

Der Glasfaserausbau mit Bundesfördermitteln

Karina Tuttlies
GWN Gemeindewerke
Nümbrecht GmbH

Breitbandausbau in Nümbrecht

Die Gemeinde Nümbrecht

- 45 km südöstlich von Köln im Oberbergischen Kreis
- 17.000 Einwohner
- Flächengemeinde mit knapp 72 km²
- Insgesamt 91 Orte im Gemeindegebiet.



Breitbandausbau in Nümbrecht

Die GWN Gemeindewerke Nümbrecht GmbH

- zu 100% in Gemeindebesitz
- 30 Mitarbeiter
- Sparten: Strom, Gas, Wasser, Abwasser und Wärme
- ... und Telekommunikation.

Breitbandausbau in Nümbrecht

Februar 2017: Ausschreibung der Gemeinde

- Ausschreibung einer Investitionsbeihilfe im Rahmen eines **Wirtschaftlichkeitslückenmodells** in den unterversorgten Gebieten

Das »unterversorgte« Gebiet

- 5.287 Adressen, 125 Gewerbeeinheiten
- Auflage: lieferbare Bandbreite von mind. 100 Mbit/s symmetrisch.

Breitbandausbau in Nümbrecht

Warum hat die GWN sich beworben?

- Erfahrung im Bau von Netzen und im Vertrieb von Strom und Gas
- Steigender Wettbewerb
- Aufbau eines neuen Geschäftsfeldes
- Aus Nümbrecht – für Nümbrecht.

Breitbandausbau in Nümbrecht

Vertragsbestandteile

Verpflichtung der GWN, alle Zuwendungsvoraussetzungen zu erfüllen.

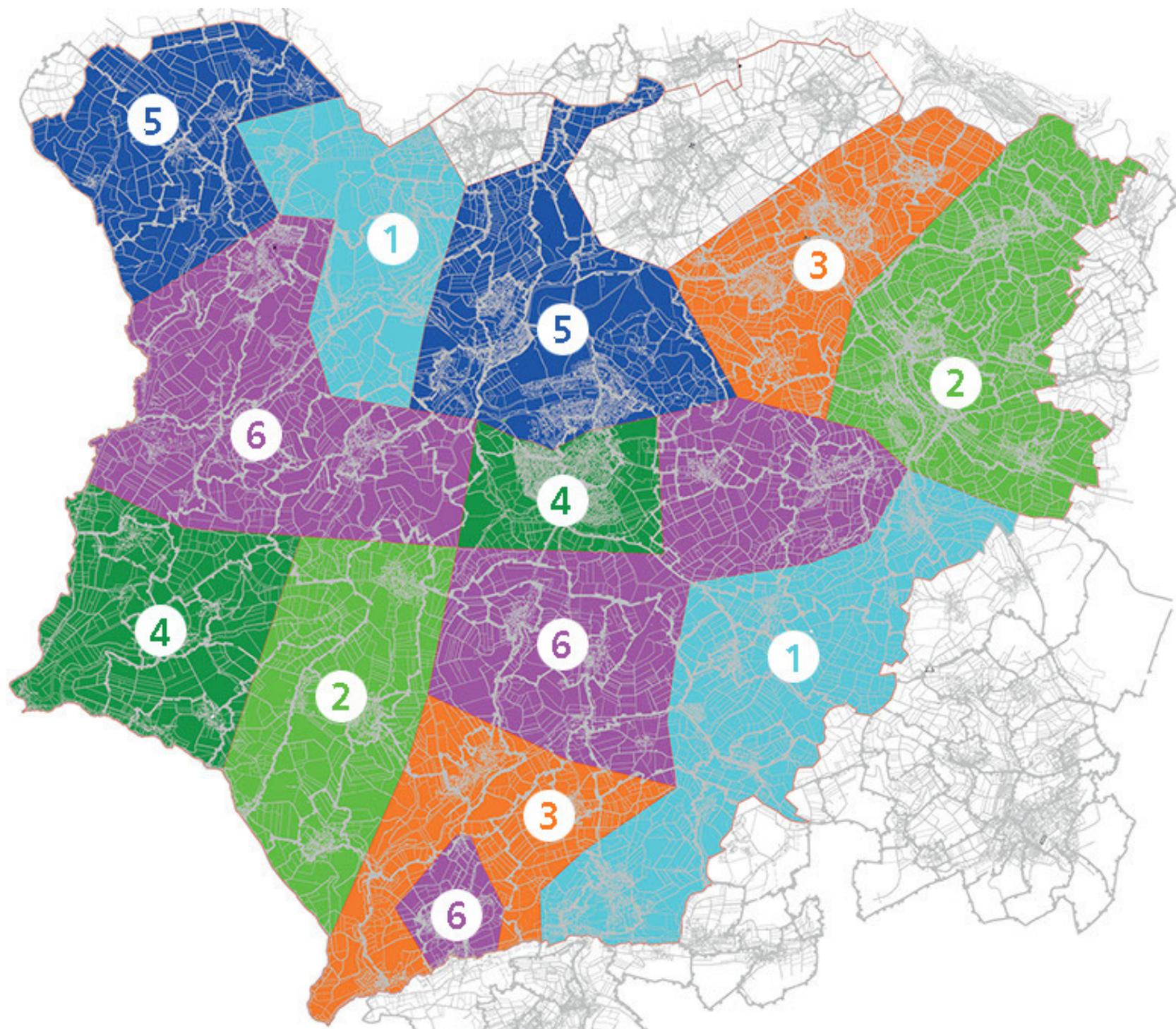
Beispielsweise:

- Vollständige Dokumentation
- Einholung aller erforderlichen Genehmigungen
- Verpflichtung zu Open Access.

Breitbandausbau in Nümbrecht

Umsetzung

- Ausbau FTTB/FTTH
- Alle Orte, die als unterversorgt gelten – insgesamt 83 – werden ausgebaut
- Aufteilung in 6 Ausbauphasen
- Insgesamt circa 250 km Tiefbau
- 17,4 Mio. € Fördermittel von Bund und Land.



Breitbandausbau in Nümbrecht

Von der Bewerbung bis zur Umsetzung

- **Februar 2017** Ausschreibung der Gemeinde auf dem Breitbandportal
- März-Juli 2017 Teilnahmeantrag, indikatives u. verbindliches Angebot
- August 2017 Schriftliche Zuschlagserteilung mit vorläufigem Förderbescheid
- **Oktober 2017** erster Spatenstich, Bau mit genehmigtem vorläufigem Maßnahmenbeginn
- **Mai 2018:** Inbetriebnahme der ersten Orte des Netzes.

Breitbandausbau in Nümbrecht

Von der Bewerbung bis zur Umsetzung

- Juni-Nov.2018 Bauphase 1-2, Mittelabrufe
- **Aktueller Stand** Ausbau Bauphase 3
- **Ziel** Fertigstellung des Ausbaus
bis Ende 2019.

Oktober 2017: Der 1. Spatenstich



Mai 2018: Inbetriebnahme des Netzes



Breitbandausbau in Nümbrecht

Die schnelle Luzie

- Das Gesicht des Glasfasernetzes in Nümbrecht
- Die Nümbrechter*innen sind stolz auf ihre »Luzie« – und auf ihr eigenes Netz



- Allgemeine Infoveranstaltung in jedem Ort mit umfangreicher Information zum Ablauf, zur Technik und dem Angebot.



Breitbandausbau in Nümbrecht

Die schnelle Luzie

Produkte für alle Altersgruppen

- Reines Internet, reines Telefon
- Kombiprodukte bis zu 3play
(... zukünftig auch TV)
- Haushaltskunden: Bandbreiten zwischen
60 Mbit/s und 300 Mbit/s
- Gewerbekunden: Standardprodukte und
individuelle Lösungen bis 1.000 Mbit/s.

Breitbandausbau in Nümbrecht

Umsetzung

- Einbindung eines örtlichen Planungsbüros (Dokumentation, Feinplanung, Aufmaß)
Vorteil: Ortskenntnisse, Strom- und Wasser- netze sind dort bekannt
- Faserplanung und Dokumentation in separatem Programm mit eigenen Mitarbeitern
- Einbindung und Schulung von Mitarbeitern aus den anderen Sparten, Unterstützung durch neue Mitarbeiter.

Breitbandausbau in Nümbrecht

Herausforderungen

- Zusammenstellung der Daten und Netzpläne in dem von der atene KOM geforderten Format
- Lösung: Einbindung Fa. MICUS zur Anpassung an das geforderte Format
- Dokumentation (besonders Fotodokumentation) sehr aufwendig
- Hier zwischenzeitlich Erleichterungen durch Version 4.0 der GIS-Nebenbestimmungen.

Breitbandausbau in Nümbrecht

Herausforderungen

- Abweichungen zur Planung während der Umsetzung
- Lösung: Plausibilisierung der umgesetzten Planung mit den eingereichten Netzplänen durch MICUS. Klärung und Erläuterung vor Weitergabe an die atene KOM
- Lösung: Regelmäßige Baubesprechungen mit der Gemeinde. Umgehende Klärung durch die Gemeinde mit dem Büro der atene KOM am Standort in Bonn.

Breitbandausbau in Nümbrecht

Herausforderungen bei der Umsetzung

- Koordination der ausführenden Unternehmen durch die techn. Geschäftsführung der GWN
- Insgesamt 11 Tiefbaubauunternehmen mit mehreren Kolonnen gleichzeitig im Einsatz
- Zahlreiche weitere Unternehmen: Erstellung der Hausanschlüsse, Spleißen und Einblasen der Glasfaser.

Breitbandausbau in Nümbrecht

Herausforderungen bei der Umsetzung

- Ausbaukosten vorher nur schwer kalkulierbar
- Hausanschluss kostenlos: Wie viele Kunden lassen sich anschließen, Länge der Hausanschlüsse, ...)
- Permanente Nachkalkulation und Optimierung
- Aufbau eigener Produkte, Vertragsgestaltung mit Schlack und Kritschil Rechtsanwälte in Bonn
- Umsetzung mit unserem Partner für Vorleistungen - Vitroconnect (Dienste, Produktkonfiguration, Rechnungsstellung).

Breitbandausbau in Nümbrecht

Aktueller Stand Tiefbau und Hausanschlüsse

- Mehr als 1.700 Hausanschlüsse sind erstellt
- Über 90 % der Bürger*innen lassen sich anschließen
- Über 500 Kunden nutzen bereits das neue Netz und ein Luzie-Produkt in den ersten Baugebieten
- Etwa 7 Mio. € Fördermittel wurden bereits abgerufen und auch ausgezahlt.



Breitbandausbau in Nümbrecht

Vorteile des Breitbandausbaus für Nümbrecht

- 7 neue Arbeitsplätze wurden geschaffen
- Die Bürger*innen erhalten ein tatsächlich schnelles Internet, ohne Kupferanbindung, mit Glasfaser bis in jedes Haus.



Breitbandausbau in Nümbrecht

Perspektiven und Ziele

- GWN als Vollversorger vor Ort
- Ziel: Mindestens 70 % Kundenquote
- Schaffung eines neuen hochmodernen Geschäftsfeldes.



Weitere Informationen: www.luzie24.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Karina Tuttlies

Kaufm. Geschäftsführerin GWN Gemeindewerke
Nümbrecht GmbH