

# Förderung zur Unterstützung des Breitbandausbaus in der Bundesrepublik Deutschland

## **Ziele**

Die Gemeinde Tannheim möchten Ihre unterversorgten Bereiche vor allem in den Teilorten und Einzelgehöften mit leistungsfähigen Breitbandanschlüssen versorgen und eine zukunftsfähige Glasfaserinfrastruktur errichten. Dazu wurde zunächst von Mai bis Juli 2020 ein Markterkundungsverfahren durchgeführt. So wird gewährleistet, dass der geförderte kommunale Ausbau, in Bereichen wo ein eigenwirtschaftlicher Ausbau der Telekommunikationsunternehmen angekündigt wird, nicht stattfindet. Denn dort, wo die Telekommunikationsunternehmen einen eigenwirtschaftlichen Ausbau ankündigen, kann nach den Bundesförderbestimmungen zunächst kein geförderter Ausbau erfolgen. Die Markterkundung hat für das Bundesförderprogramm eine Gültigkeit von 12 Monaten, innerhalb derer ein Förderantrag zu stellen war.

Die Gemeinde Tannheim möchte den kommunalen Breitbandausbau voranbringen und Bürgerinnen und Bürgern, Unternehmen, Gewerbetreibenden und Bildungseinrichtungen eine zukunftsweisende Internetversorgung zu Verfügung stellen. Denn eine leistungsfähige Internetverbindung ist bereits jetzt ein wichtiger Entscheidungsfaktor bei der Auswahl eines Gewerbestandorts oder Wohnorts. Beim kommunalen Breitbandausbau werden die Kommunen von Komm.Pakt.Net. unterstützt.

## **Projektfortschritt**

Für die Errichtung des Backbones ist der Landkreis Biberach verantwortlich. Dieser Ausbau ist seit Ende vergangenen Jahres weitestgehend abgeschlossen. Die Städte und Gemeinden sorgen für den Ausbau der Ortsnetze.

Die Gemeinde Tannheim hat dazu mehrere Förderanträge bei Bund und Land gestellt, am 09.12.2020 über das Bundesförderprogramm Breitband sowie am 17.02.2021 über die VwV Breitbandmitfinanzierung des Landes Baden-Württemberg. Das Antragsverfahren ist zweistufig. Nach der Antragsstellung erhält der Zuwendungsempfänger zunächst einen vorläufigen Förderbescheid. Diesem vorläufigen Bescheid liegt eine Grobkostenschätzung zu Grunde, die auf Grundlage der FttB-Masterplanung und der anzuschließenden Teilnehmer ermittelt wurde.

Da die vorläufigen Förderbescheide vorliegen (seit 01.02.2021 für das Bundesförderprogramm und seit dem 23.08.2021 für das Landesförderprogramm), konnte mit den Ausschreibungen der Planungs- und Bauleistungen begonnen werden. Nachdem am 13.07.2022 die Netze BW Sparte Dienstleistungen als Generalübernehmer den Zuschlag für die Errichtung der passiven Breitbandinfrastruktur in Tannheim erhalten hat, wird der vorläufige Bewilligungsbescheid mit Blick auf Ausbaukonzeption und Investitionskosten konkretisiert. Wenn dies abgeschlossen ist, gewährt der Projektmitgelgeber einen Zuwendungsbescheid in abschließender Höhe. Darüber hinaus wurde am 30.08.2022 die notwendige Abstimmung mit dem Projektträger PwC veranlasst, um erfolgreich einen Ergänzungsantrag für die Anbindung des Klärwerks stellen zu können.

Es werden die für einen geförderten Hausanschluss berechtigten Hauseigentümerinnen und Hauseigentümer ermittelt und demnächst angeschrieben. Durch Abschluss eines Hausanschlussvertrags kann ein kostenfreier Hausanschluss errichtet werden. Beim geförderten Ausbau wird die Glasfaserleitung bis in den Keller des Anschlussnehmers verlegt, ohne weitere Verpflichtungen.

Die Hauseigentümerinnen und Hauseigentümer werden in einer Informationsveranstaltung am 25.10.2022 im Dorfgemeinschaftshaus der Gemeinde Tannheim über die Ausbaukonzeptionen und die Möglichkeit eines kostenfreien Hausanschlusses informiert.

Der offizielle Spatenstich ist ebenfalls für Ende Oktober vorgesehen.  
Der gesamte Projektzeitraum erstreckt sich vom 01.08.2022 bis 31.07.2024.

## **Eckdaten zum Projekt**

Innerhalb eines Bauzeitraums von etwa 14 Monaten sollen in 5 Bauabschnitten etwa 19 km Trasse realisiert werden. Auf etwa 4,5 km wird auf bestehende Infrastruktur für den Kabeleinzug zurückgegriffen. Nach aktueller Einschätzung werden an Netztechnik neben einem PoP im Umfeld des Rathauses 10 NVt-Schächte zum Einsatz kommen. Mit dem neu zu bauenden Netz sollen nach aktuellem Stand 78 Gebäuden die Nutzung einer High Speed Internetanbindung ermöglicht werden.

### **Aktueller Stand des Ausbaus (14.12.2022)**

Die Master- und Ausführungsplanungen wurden fertiggestellt.

Tiefbauseitig wurden die folgenden Fortschritte erreicht:

- Abschnitt 1 (Hofstelle Krimmel) wurde tiefbauseitig durch die Fa. Terracon fertiggestellt. Es wurden ca. 1000 m Rohrverband in offener Bauweise von der Hofstelle Gröner bis zum Breitband-Schacht im Wald verlegt und in dem Zuge 2 Hauseinführungen realisiert. Beim Bau der Trasse durch den Wald wurde darauf geachtet, möglichst parallel zur Straße zu verlegen.
- Abschnitt 2 (Haldau-Egelsee) wurde tiefbauseitig durch die Fa. Max Wild größtenteils abgeschlossen und ca. 3800m Rohrverband verlegt. Zudem wurden nahezu alle Hauseinführungen realisiert. Im kommenden Jahr soll noch die Straßenquerung der L260 erfolgen. Die Verbindungen zwischen Haldau und Egelsee wurden vollständig umgesetzt. Korrekturmaßnahmen an bereits verlegten Rohrverbänden wurden abgeschlossen.
- Der Anschluss der Kläranlage in Abschnitt 2 wurde tiefbauseitig inkl. Hauseinführung, Verrohrung und Querung der L300 erfolgreich durch die Fa. Max Wild umgesetzt. In dem Zuge wurden etwa 770 m Trasse realisiert.
- In Abschnitt 3 (Feldweg Gewerbegebiet-Flugplatz) wurden bisher ca. 1200 m Rohrverband durch die Fa. Max Wild im Pflugverfahren verlegt. Korrekturmaßnahmen an bereits verlegten Rohrverbänden wurden abgeschlossen. In 2023 wird die Straßenquerung der L300 sowie die Erstellung der Hauseinführungen in Angriff genommen.
- In Abschnitt 4 (Sportplatz-Kronwinkel) wurden durch die Fa. Terracon mit dem Bau der Überlandtrasse auf Höhe der Hofstelle Scheffold begonnen und die ersten ca. 900m Trasse in offener Bauweise auf dem Haldenweg in Richtung Kronwinkel verlegt.
- In Abschnitt 5 (Bahnhofstraße-Arlach) beginnen die Bauarbeiten der Fa. Max Wild in 2023, sobald es die Witterung zulässt.
- Die Arbeiten zur Vorbereitung des PoP-Standorts nahe des Rathauses wurden begonnen.
- Insgesamt konnten 75 Hausanschlussverträge abgeschlossen werden (Stand 01.12.2022).

Der Beginn der Glas- und Spleißarbeiten ist für Ende Q1 bzw. Anfang Q2 2023 eingeplant. Damit liegt das Projekt bisher insgesamt sehr gut im Zeitplan.

### **Aktueller Stand des Ausbaus (05.04.2023)**

Nach den Master- und Ausführungsplanungen wurden nun auch die Spleiß-, Kabelzug- und Schemaplanungen sowie die finale Planung der Bahnquerungen fertiggestellt.

In Q1 2023 ist der tiefbauseitige Fortschritt witterungsbedingt verlangsamt worden, dennoch wurden die folgenden Fortschritte erreicht:

- Abschnitt 1 (Hofstelle Krimmel) wurde tiefbauseitig bereits in Q4 2022 durch die Fa. Terracon fertiggestellt. Der Kabelzug steht aktuell noch aus und ist für
- Abschnitt 2 (Haldau-Egelsee) wurde inkl. des Anschlusses der Kläranlage tiefbauseitig durch die Fa. Max Wild fast vollständig abgeschlossen. Lediglich die Straßenquerung der L260 steht noch aus und ist für Anfang Q2 2023 geplant.
- In Abschnitt 3 (Feldweg Gewerbegebiet-Flugplatz) sowie in Abschnitt 4 (Sportplatz-Kronwinkel) wurden in Q1 2023 keine Tiefbaumaßnahmen durchgeführt.
- In Abschnitt 5 (Bahnhofstraße-Arlach) wurden zwischen dem Bahnhof und Arlach sowie in südlicher Richtung zum Oyhof etwa 3.500m Trasse durch die Fa. Max Wild realisiert.

- Die Arbeiten zur Vorbereitung des PoP-Standorts nahe des Rathauses wurden fertiggestellt.
- Insgesamt konnten 75 Hausanschlussverträge abgeschlossen werden (Stand 01.04.2022).

Die Glas- und Spleißarbeiten werden voraussichtlich ab Anfang Mai, beginnend in Abschnitt 2, durch die Fa. Kellner durchgeführt.

Auch weiterhin liegt das Projekt sehr gut im Zeitplan.

### **Aktueller Stand des Ausbaus (19.07.2023)**

Sämtliche Planungsarbeiten wurden abgeschlossen.

In Q2 2023 konnten die Tiefbauarbeiten in fast allen Bauabschnitten bis auf wenige Rest- und Ausbesserungsarbeiten abgeschlossen werden:

- Abschnitt 1 (Hofstelle Krimmel) wurde tiefbauseitig bereits in Q4 2022 durch die Fa. Terracon fertiggestellt. Dazu wurden ca. 1.000m Trasse realisiert.
- Abschnitt 2 (Haldau-Egelsee) wurde inkl. des Anschlusses der Kläranlage tiefbauseitig auf einer Strecke von ca. 5.100m durch die Fa. Max Wild abgeschlossen. Zudem wurden 4 Netzverteilerschächte errichtet. Darüber hinaus wurde hier mit den Kabelzugarbeiten begonnen und diese für den Abschnitt 2 auch bereits fertiggestellt.
- Die Abschnitte 3 (Feldweg Gewerbegebiet-Flugplatz) und 4 (Sportplatz-Kronwinkel) wurden tiefbauseitig ebenfalls in Q2 2023 fertiggestellt. Dafür wurden in Abschnitt 3 ca. 2.000m sowie in Abschnitt 4 ca. 3.400m Trasse und 2 Schächte gebaut.
- In Abschnitt 5 (Bahnhofstraße-Arlach) wurden die Tiefbauarbeiten auf einer Strecke von ca. 5.100m fertiggestellt. Zudem wurden in diesem Abschnitt 3 Schächte errichtet.
- Zur Erreichung eines lückenlosen Netzausbaus wurden zwei weitere Bauabschnitte identifiziert und im Rahmen des GÜ-Projekts erarbeitet:
  - o Die Arbeiten im Abschnitt 6 in der Alpenblickstraße von ca. 100m Tiefbau wurden bereits vollendet.
  - o Der Lückenschluss in der Alemannenstraße in Abschnitt 7 wird nach den Sommerferien von der Firma alb-elektric Huber GmbH umgesetzt.
- Der PoP nahe des Rathauses ist nun mit der notwendigen Passiv-Technik bestückt und bereit für die Spleißarbeiten.
- Insgesamt konnten 75 Hausanschlussverträge abgeschlossen werden (Stand 01.07.2022).

Die verbleibenden Kabelzugarbeiten in den Abschnitten 1 und 6 beginnen voraussichtlich im August, in den Abschnitten 3, 4, 5 und 7 Ende September.

Die Glas- und Spleißarbeiten beginnen voraussichtlich ab Mitte September und werden durch die Fa. Kellner durchgeführt, sobald die Lückenschlussarbeiten inkl. Kabelzug im Abschnitt 7 vollendet wurden.

Wie in Q1 2023 liegt das Projekt auch im zweiten Quartal sehr gut bzw. sogar vor dem Zeitplan.

### **Aktueller Stand des Ausbaus (12.10.2023)**

Nach den Planungsarbeiten sind nun ebenfalls sämtliche Tiefbauarbeiten abgeschlossen worden.

Dafür wurden in den vergangenen Monaten die Restarbeiten in den Abschnitten 5 (Bahnhofstraße-Arlach), 6 (Alpenblickstraße) und 7 (Lückenschluss Alemannenstraße) vervollständigt.

Ebenfalls wurden in dieser Zeit alle verbliebenen Hausanschlüsse tiefbauseitig realisiert.

Auf dieser Basis **wird/wurde** am 17.10.2023 eine Vorabnahme des errichteten passiven Netzes mit der Komm.Pakt.Net KAöR als beauftragter Institution für die Bauüberwachung vollzogen.

Aktuell findet der Kabeleinzug sowie die Glasarbeiten durch die Fa. Kellner an verschiedenen Stellen in Tannheim statt. Bisher wurden ca. 30% der Einblasstrecke realisiert. Allerdings ist die

Fa. Kellner hierbei an verschiedenen Stellen der Bestandsinfrastruktur auf Fehlerstellen gestoßen, welche zusätzliche Korrekturarbeiten notwendig machen, um das Glasfaserkabel fachgerecht einblasen zu können. Aufgrund dessen werden momentan im Projektgebiet diverse Kopflöcher für diese Nacharbeiten ausgehoben.

Unter Berücksichtigung dieser Verzögerungen wird damit gerechnet, die Einblas- und Spleißarbeiten bis Mitte/Ende Dezember abschließen zu können.

Gesamthaft befindet sich das Projekt weiterhin sehr gut im bzw. sogar vor dem Zeitplan.

### **Aktueller Stand des Ausbaus (04.12.2023)**

In Folge des absehbar andauernden Wintereinbruchs kann bereits Anfang Dezember das Resümee für Q4 2023 gezogen werden.

Nach Abschluss der Planungs- und Tiefbauarbeiten können bis Ende des Jahres voraussichtlich fast sämtliche Glasarbeiten abgeschlossen werden.

Aktuell werden die im Zuge der Vorabnahme des passiven Netzes mit der Komm.Pakt.Net KAÖR aufgezeigten notwendigen Anpassungen und Nacharbeiten vorgenommen.

Nach langwieriger Korrektur der Fehlerstellen an diversen Stellen der Bestandsinfrastruktur ist der Glasfasereinzug zum heutigen Zeitpunkt sowohl in der errichteten Verteilnetzebene als auch bei ca. 90% der gebauten Hausanschlüsse erfolgt.

Aufgrund des frühen Wintereinbruchs können einige wenige Arbeiten wie der Anschluss des Flugplatzes, Oyhofs und der Kläranlage sowie ein Teil der Schacht- und Nacharbeiten voraussichtlich erst im neuen Jahr finalisiert werden.

Gesamthaft befindet sich das Projekt weiterhin sehr gut im bzw. sogar vor dem Zeitplan.

### Wie geht es weiter mit den für die Bürgerinnen und Bürger Tannheims hergestellten Hausanschlüssen?

Sobald der Tiefbau, der Glaseinzug sowie die damit verbundene, notwendige Dokumentation eines FttB-Hausanschlusses erfolgt ist, können die Glasfaserhausanschlüsse aktiv geschaltet werden. Dafür muss vom zuständigen Netzbetreiber, in Tannheim die NetCom BW, die sog. Aktivtechnik in die Technikstandorte des passiven Netzes eingebaut und somit das Netz betriebsbereit gesetzt werden. Dies benötigt nach der offiziellen Übergabe des passiven Netzes an den Netzbetreiber in der Regel noch einige Wochen.

Ist dies erfolgt, wird sich die NetCom BW bei den Eigentümerinnen und Eigentümern eines neu errichteten Glasfaserhausanschlusses mit einer Einladung für eine weitere Informationsveranstaltung melden, in der Sie genau über Ihre Tarifmöglichkeiten informiert werden.

### **Aktueller Stand des Ausbaus (21.03.2024)**

Die letzten notwendigen Anpassungen und Nacharbeiten stehen kurz vor Ihrer Vollendung und beschließen damit die Tiefbau- und Glasarbeiten im Projekt Tannheim. In der letzten Märzwoche werden ausstehende Asphaltierungsarbeiten umgesetzt. Bis etwa Mitte Mai werden die letzten Glas- und Montagearbeiten vorgenommen und damit das Projekt technisch fertiggestellt.

Im Anschluss werden ausstehende Dokumentationsbestandteile eingeholt und eine abschließende Netzübergabe an den Netzbetreiber NetCom BW geplant und terminiert.

Das Projekt befindet sich weiterhin sehr gut im bzw. sogar vor dem Zeitplan.

### Wie geht es weiter mit den für die Bürgerinnen und Bürger Tannheims hergestellten Hausanschlüssen?

Sobald der Tiefbau, der Glaseinzug sowie die damit verbundene, notwendige Dokumentation eines FttB-Hausanschlusses erfolgt ist, können die Glasfaserhausanschlüsse aktiv geschaltet werden. Dafür muss vom zuständigen Netzbetreiber, in Tannheim die NetCom BW, die sog. Aktivtechnik in die Technikstandorte des passiven Netzes eingebaut und somit das Netz

betriebsbereit gesetzt werden. Dies benötigt nach der offiziellen Übergabe des passiven Netzes an den Netzbetreiber in der Regel noch einige Wochen.

Ist dies erfolgt, wird sich die NetCom BW bei den Eigentümerinnen und Eigentümern eines neu errichteten Glasfaserhausanschlusses mit einer Einladung für eine weitere Informationsveranstaltung melden, in der Sie genau über Ihre Tarifmöglichkeiten informiert werden.

### **Aktuelle Kostensituation**

Voraussichtliche Gesamtkosten des Projekts inkl. Hausanschlusskosten: ca. 4,3 Mio. €

### **Eckdaten zum Förderantrag der Gemeinde Tannheim**

Neu zu erschließenden Teilnehmer: 78, bis zu 97 nach Förderantrag möglich

davon angeschlossen Privathaushalte: 51

davon angeschlossene Unternehmen: 27

davon angeschlossene Schulen: 1

Investitionskosten laut vorläufigem Förderantrag: 3.302.447,00 €

Förderhöhe nach vorläufigen Förderbescheiden:

1.651.223,00 € (Bund, 50%) + 1.320.978,80 € (Land, 40%) = 2.972.201,80 €

Eigenanteil nach vorläufigen Förderbescheiden: 330.245,2 €

Ein besonderer Dank gilt dem Bundesministerium für Digitales und Verkehr sowie dem Ministerium für Inneres, für Digitalisierung und Kommunen des Landes Baden-Württemberg für die Unterstützung des kommunalen Breitbandausbaus und die in Aussicht gestellten Fördermittel sowie dem Projektträger pwc.

<https://gigabit-projekttraeger.de>

Zweck der Förderung ist die Unterstützung eines effektiven und technologieutralen Breitbandausbaus zur Errichtung eines nachhaltigen und gleichzeitig zukunfts- und hochleistungsfähigen Breitbandnetzes in unterversorgten Bereichen, in denen für die kommenden drei Jahre kein eigen-wirtschaftlicher Ausbau ansteht.