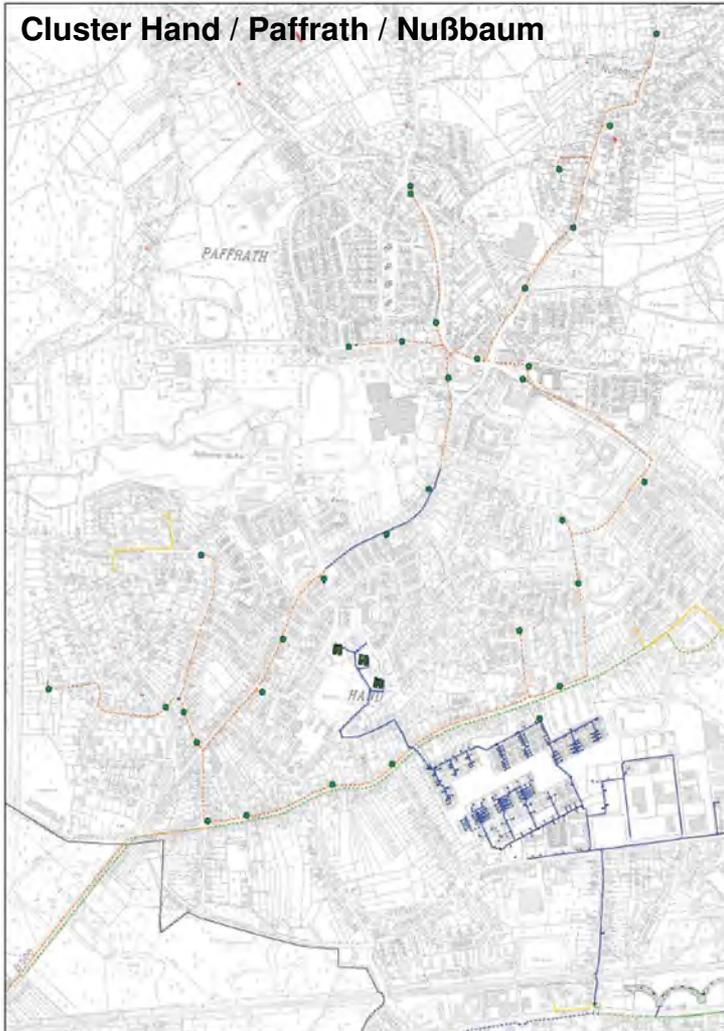
### KGS44 NRW

### DSL\_Erreichbar

- weniger als 2 Mbit/s
- 2-6 Mbit/s
- mehr als 6 Mbit/s

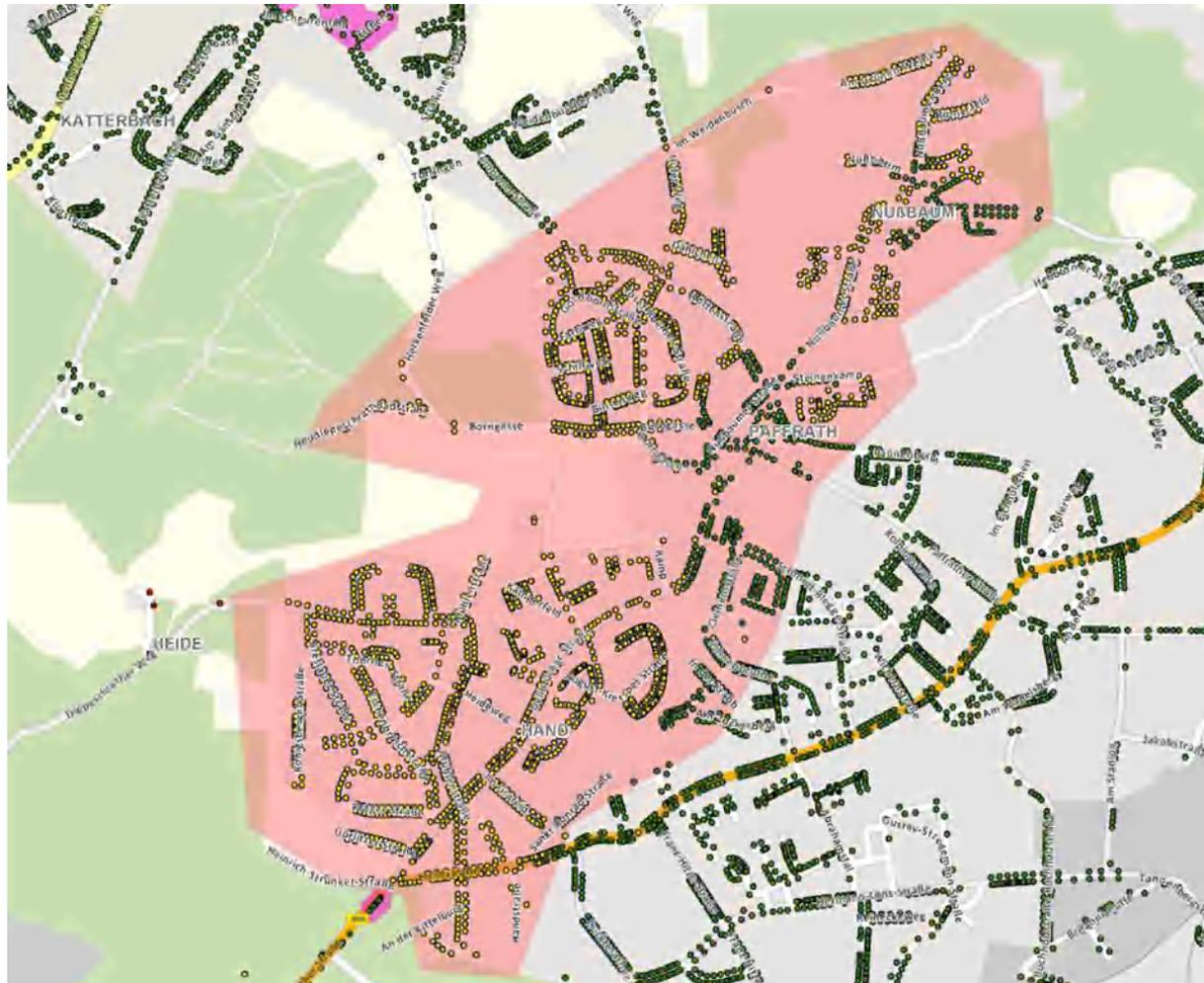
# SITUATION BERGISCH GLADBACH

## INFRASTRUKTUR NC



# SITUATION BERGISCH GLADBACH

## POTENZIALKARTE CLUSTER HAND/PAFFRATH/NUßBAUM



**Projekt-Parameter (Hand/Paffrath/Nußbaum):**  
Gesamtpotenzial: 5.222 NE (5.100 WE + 122 GE)  
Anzahl KVz: 37  
Trassenlänge: 8,7 km

### Legende

- Herkenrath\_Moltzfeld
- Hand\_Paffrath

### KGS44 NRW

#### DSL\_Erreichbar

- weniger als 2 Mbit/s
- 2-6 Mbit/s
- mehr als 6 Mbit/s

# SITUATION BERGISCH GLADBACH

## POTENZIALKARTE CLUSTER HERKENRATH/MOITZFELD



### Projekt-Parameter (Herkenrath/Moitzfeld):

Gesamtpotenzial: 4.185 NE (4.041 WE + 144 GE)

Anzahl KVz: 28 + 3 KVz durch OVSt Neuenhaus

Trassenlänge: 12,1 km

(inkl. 5 km BELKAW-Leerrohre)

### Legende

-  Herkenrath\_Moitzfeld
-  Hand\_Paffrath

### KGS44 NRW

#### DSL\_Erreichbar

-  weniger als 2 Mbit/s
-  2-6 Mbit/s
-  mehr als 6 Mbit/s

# BREITBAND AUSBAU IM DETAIL

## AUSBAUDATEN UND ZEITPLAN IM ÜBERBLICK

Insgesamt werden im Bergisch Gladbach 65 KVz mit Glasfaser erschlossen (zzgl. 3 KVz im Nahbereich der OVSt Neuenhaus).

Somit können rd. 9000 Privathaushalte und 265 Gewerbetreibende zukünftig vom schnellen Internet profitieren.

Rund 20 km Glasfaser werden für die Erschließung verlegt.

Der Ausbau erfolgt in Kooperation mit der BELKAW (Synergie Leerrohre)

Vorteile: offene Baumaßnahmen und Tiefbaukosten werden deutlich reduziert.

Die Fertigstellung des gesamten Ausbauprojektes ist für Ende 2015 geplant.

Im Zuge von Vectoring sind zukünftig sogar bis zu 100Mbit/s möglich.

Um dies zu realisieren, hat NC vorab im Claiming-Verfahren die KVz gesichert.



# WIR SIND FÜR SIE DA

## IHR ANSPRECHPARTNER



Für Rückfragen und weitergehende Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Susanne Justen  
Referentin Breitbandausbau  
Infrastruktur-/Produktmanagement

Tel.: 0221 - 2222 5192  
Fax: 0221 - 2222 7 5192

E-Mail: [sjusten@netcologne.de](mailto:sjusten@netcologne.de)

Thomas Rossbach  
Teamleiter Breitbandausbau  
Infrastruktur-/Produktmanagement

Tel.: 0221 - 2222 611  
Fax: 0221 - 2222 7 611

E-Mail: [trossbach@netcologne.de](mailto:trossbach@netcologne.de)