

# Newsletter 5/2023

## Aktuelles aus dem BZNB

---

### **Förderfähige Open-Access-Modelle am Beispiel von VX Fiber**

In der Diskussion darüber, wie der Glasfaserausbau in Deutschland weiter beschleunigt werden kann, rückt das Konzept eines offenen und diskriminierungsfreien Netzzugangs („Open Access“) in den Vordergrund – zudem ist das Modell mit der neuen Förderrichtlinie vom 31. März 2023 nun erstmals förderfähig. Um mehr über das Thema zu erfahren, lud das BZNB die Breitbandkoordinator:innen aus Niedersachsen und Bremen am 9. Mai 2023 zu einem ersten Webinar in Kooperation mit dem schwedischen Technologieunternehmen VX Fiber ein.

Jan Backman, Country Manager bei VX Fiber, stellte das Unternehmen vor. Anschließend erfuhren die 25 Teilnehmer\*innen dann alles rund um die Vorteile eines neutralen Netzbetreibers. Den Abschluss bildete eine Fragerunde mit Diskussion. „Das Webinar hat uns einen guten Einblick in das Thema und die damit verbundenen Möglichkeiten verschafft. Von Ländern wie Schweden oder Österreich können wir in Sachen Glasfaserausbau und Open Access noch sehr viel lernen. Auch anderen Open-Access-Anbietern stehen unsere Türen offen und wir hoffen, noch mehr Austausch-Veranstaltungen nach diesem Format anbieten zu können. Denn der Informationsbedarf bei den Breitbandkoordinator\*innen für die künftigen Förderprojekte ist groß“, sagt Peer Beyersdorff, Geschäftsführer des Breitbandzentrums Niedersachsen-Bremen.

Weitere Informationen gibt es [hier](#).

VXFIBER

**BZNB**  
BREITBANDZENTRUM  
NIEDERSACHSEN - BREMEN

**BZNB Webinar**  
Open Access - Erfolgsrezept für den Glasfaserausbau?

“Das Ziel von Open Access ist es, für Kunden eine Dienstvielfalt auf einer gemeinsamen, offenen Infrastruktur bereitzustellen um die Glasfasernetze optimal auszulasten.”

9. Mai. 2023

Jan Backman,  
Country Manager, VX Fiber GmbH

## Aktuelles aus den Kommunen

---



### **Region Hannover: Glasfaser-Erstausbau in der Wedemark abgeschlossen**

14 Stationen, 380 Netzverteiler und ein 334.000 Meter umfassendes Streckennetz: Das ist die Bilanz des Glasfaserausbaus von htp GmbH und Deutsche Glasfaser Holding GmbH in der Wedemark. Ende 2019 starteten die Partner das Projekt mit einem Spatenstich in Berkhof, Ende 2020 konnte der Ausbau dann in den ersten Ortsteilen beendet werden. Der Bau der letzten Hausanschlüsse folgte Ende 2022 und Anfang 2023 wurden die letzten Glasfaserleitungen aktiviert. Nun sind insgesamt 9.085 Haushalte in 15 Ortsteilen der Gemeinde am Netz.

„Ich freue mich über die gelungene Kooperation zwischen der htp GmbH und der Deutschen Glasfaser Holding GmbH. Das Beispiel der Wedemark zeigt, wie ein flächendeckender Breitbandausbau im ländlichen Raum gelingen kann“, so Ulf-Birger Franz, Wirtschaftsdezernent der Region Hannover, am 4. Mai 2023.

[Hier](#) lesen Sie mehr.

---

## Schnelles Internet für den Nordkreis im Landkreis Osnabrück

Rasante Ausbau-Entwicklung im Nordkreis: 700 Adressen in den Gemeinden Berge, Bippen, Eggermühlen und Kettenkamp sowie in der Stadt Fürstenau erhalten Anschluss an das Glasfasernetz. Weitere 470 Adressen im ländlichen Außenbereich der Gemeinde Menslage, aber auch angrenzende Adressen in den Gemeinden Berge und Badbergen sowie in der Stadt Quakenbrück, verfügen künftig über schnelles Internet.

Die Spatenstiche der zwei geförderten Ausbauprojekte erfolgten im Mai 2023 durch Vertreter\*innen des Landkreises, der beteiligten Kommunen, des Netzbetreibers und der ausführenden Tiefbaufirma. Die Arbeiten am neuen Netz sollen voraussichtlich bis Mitte 2024 abgeschlossen sein. Ziel des Landkreises Osnabrück ist es, bis 2025 alle „weißen Flecken“ – also schlecht versorgte Gebiete mit verfügbaren Bandbreiten von weniger als 30 Mbit/s – zu beseitigen. Hierbei handelt es sich um 11.000 Adressen in 35 Baulosen.

Weitere Informationen gibt es [hier](#).



## Endspurt für das Breitbandprojekt im Landkreis Harburg

Das Breitbandprojekt des Landkreises Harburg befindet sich auf der Zielgeraden: Über 1.600 Kilometer Glasfaser und 560 Kilometer Leerrohre werden voraussichtlich bis Ende Juni in 25 Städten und Gemeinden verlegt sein und somit die letzten „weißen Flecken“ schließen. Der Glasfaserausbau in vielen Gemeinden ist bereits abgeschlossen.

„Wir arbeiten darauf hin, dass bis Ende 2023 rund 90 Prozent der über unser Breitbandprojekt realisierten Anschlüsse durch unseren Netzbetreiber EWE TEL aktiviert werden können“, erläutert Ana Cristina Bröcking, die den öffentlich geförderten Breitbandausbau im Landkreis Harburg als Stabsstellenleiterin Digitale Infrastruktur der Kreisverwaltung in den vergangenen Jahren vorangetrieben hat.



[Hier](#) lesen Sie mehr.



## Feldbewässerung mit 5G optimieren: Landkreis Uelzen startet Feldversuche

Gemeinsam mit weiteren Kooperationspartnern luden der Landkreis Uelzen und die Ostfalia Hochschule am 20. April 2023 nach Suderburg ein, um das Forschungsprojekt „5GLa – 5G in der Landwirtschaft“ vorzustellen. Ziel des Projektes ist es, die Feldbewässerung künftig ressourcenschonender und effizienter zu gestalten. Hierzu prüft man mithilfe der gesammelten Daten von Bodenfeuchtesensoren und Drohnenüberflügen, ob sich aus punktuellen Feuchtwerten verlässliche Aussagen bezüglich der Bewässerung der

landwirtschaftlichen Fläche treffen lassen.

Mit dem Abschluss der infrastrukturellen Vorarbeiten startet das Konsortium unter der Leitung des Landkreises Uelzen jetzt in die experimentelle Phase: Sowohl das Rechenzentrum als auch der Mobilfunkmast sind errichtet, sodass die ersten Feldversuche beginnen können.

Weitere Informationen zum 5G-Innovationsprojekt finden Sie [hier](#), einen Überblick zu sämtlichen 5G-Projekten in Niedersachsen gibt es unter diesem [Link](#).

---

## **Eigenwirtschaftlicher Glasfaserausbau im Landkreis Verden geht weiter voran**

Mit dem Spatenstich am 8. Mai 2023 sind die Baumaßnahmen für schnelles Internet im Achimer Ortsteil Uphusen gestartet. Künftig werden über 2.000 Haushalte und Unternehmen an das Glasfasernetz angeschlossen. Dabei sollen insgesamt 30 Kilometer Glasfaserkabel unter Mitnutzung von vorhandener Infrastruktur verlegt werden, wie das Telekommunikationsunternehmen Glasfaser Nordwest berichtet. Bis zum Jahresende gehen die ersten Hausanschlüsse ans Netz, voraussichtlich zum Frühjahr 2024 ist dann ein Großteil der Haushalte versorgt. Es handelt sich bereits um das sechste Ausbaugesamt in Achim: Zusammen mit den Ortsteilen Achim Am Stadtwald, Mitte, Nord, Süd und Baden steigt das Ausbauvolumen auf rund 15.000 Anschlüsse.



---

## **Landkreis Osnabrück: Spatenstich in Hilter am Teutoburger Wald**

Am 16. Mai 2023 setzten Bürgermeister Marc Schewski und Claudia Pelzl, Regionalleitung Marketing und Öffentlichkeitsarbeit bei GVG Glasfaser, den ersten Spatenstich für schnelles Internet in Hilter am Teutoburger Wald. Rund 3.800 Haushalte und Unternehmen sollen im Zuge des eigenwirtschaftlichen Ausbauprojektes Anschluss an das Glasfasernetz erhalten. Die

Baumaßnahmen finden parallel zu den Tiefbauarbeiten der TELKOS statt, mit denen die letzten „weißen Flecken“ im Landkreis mit Hilfe öffentlicher Mittel geschlossen werden. Die Ausbaurbeiten dauern voraussichtlich bis Mai 2024 an, erste Anschlüsse können wahrscheinlich bereits Ende 2023 genutzt werden.



---

## 5G-Forschungsprojekt im Landkreis Wolfenbüttel: Wie gesund ist unser Wald?

Vitalitätsdaten mittels Sensortechnik an Bäumen und im Boden sammeln, um so Rückschlüsse auf den Gesundheitszustand des Waldes ziehen zu können – darauf zielt das Forschungsprojekt „5G Smart Country“ ab. Ende April stellten die Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften und das Niedersächsische Forstamt Wolfenbüttel ihr Projekt im Lechlumer Holz vor.

Weitere Informationen zum Forschungsprojekt gibt es [hier](#).

**Übersicht: 5G-Innovationsprojekte**

---



## Region Hannover: Schnelles Internet für die Stadt Gehrden

Nach dem Ausbau in Thiemorgen und dem Gewerbegebiet Ost startet nun die Glasfaser-Erschließung der Stadt Gehrden. Am 10. Mai 2023 fand der symbolische Spatenstich statt. Avacon Connect, ein regionaler Energieversorger, übernimmt den eigenwirtschaftlichen Glasfaserausbau in der Stadt. Geschäftsführer Detlef Gieselmann erklärt: „Ich freue mich, dass sich bereits viele Gehrdenener Bürgerinnen und Bürger für schnelles Internet von Avacon Connect entschieden haben. Dies sind zwar bisher noch weniger als erwartet, wir haben uns aber trotzdem entschieden, die Kernstadt Gehrden flächendeckend auszubauen und für die zukunftssichere Breitbandversorgung über acht Millionen Euro zu investieren.“

[Hier](#) lesen Sie mehr.

---

## USING5G: Harburger Feuerwehren erhalten moderne 5G-Technologie für den Einsatz

Technik als Lebensretter: Gemeinsam mit Kooperationspartnern entwickelt der Landkreis Harburg im bundesgeförderten Forschungsprojekt „USING5G“ Szenarien zur Nutzung von 5G-Technologie, um die Freiwilligen Feuerwehren in ihrem Einsatz digital zu unterstützen. Nun sind die ersten Feldversuche gestartet.

Um die 5G-Einsatzszenarien in der Praxis zu testen, wurden 99 Ortsfeuerwehren mit speziellen Tablets von der Kreisverwaltung und den Drägerwerken Lübeck ausgestattet. Auf ihnen ist die Software „Dräger Smart Rescue System“ installiert. Sie unterstützt die Einsatzkräfte schon während der Anfahrt zum Einsatzort und liefert ihnen wichtige Daten, beispielsweise Informationen über Gefahrenstellen, Fluchtwege oder ob und wo sich Personen in einem brennenden Gebäude aufhalten.

Weitere Informationen zum 5G-Innovationsprojekt finden Sie [hier](#), einen Überblick zu sämtlichen 5G-Projekten in Niedersachsen gibt es unter diesem [Link](#).



---

## **Landkreis Northeim: Erste Haushalte in Avendshausen und Rengershausen sind am Netz**

In den Einbecker Stadtteilen Avendshausen und Rengershausen sind die ersten Glasfaseranschlüsse aktiv geschaltet worden. Zu Beginn des Jahres wurde bereits das Glasfasernetz in den Stadtteilen Negenborn und Volksen fertiggestellt. Regionalleiter Elmar Drefs vom Kommunalvertrieb Goetel berichtet: „In den Stadtteilen um Einbeck ist der Strukturwandel weg vom Kupfer und hin zur Glasfaser schon weit fortgeschritten. Mittlerweile sind 19 Stadtteile von Einbeck an das Glasfasernetz angeschlossen.“ In 17 weiteren Stadtteilen hat Goetel die Vermarktungsquote von 40 Prozent erreicht, sodass diese künftig ebenfalls mit Glasfaser versorgt werden. Aktuell finden in den Stadtteilen Bentierode, Greene, Haieshausen, Kreiensen und Oppershausen Bauarbeiten für den eigenwirtschaftlichen Ausbau statt.

---

## **Lars Klingbeil lud zur Breitbandkonferenz in Visselhövede**

Um die Möglichkeiten der Digitalisierung für den ländlichen Raum nutzbar zu machen, bedarf es leistungsfähiger Glasfaserinfrastruktur und einer flächendeckenden Mobilfunkversorgung. Am 2. Mai 2023 hat der SPD-Bundestagsabgeordnete Lars Klingbeil zur Breitbandkonferenz in Visselhövede eingeladen, um über den Breitbandausbau und die Mobilfunkanbindung in seinem Wahlkreis zu diskutieren.

Neben Bürgermeister\*innen und Vertreter\*innen aus Politik, Stadtwerken und Telekommunikationsunternehmen nahmen Kai Köpcke sowie Tobias Puchert von der Mobilfunkinfrastrukturgesellschaft (MIG), Tim Brauckmüller von atene KOM, Tanja Steinecke

als Breitbandkoordinatorin des Landkreises Rotenburg, der Erste Kreisrat vom Heidekreis Oliver Schulze und Peer Beyersdorff vom Breitbandzentrum Niedersachsen-Bremen an der Veranstaltung teil.

[Hier](#) lesen Sie mehr.



---

## **Open Access: Stadtwerke Winsen (Luhe) unterzeichnen Vermarktungskooperation mit Glasfaser Nordwest**

Gemeinsam ans Ziel: Für die Vermarktung von Glasfaseranschlüssen kooperieren die Stadtwerke Winsen (Luhe) im Landkreis Harburg mit dem Telekommunikationsunternehmen Glasfaser Nordwest.

Ihre Zusammenarbeit besiegelten Hans-Georg Preuß, Geschäftsführer der Stadtwerke Winsen (Luhe) GmbH, und Andreas Mayer, Geschäftsführer von Glasfaser Nordwest, am 26. April 2023 mit der Unterzeichnung eines Kooperationsvertrags: Mehr als 5.200 Haushalte und Unternehmen in den Gebieten Winsen (Luhe) Zentrum und Winsen (Luhe) West profitieren von der Partnerschaft und können zwischen den Produkten von EWE, Telekom und dem lokalen Versorgungsunternehmen wählen.

„Durch die Kooperation mit Glasfaser Nordwest für die Ausbaugebiete im Zentrum und im Westen sowie unseren eigenen Ausbauaktivitäten in Winsen Ost, Borstel, Hoopte, Stöckte, Luhdorf, Winsen Süd und Roydorf – die sich zeitnah auf die gesamten übrigen Winsener Gebiete erstrecken werden – gewinnen wir nun erheblich mehr Tempo. So können viel früher als geplant alle Winsener Bürger von den Vorteilen eines superschnellen Glasfaseranschlusses und dem Service der Stadtwerke Winsen (Luhe) profitieren“, freut sich Preuß. Glasfaser Nordwest will schon bald mit dem eigenwirtschaftlichen Netzausbau starten.

---



## 550 Haushalte in Bad Essen und Melle erhalten Glasfaseranschlüsse

In den Gemeinden Bad Essen und in der Stadt Melle schreitet der geförderte Glasfaserausbau voran: Insgesamt 550 Haushalte profitieren künftig von schnellen Glasfaseranschlüssen. Für den Ausbau von 92 Kilometern Glasfasertrasse erfolgte am 24. Mai 2023 der erste Spatenstich, an dem sich Vertreter\*innen des Landkreises, der zwei Kommunen, des Netzbetreibers GVG Glasfaser und des ausführenden Unternehmens Fonbud beteiligten.

Mit der Baumaßnahme erhalten weitere unterversorgte Gebiete im Landkreis schnelles Internet. Dies geschieht unter Federführung der landkreiseigenen Infrastrukturgesellschaft TELKOS. „Die Investitionen sind ein wesentlicher Beitrag, um den ländlichen Raum zukunftsfähig zu gestalten. Unternehmen und Haushalte verfügen damit über genauso leistungsfähige Anschlüsse wie diejenigen im städtischen Umfeld“, sagte TELKOS-Geschäftsführer Dirk Holtgrewe.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

---

## Geförderter Glasfaserausbau im Landkreis Vechta: Ein Überblick

Der Glasfaserausbau im Landkreis Vechta geht voran: Fast zwei Drittel der Tiefbauarbeiten sind abgeschlossen, etwa 8.300 Adressen werden ausgebaut. Wie der Landkreis berichtet, sind derzeit rund 180 Beschäftigte von sechs Bauunternehmen und deren Nachunternehmen kreisweit auf den Baustellen der Breitbandinitiative im Einsatz. Viele Bauabschnitte sind fast abgeschlossen oder bereits fertiggestellt.

[Hier](#) erfahren Sie, wie der Status in den einzelnen Baulosen ist.



## Kommunale Presseschau

---

Braunschweig: [Glasfaser-Ausbau: Anwohner in Lamme ärgern sich über Verzögerung](#) ([braunschweiger-zeitung.de](#))

LK Celle: [Baufortschritt im Glasfaser-Projekt in Celle, Telekom verbessert Mobilfunkversorgung im Landkreis Celle und betreibt jetzt 78 Standorte im Landkreis](#) ([celler-presse.de](#))

LK Cuxhaven: [Glasfaserausbau: Im August soll alles fertig sein](#) ([geestland.eu](#)), [Telekom verbessert Mobilfunkversorgung im Landkreis Cuxhaven](#) ([cnv-medien.de](#))

LK Gifhorn: [Glasfaserausbau vom Spatenstich bis zum Netzbetrieb](#) ([gifhorn.de](#)), [Landkreis Gifhorn informiert über Glasfaserausbau](#) ([regionalheute.de](#)), [Glasfaser-Ausbau: Unmut bei Isenhagener über verlegte Leitungen](#) ([az-online.de](#))

LK Göttingen: [Staufenberg: Telekom stellt Strafanzeige gegen Glasfaserausbau-Firma](#) ([hna.de](#)), [Telekom stellt Strafanzeige nach Bauschaden am Festnetz](#) ([golem.de](#)), [Klarstellung zum Ausbau des Glasfasernetzes](#) ([osterode.de](#))

LK Grafschaft Bentheim: [Vodafone baut Glasfasernetz in Nordhorn aus](#) ([ems-vechte-surfer.de](#))

LK Heidekreis: [Endspurt: Bekommt Bispingen das Glasfaser-Netz?](#) ([heide-kurier.de](#))

LK Helmstedt: [Mobilfunkausbau an der A2 und Bahnstrecke Braunschweig-Berlin](#) ([radiosaw.de](#))

LK Hildesheim: [Hackenstedt bekommt Glasfaseranschluss, Heersum bekommt Glasfaseranschluss](#) ([tonkuhle.de](#))

LK Leer: [Erste Fristen für kostenlosen Glasfaseranschluss laufen ab](#) (presse-service.de), [Digitale Infrastruktur: Internet in Westoverledingen gestört](#) (ga-online.de)

LK Lüchow-Dannenberg: [Zügig durch Wustrow](#) (kiebitz-online.de)

LK Lüneburg: [Glasfaser-Ausbau in Scharnebeck, Artlenburg, Brietlingen, Hohnstorf/Elbe, Lüdershausen startet](#) (landeszeitung.de)

LK Northeim: [Glasfaserausbau: zweiter Bauabschnitt](#) (leinetal24.de)

LK Peine: [Glasfaserprojekt endet in Peiner Orten – Ausbauquote fehlt](#) (braunschweiger-zeitung.de)

LK Rotenburg (Wümme): [Glasfaser Nordwest baut Netz in Kalbe und Tiste aus](#) (treffpunkt-sittensen.de), [Die Zukunft hält Einzug: Glasfaser Nordwest baut Netz in Kalbe und Tiste aus](#) (zevener-zeitung.de)

## Das Thema Glasfaserausbau in der Presse

---

Bundesverkehrsministerium: [Schnelle FTTH-Versorgung für Kommunen nicht mit Förderung](#) (golem.de)

Studie: [Schneller Ausbau von Glasfaser wichtig für Wohlstand](#) (vdi-nachrichten.com)

Gigabit-Internet: [Verfügbarkeit an Schulen](#) (verivox.de)

EU-Netzbetreiber fordern [Netzgebühren ab 5% Traffic](#) (heise.de)

Bauprobleme: [Nur 10 Prozent der neuen FTTH-Zugänge funktionieren voll](#) (golem.de)

Schnelles Internet - [Stadtwerke ärgern sich über Glasfaser-Ausbau der Telekom](#) (deutschlandfunk.de)

M-net: [Mehr Überbau bestehender Glasfasernetze als Telekom zugibt](#) (golem.de)

BREKO: [Mehr als 200 Fälle von Überbau durch die Telekom](#) (golem.de)

Glasfasernetze: [Ministerium beschäftigt sich mit Überbau](#) (teltarif.de)

Glasfaser: [Angst vor strategischem Überbau](#) (teltarif.de)

FTTH: [Erste Koop von Deutsche Glasfaser und Telekom gescheitert](#) (golem.de)

Deutsche GigaNetz: [Kann die Telekom sich den FTTH-Ausbau überhaupt leisten?](#) (golem.de)

[Handelsblatt: Sorgen um die Zukunft der Telekom \(teltarif.de\)](#)

[Festnetz: Telekom gewinnt Marktanteile zurück \(teltarif.de\)](#)

[Telekom schließt Glasfaserabkommen mit Wohnungswirtschaft \(spiegel.de\)](#)

[Vodafone: "Wir überbauen unser eigenes Kabelnetz" \(golem.de\)](#)

[Koaxial: Vodafone verliert im Kabelnetz 119.000 Kunden \(golem.de\)](#)

[Tele Columbus: Gigabit funktioniert "hervorragend im Kabelnetz" \(golem.de\)](#)

[Test von Internetanbietern: Wer am ehesten sein Versprechen hält \(sueddeutsche.de\)](#)

[Umfrage: Deutsche in Europa Schlusslicht bei Zufriedenheit mit Internet und Mobilfunknetz \(pcgameshardware.de\)](#)

[Umfrage in Europa: Umsetzung der Routerfreiheit nach wie vor problematisch \(heise.de\)](#)

[Digitalministertreffen: G7-Staaten wollen Internet-Seekabel besser schützen \(spiegel.de\)](#)

[Kritik am Gigabit Infrastructure Act der EU \(cablevision-europe.de\)](#)

[Baden-Württemberg: Bundesland kann wegen Kabelnetz kein Glas ausbauen \(golem.de\)](#)

## Das Thema Mobilfunk in der Presse

---

[Fiasko für 1&1: Jetzt droht massives Bußgeld für 5G-Patzer \(giga.de\)](#)

[Funklöcher: 1&1 hat auch LTE-Ausbauzusagen nicht eingehalten \(golem.de\)](#)

[1&1: Wie der Mobilfunkanbieter die Konkurrenz verärgert \(rnd.de\)](#)

[Bundesnetzagentur prüft Bußgelder gegen Netzbetreiber \(it-business.de\)](#)

[Hessen: Vereinfachung für Mobilfunkausbau \(teltarif.de\)](#)

[5G-Markt bis 2031 rund 34 Mrd. Dollar schwer \(it-daily.net\)](#)

[Handynetz auf Autobahnen: Telekom will Datenraten bis 2027 verdoppeln \(heise.de\)](#)

[O2 Telefónica und Partner verwandeln Straßenleuchten in 5G-Hotspots und digitale Gießkannen \(stadt-bremerhaven.de\)](#)

[SpaceX bringt den ersten 5G-Satelliten ins All \(t3n.de\)](#)

## Ausbaumeldungen

---

### Glasfaser:

#### Deutsche Glasfaser

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt  | Technik |
|-------------------------------------|---|---------|
| Osterholz                           | Vorvermarktung in Hambergen und Lillienthal erfolgreich beendet | FTTH    |
| Wolfsburg                           | Ausbau in Sülfeld gestartet                                     | FTTH    |

#### ElbKom AÖR

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt                | Technik |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Lüneburg                            | Ausbau in Scharnebeck gestartet | FTTH    |

#### Glasfaser NordWest

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt  | Technik |
|-------------------------------------|---|---------|
| Ammerland                           | 1.800 Glasfaseranschlüsse für Friedrichsfehn geplant (ohne Vermarktungsquoten)  | FTTH    |
| Osnabrück                           | Über 1.500 Haushalte/Unternehmen erhalten Glasfasernetz in Bramsche (Engter). Vermarktungsstart: 01.08.2023                                 | FTTH    |
|                                     | Über 1.000 Haushalte/Unternehmen erhalten Glasfasernetz Glasfaseranschlüsse in Badbergen  | FTTH    |
| Rotenburg (Wümme)                   | Ausbaustart in Kalbe und Tiste (Samtgemeinde Sittensen)   | FTTH    |
| Stade                               | 2.600 Haushalte/Unternehmen erhalten Glasfasernetz in Agathenburg, Nottensdorf, Postmoor, Bliedersdorf und Dollern (Samtgemeinde Horneburg) | FTTH    |

#### Goetel

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt   | Technik |
|-------------------------------------|--|---------|
| Göttingen                           | Vorvermarktung in Elliehausen und Esebeck läuft bis 31.05. | FTTH    |

## GVG Glasfaser

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt   | Technik |
|-------------------------------------|--|---------|
| Osnabrück                           | 550 Haushalte erhalten Glasfasernetz in Bad Essen und Melle  | FTTH    |
|                                     | 700 Haushalte/Unternehmen erhalten Glasfasernetz in den Gemeinden Berge, Bippen, Eggermühlen, Kettenkamp und der Stadt Fürstenau | FTTH    |
|                                     | 3.800 Haushalte/Unternehmen erhalten Glasfasernetz in Hilter a.T.W.  | FTTH    |

## htp

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt   | Technik |
|-------------------------------------|--|---------|
| Hildesheim                          | Vermarktungsquote in Heersum erreicht (Ausbaustart: Herbst 2023)     | FTTH    |
|                                     | Vermarktungsquote in Hackenstedt erreicht (Ausbaustart: Sommer 2023) | FTTH    |

## Premium-Netz

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt  | Technik |
|-------------------------------------|---|---------|
| Harburg                             | Ausbau startet in Otter, Welle und Kampen;<br>Vorvermarktung startet in Handeloh (Samtgemeinde Tostedt) | FTTH    |

## Telekom

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt   | Technik |
|-------------------------------------|--|---------|
| Göttingen                           | 4.500 Haushalte/Unternehmen erhalten Glasfasernetz in der Kernstadt von Hannoversch Münden mit Altmünden und Neumünden | FTTH    |
| Leer                                | 45 Haushalte erhalten Glasfasernetz im Neubaugebiet B-Plan Nr. 0306, Ditzum, Am Schöpfwerkstief, Hoher Weg in Jemgum   | FTTH    |
| Northeim                            | 3.600 Haushalte/Unternehmen erhalten Glasfasernetz in Northeim, Hillerse und Höckelheim                                | FTTH    |
| Schaumburg                          | 20 Haushalte erhalten Glasfasernetz im Neubaugebiet B-Plan Nr. 226, Cammer Feld II, Friller Str. in Bückeburg          | FTTH    |

## Vodafone

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt   | Technik |
|-------------------------------------|--|---------|
| Delmenhorst                         | Ausbau beendet: Glasfaser-Kabel-TV-Netz für 19.000 Haushalte                 | Docsis  |
| Emden                               | Ausbau beendet: Glasfaser-Kabel-TV-Netz für 13.000 Haushalte                 | Docsis  |
| Grafschaft Bentheim                 | Ausbau beendet: Glasfaser-Kabel-TV-Netz für 8.000 Haushalte in Nordhorn      | Docsis  |
| Hamel-Pyrmont                       | Ausbau beendet: Glasfaser-Kabel-TV-Netz für 12.000 Haushalte in Hameln       | Docsis  |
| Oldenburg                           | Ausbau beendet: Glasfaser-Kabel-TV-Netz für 8.000 Haushalte in Ganderkesee   | Docsis  |
| Osnabrück                           | Ausbau beendet: Glasfaser-Kabel-TV-Netz für 20.000 Haushalte in Osnabrück    | Docsis  |
| Salzgitter                          | Ausbau beendet: Glasfaser-Kabel-TV-Netz für 13.000 Haushalte                 | Docsis  |
| Schaumburg                          | Ausbau beendet: Glasfaser-Kabel-TV-Netz für 10.000 Haushalte in Obernkirchen | Docsis  |
| Wolfenbüttel (Stadt)                | Ausbau beendet: Glasfaser-Kabel-TV-Netz für 12.000 Haushalte                 | Docsis  |

## Mobilfunk:

### Telefónica

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt                             | Technik |
|-------------------------------------|--|---------|
| Emsland                             | 1 neue 5G-Station in Haren (Ems)             | 5G      |
| Friesland                           | 1 neue 5G-Station in Wangerland-Hooksiel     | 5G      |
| Goslar                              | 1 neue 5G-Station in Seesen und Klein Rhüden | 5G      |
| Grafschaft Bentheim                 | 1 neue 5G-Station in Nordhorn                | 5G      |
| Helmstedt                           | 1 neue 5G-Station in Warberg                 | 5G      |
| Hildesheim                          | 1 neue 5G-Station in Harbarnsen              | 5G      |
| Lüchow-Dannenberg                   | 1 neue 5G-Station in Clenze                  | 5G      |
| Lüneburg                            | 2 neue 5G-Stationen in Breeze und Radbruch   | 5G      |
| Peine                               | 1 neue 5G-Station in Edemissen               | 5G      |
| Region Hannover                     | 1 neue 5G-Station (Bünteweg)                 | 5G      |
| Salzgitter                          | 1 neue 5G-Station                            | 5G      |
| Uelzen                              | 1 neue 5G-Station in Jelmstorf               | 5G      |
| Wittmund                            | 1 neue 5G-Station in Friedeburg              | 5G      |

## Telekom

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt   | Technik |
|-------------------------------------|--|---------|
| Ammerland                           | 1 neuer Standort in Edewecht   |         |
| Aurich                              | 1 neuer Standort in der Stadt Aurich   |         |
| Bremen                              | 1 neuer Standort, 5 LTE-Erweiterungen  | LTE     |
| Celle                               | 2 LTE-Erweiterungen in Lachendorf und Scharnhorst  | LTE     |
| Cloppenburg                         | 1 neuer Standort, 1 LTE-Erweiterung in Emstek und Garrel   | LTE     |
| Cuxhaven                            | 2 neue Standorte, 2 5G-Erweiterungen in Beverstedt, Geestland, Hagen im Bremischen und Nordholz                      | 5G      |
| Diepholz                            | 2 LTE-Erweiterungen, 1 5G-Erweiterung in Sulingen, Twistringen und Weyhe   | LTE, 5G |
| Emsland                             | 2 neue Standorte, 2 LTE-Erweiterungen in Lingen (Ems) und Meppen   | LTE     |
| Friesland                           | 1 neuer Standort, 1 LTE-Erweiterung in Schortens und Wangerland  | LTE     |
| Gifhorn                             | 2 neue Standorte, 2 LTE-Erweiterungen und 1 5G-Erweiterung in Gifhorn, Leiferde und Steinhorst                       | 5G, LTE |
| Grafschaft Bentheim                 | 1 neuer Standort in Schüttorf  |         |
| Hameln-Pyrmont                      | 2 LTE-Erweiterungen in Coppenbrügge und Hameln   | LTE     |
| Harburg                             | 2 LTE-Erweiterungen in Neu Wulmstorf und Seevetal  | LTE     |
| Heidekreis                          | 1 LTE-Erweiterung in Walsrode  | LTE     |
| Helmstedt                           | 1 neuer Standort, 1 LTE-Erweiterung in Helmstedt und Lehre   | LTE     |
| Hildesheim                          | 3 neue Standorte, 4 LTE-Erweiterungen, 1 5G-Erweiterung in Almstedt, Banteln, Gronau, Hildesheim, Sibbesse und Söhle | LTE, 5G |
| Holzminden                          | 1 neuer Standort, 2 LTE-Erweiterungen in Bodenwerder, Hehlen und Holzminden  | LTE     |
| Gifhorn                             | 1 LTE-Erweiterung in Dalldorf  | LTE     |
| Goslar                              | 2 LTE-Erweiterungen in Goslar und Langelsheim  | LTE     |
| Leer                                | 1 neuer Standort in Borkum   |         |
| Lüneburg                            | 1 5G-Erweiterung in Barum  | 5G      |

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| Nienburg          | 2 LTE-Erweiterungen in Rehburg-Loccum und Steyerberg  | LTE     |
| Northeim          | 5 LTE-Erweiterungen in Dassel, Einbeck, Hardegsen und Northeim  | LTE     |
| Oldenburg         | 1 LTE-Erweiterung in Löhne  | LTE     |
|                   | 1 LTE-Erweiterung in Hatten   | LTE     |
| Osnabrück         | 1 LTE-Erweiterung in Quakenbrück  | LTE     |
| Osterholz         | 1 neuer Standort, 1 LTE- und 1 5G-Erweiterung in Lillienthal und Osterholz-Scharmbeck   | LTE, 5G |
| Peine             | 1 neuer Standort, 2 LTE-Erweiterungen in Hohenhameln und Peine  | LTE     |
| Region Hannover   | 3 neue Standorte, 10 LTE-Erweiterungen, 3 5G-Erweiterungen in Burgdorf, Hannover, Isernhagen, Lehrte, Neustadt am Rübenberge, Ronnenberg und Seelze | LTE, 5G |
| Rotenburg (Wümme) | 2 LTE-Erweiterungen, 1 5G-Erweiterung in Brockel, Fintel, Klein Meckelsen und Zeven   | LTE, 5G |
| Uelzen            | 1 neuer Standort, 1 LTE-Erweiterung in Suderburg und Uelzen   | LTE     |
| Wilhelmshaven     | 1 LTE-Erweiterung in Wilhelmshaven  | LTE     |
| Wolfenbüttel      | 1 LTE-Erweiterung in Burgdorf   | LTE     |

## Vodafone

| Landkreis / kreisfr. Stadt / Region | Gemeinde / Stadt                        | Technik |
|-------------------------------------|---|---------|
| Aurich                              | Neue 5G+-Mobilfunkstation in Norden     | 5G+     |
| Celle                               | Neue Mobilfunkstation in Eschede        |         |
| Diepholz                            | Neue Mobilfunkstation in Hude           |         |
| Salzgitter                          | Neue 5G+-Mobilfunkstation in Salzgitter | 5G+     |

Impressum:

Angaben gemäß § 5 TMG

Breitbandzentrum Niedersachsen-Bremen  
Sachsenring 11  
27711 Osterholz-Scharmbeck

Projekträger des Breitbandzentrums Niedersachsen-Bremen:

NETZ Zentrum für innovative Technologie Osterholz GmbH

Aufsichtsratsvorsitzende: Marianne Grigat

Amtsgericht Walsrode HRB 121854

Vertreten durch:

Geschäftsführer Peer Beyersdorff

Kontakt:

Telefon: 04795 957 1150

Telefax: 04795 957 4048

E-Mail: [info@bznb.de](mailto:info@bznb.de)

Internet: [www.bznb.de](http://www.bznb.de)

Verantwortlich nach § 55 Abs. 2 RStV:

Julia Enko

Breitbandzentrum Niedersachsen-Bremen

Sachsenring 11

27711 Osterholz-Scharmbeck