Wenn dieser Newsletter nicht richtig angezeigt wird, klicken Sie bitte hier.



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.



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.

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.





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 Feuchtewerten 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 Glaserfaserkabel 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 Ausbaugebiet 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 Ausbauarbeiten 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 Gehrdener 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."

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 Opperhausen 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 Niedersachen-Bremen an der Veranstaltung teil.



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 superschellen 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 (braunschweigerzeitung.de)

LK Rotenburg (Wümme): Glasfaser Nordwest baut Netz in Kalbe und Tiste aus (treffpunktsittensen.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)

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)

Gegen China: USA wollen "Führungsrolle bei 6G behaupten" (golem.de)

Ausbaumeldungen

Glasfaser:

Deutsche Glasfaser

Landkreis / kreisfr. Stadt / Region	Gemeinde / Stadt	Technik
Osterholz	Vorvermarktung in Hambergen und Lilienthal 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 Vermartkungsquoten)	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
	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
	Ausbau startet in Otter, Welle und Kampen;	
Harburg	Vorvermarktung startet in Handeloh (Samtgemeinde	FTTH
	Tostedt)	

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
Hameln-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	8
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 Söhlde	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
Oldanburg	1 LTE-Erweiterung in Lohne	LTE
Oldenburg	1 LTE-Erweiterung in Hatten	LTE
Osnabrück	1 LTE-Erweiterung in Quakenbrück	LTE
Osterholz	1 neuer Standort, 1 LTE- und 1 5G-Erweiterung in Lilienthal 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 Hüde	
Salzgitter	Neue 5G+-Mobilfunkstation in Salzgitter	5G+

Impressum:

Angaben gemäß § 5 TMG

Breitbandzentrum Niedersachsen-Bremen Sachsenring 11 27711 Osterholz-Scharmbeck

Projektträger 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 Internet: www.bznb.de

Verantwortlich nach § 55 Abs. 2 RStV: Julia Enko Breitbandzentrum Niedersachsen-Bremen Sachsenring 11 27711 Osterholz-Scharmbeck

Klicken Sie hier um sich aus dem Verteiler abzumelden.