# Handout Breitbandausbau Cluster I







# Breitbandausbau

- Bisheriger Verlauf
- Aktueller Stand
- Weitere Vorgehensweise

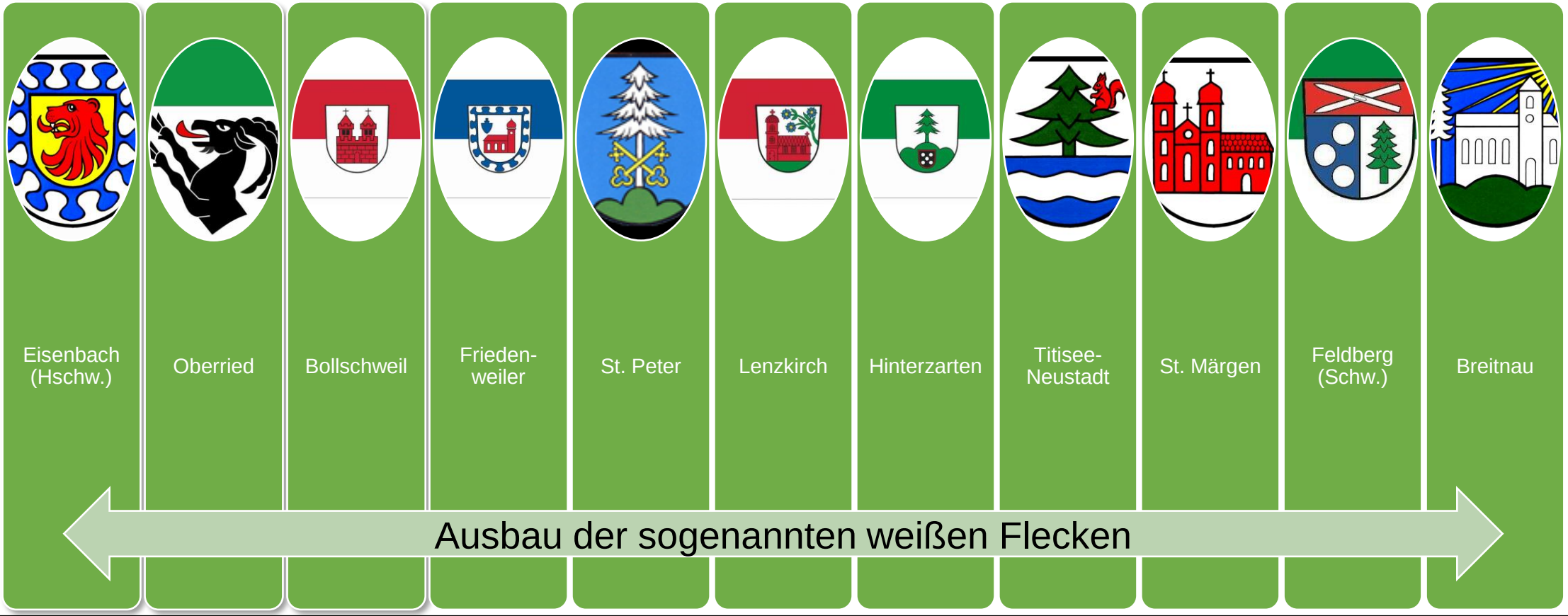
# Zweckverband Breitband Breisgau-Hochschwarzwald

- Gegründet 2018
- 41 Mitglieder
- Geschäftsstelle
  - Januar 2020: **3** Mitarbeiter (Projekt- & Verwaltungsassistenz, kaufmännische Leitung, Geschäftsführung)
  - Dezember 2020: **6** Mitarbeiter (neu: 2x Projektleiter Breitband, Fördermittelmanagement)
  - Januar 2021: **7** Mitarbeiter (neu: Stabstelle Presse- & Öffentlichkeitsarbeit)

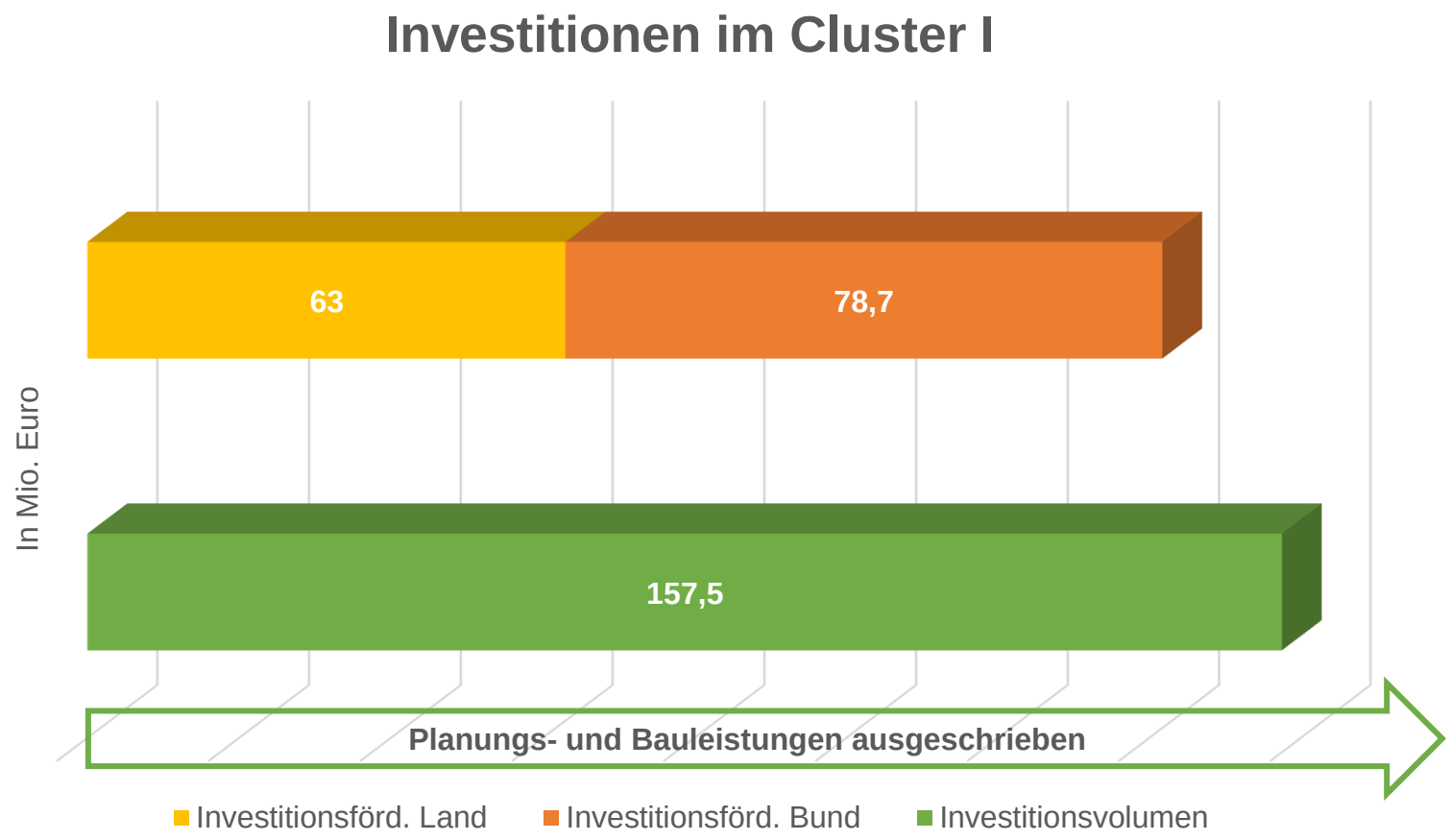
# Historie Breitbandausbau (komprimierte Darstellung)

- FTTB-Ortsnetzplanung 2017 - 2019 (Koordination Landkreis für teilnehmende Kreisgemeinden)
- Umstellung Förderprogramme Bund/Land in 2019
- Konzepterstellung für Verbandsmitglieder 2019 (Basis: FTTB-Ortsnetzplanung, Strukturdaten etc.) - > Beschluss Gremien zum Ausbau (11 Gemeinden, siehe nächste Folie zu Cluster 1 )
- Antragserarbeitung und Antragseinreichung beim Förderprogramm des Bundes
- 2019/2020 Erhalt Bescheide in vorläufiger Höhe Bund - > Antragserarbeitung und Antragseinreichung beim Programm des Landes
- 2019/2020 Erhalt Bescheide zur Ko-Finanzierung durch das Land
- 2020 EU-weite Ausschreibung von Planungsleistungen und Ausschreibung für einen mitplanenden Generalunternehmer

# Ausbau Cluster I



# Ausbau Cluster I

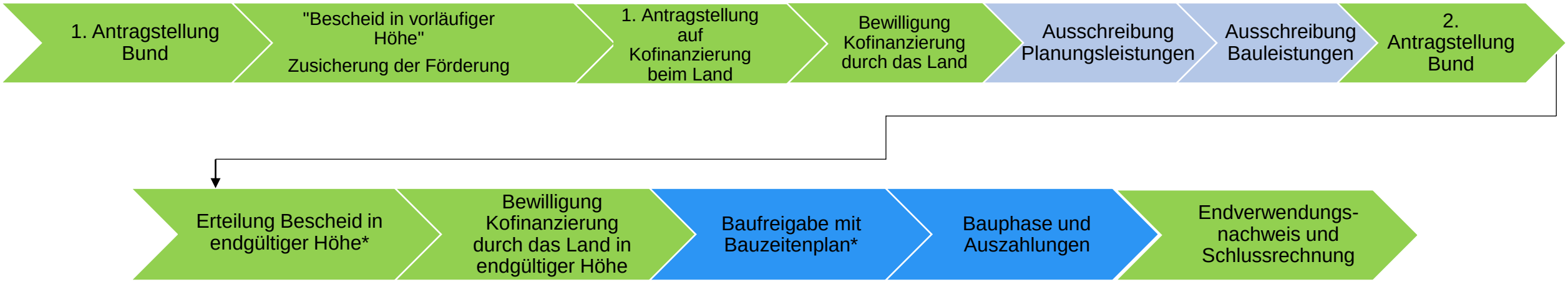


# Vorgaben aus den Zuwendungsprogrammen

- Die errichteten Netze müssen „gigabitfähig“ sein und das Material- &Faserkonzept des Bundes erfüllen.
- Glasfaser bis zum Gebäude.
- Der Bau wird für unterversorgte Adressen bis ins Gebäude gefördert. Dabei gilt:
  - Für die Unterversorgung ist der Nachweis über die Markterkundung erbracht.
  - Für unterversorgte Anschlussnehmer wird der Anschluss kostenfrei gelegt.

# Ablaufschema zur Umsetzung des Ausbaus im Bundesförderprogramm Breitband

## - vereinfachte Darstellung -




*Die weitere Zeitplanung zur Umsetzung basiert auf der Vergabe der Leistungen für die bauliche Umsetzung. Der Bauzeitenplan ergibt sich in der Abfolge.

# Wahl der Ausschreibungsart der Planungs- und Bauleistungen

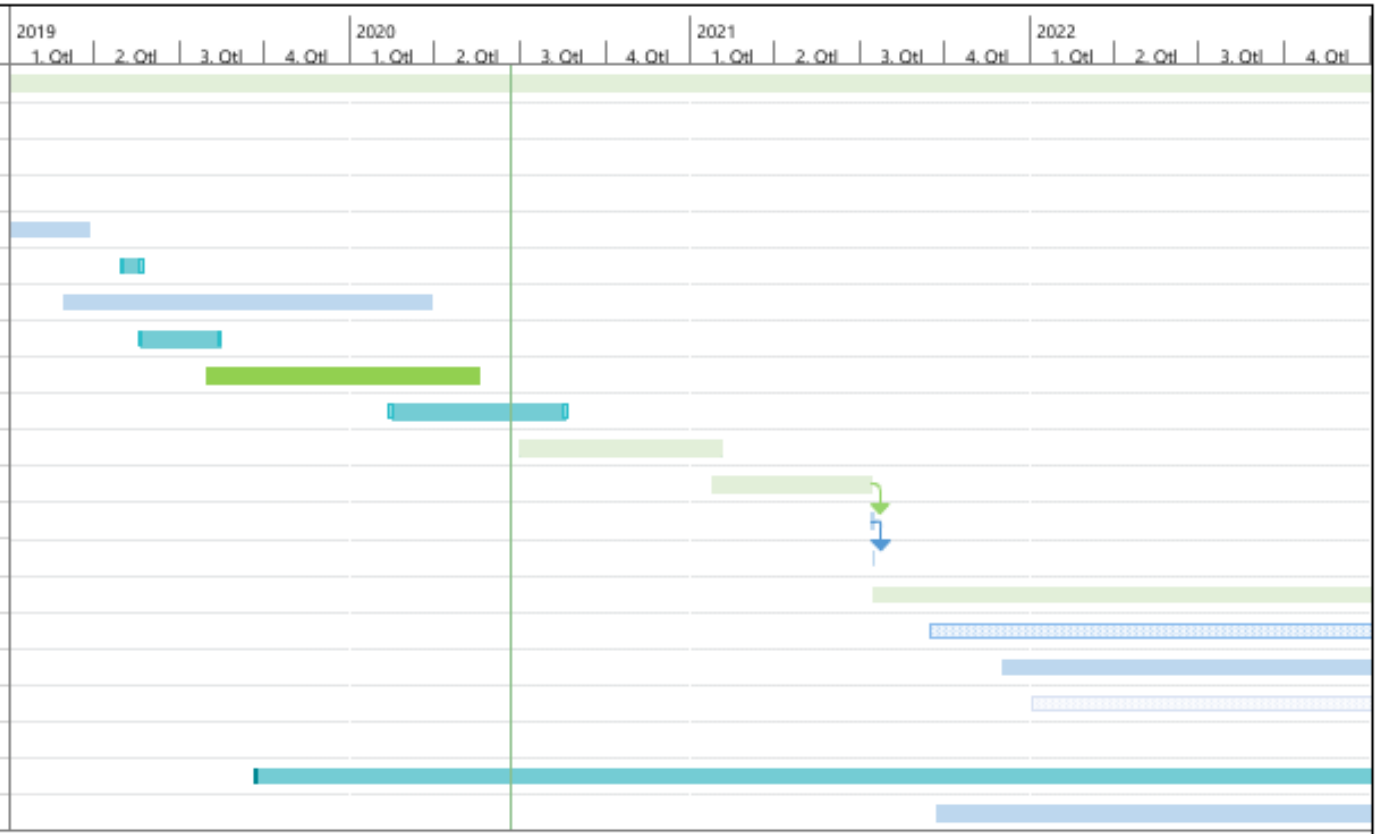
- Antragsspezifische / Losweise Ausschreibung. Damit paralleler Start in jedem Los möglich
- EU-weite Verfahren mit Teilnahmewettbewerb wegen Schwellenwerten.
- Zwingende Berücksichtigung Vorgaben der Fördermittelgeber.
- Gewährleistung von Chancengleichheit innerhalb des Marktes: Die Ausschreibung wird an Firmen (Planung/Bau) unterschiedlicher Größe und Interessenslage adressiert.

# Exemplarisch: Projektplan Generalunternehmer

## Detaillierte Projektpläne über Ausbaukonzepte mit Förderzusage wurden den Gemeindeverwaltungen in 07.2020 zur Verfügung gestellt

Planung & Bau werden zusammen ausgeschrieben (Ausschreibung Generalunternehmer)

| Nr. | Vorgangsname |
|---|---|
| 0 | **Projektplan mitplanender Generalübernehmer** |
| 1 | Backboneplanung (Projektschritt abgeschlossen) |
| 2 | FTTB-Ortsnetzplanung (Projektschritt abgeschlossen) |
| 3 | Markterkundungsverfahren 2018 (Projektschritt abgeschlossen) |
| 4 | Ausarbeitung Ausbaukonzept (Grundlage Backbone, Ortsnetzplanung, Markterkundung) |
| 5 | Beschlüsse zum Ausbaukonzept |
| 6 | Ausschreibungsverfahren Netzbetrieb |
| 7 | Erarbeitung Unterlagen Antrag |
| 8 | Antragsverfahren Bund & Land (vorläufige Höhe) |
| 13 | Erarbeitung Unterlagen Ausschreibung planender Generalunternehmer |
| 14 | Ausschreibung planender Generalübernehmer |
| 32 | Antragsverfahren Bund & Land (endgültige Höhe) |
| 37 | Vergabe Leistungen planender Generalübernehmer |
| 38 | Spatenstich |
| 39 | Durchführung Maßnahme |
| 42 | Beginn (Teil-)Inbetriebnahme = die ersten Anschlüsse gehen ans Netz |
| 43 | Mittelanforderungen fortlaufend |
| 44 | Verwendungsnachweis |
| 45 | Schlussverwendungsnachweis |
| 46 | Projektbegleitend: Umlagen (Betriebskosten/Investitionskosten) |
| 47 | Fördermittel und Infrastrukturmonitoring |

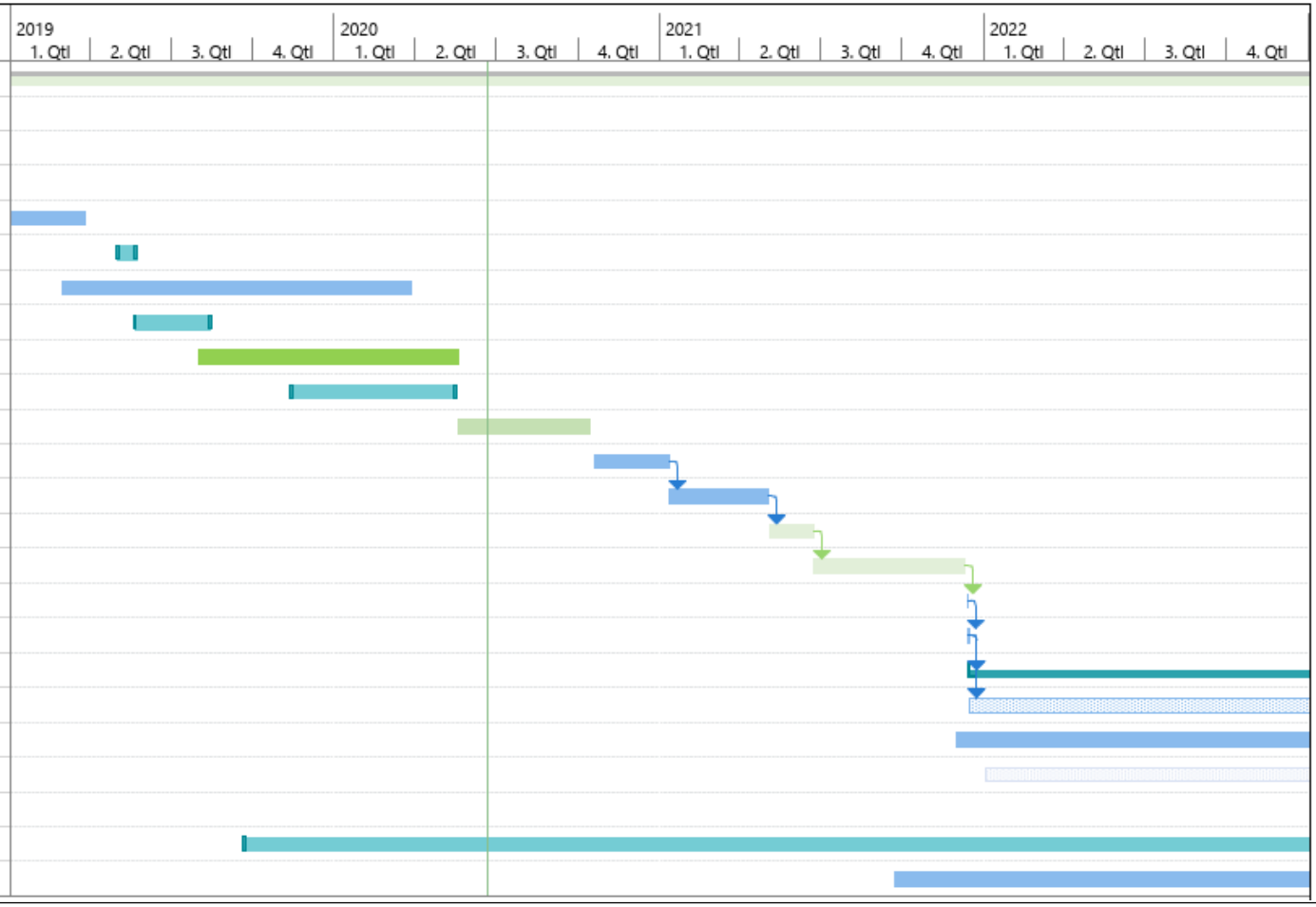


# Exemplarisch: Projektplan: Planung & Bau

## Detaillierte Projektpläne über Ausbaukonzepte mit Förderzusage wurden den Gemeindeverwaltungen in 07.2020 zur Verfügung gestellt

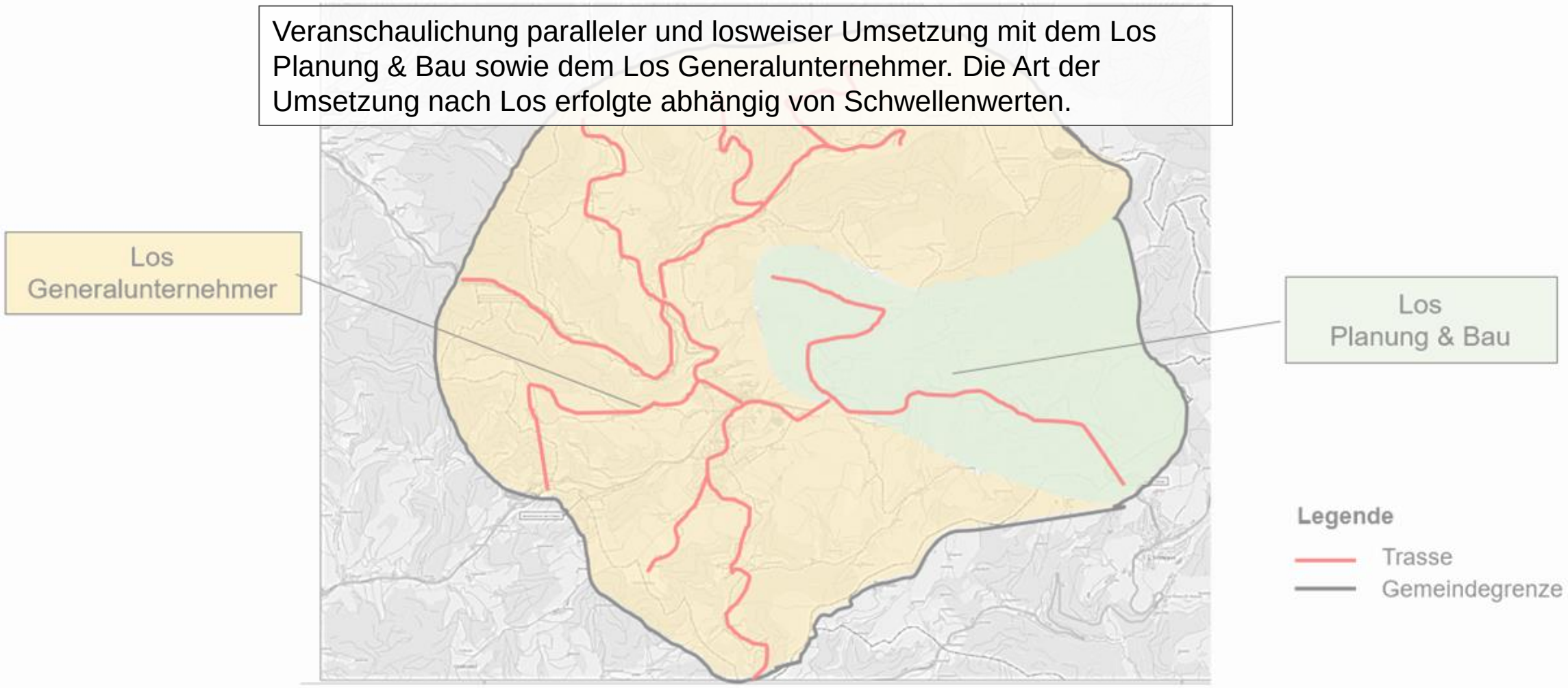
Planung & Bau werden separat ausgeschrieben

| Nr. | Vorgangsname |
|---|---|
| 0 | **Projektplan** |
| 1 | Backboneplanung (Projektschritt abgeschlossen) |
| 2 | FTTB-Ortsnetzplanung (Projektschritt abgeschlossen) |
| 3 | Markterkundungsverfahren 2018 (Projektschritt abgeschlossen) |
| 4 | Ausarbeitung Ausbaukonzept (Grundlage Backbone, Ortsnetzplanung, Markterkundung) |
| 5 | Beschlüsse zum Ausbaukonzept |
| 6 | Ausschreibungsverfahren Netzbetrieb |
| 7 | Erarbeitung Unterlagen Antrag |
| 8 | Antragsverfahren Bund & Land (vorläufige Höhe) |
| 13 | Erarbeitung Unterlagen Ausschreibung Planung |
| 14 | Ausschreibung Planung (nichtoffenes Verfahren) |
| 24 | Genehmigungsplanung |
| 25 | Ausführungsplanung |
| 26 | Ausschreibung Bauleistungen |
| 30 | Antragsverfahren Bund & Land (endgültige Höhe) |
| 35 | Zuschlagserteilung Bau |
| 36 | Spatenstich |
| 37 | Durchführung Maßnahme |
| 43 | Beginn (Teil-)Inbetriebnahme = die ersten Anschlüsse gehen ans Netz |
| 44 | Mittelanforderungen fortlaufend |
| 45 | Verwendungsnachweis |
| 46 | Schlussverwendungsnachweis |
| 47 | Projektbegleitend: Umlagen (Betriebskosten/Investitionskosten) |
| 48 | Fördermittel und Infrastrukturmonitoring |

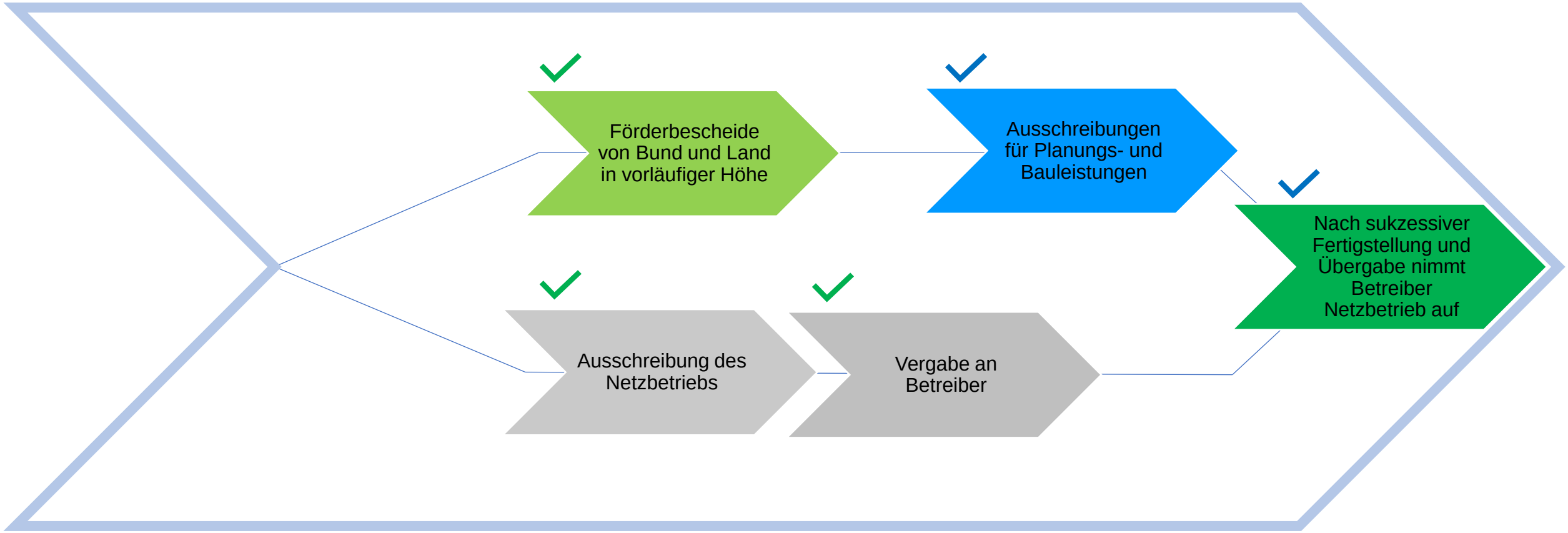


# <u>Muster</u> zur Veranschaulichung der projektbezogenen Umsetzung (siehe dazu auch Folien 9 - 11)

Veranschaulichung paralleler und losweiser Umsetzung mit dem Los Planung & Bau sowie dem Los Generalunternehmer. Die Art der Umsetzung nach Los erfolgte abhängig von Schwellenwerten.

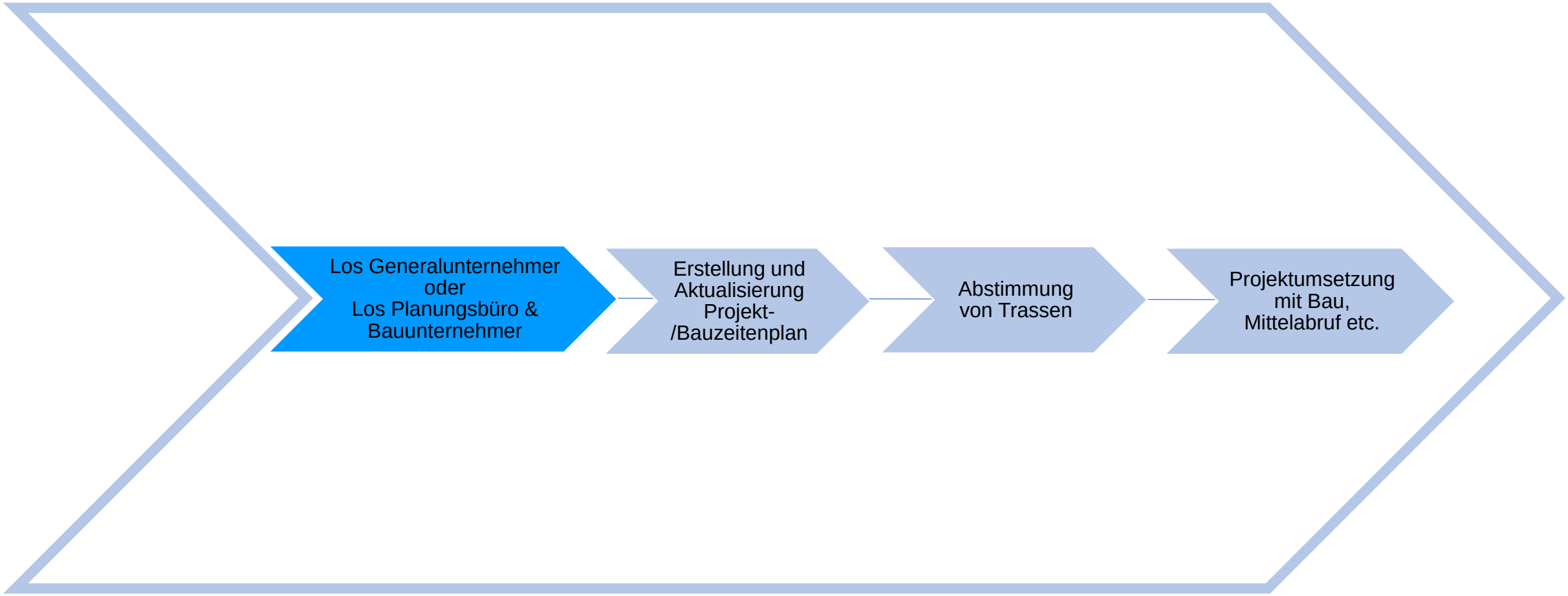


# Status Quo des Cluster I




✓ = Schritt abgeschlossen ✓ = in Umsetzung oder in Vorbereitung der Umsetzung

# Weiterer Ablauf nach Vergabe von Leistungen



# Vorinvestitionen für das Netz

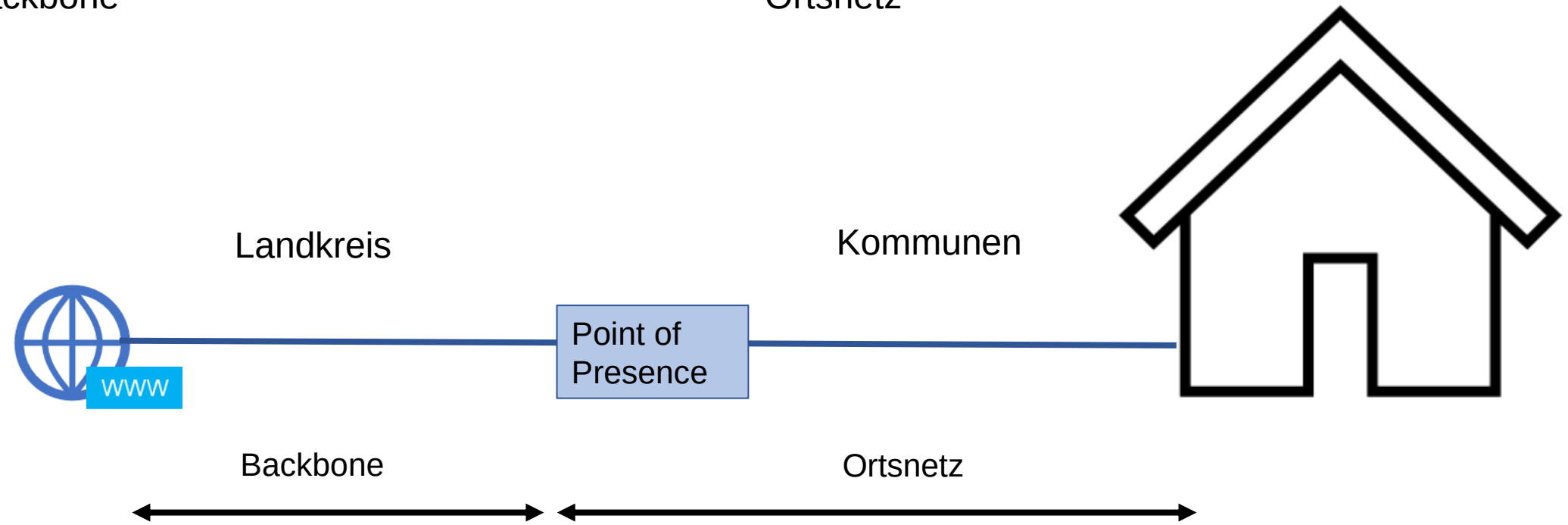
- Über den Zweckverband werden die erforderlichen Vorinvestitionen für Ortsnetz und Backbone geleistet.

- Der Zweckverband plant, baut und verwaltet die Netze. Er übernimmt die Antragsstellung beim Bund, die Kreditaufnahme für Vorinvestitionen etc.

# Kostenübernahme für das Netz

Landkreis investiert in das Backbone

Kommune investiert in das Ortsnetz



# Projektfinanzierung

- Vorfinanzierung erfolgt über den Zweckverband Breitband
  - Mittelabruf und Mittelabrechnung projektbegleitend.
- Verbandsmitglieder erhalten einmal jährlich individuelle Nachricht für die kommende und mittelfristige Haushaltsplanung.

# Weitere Schritte



Generelle Informationen im Amtsblatt

Planungsbüro / Generalunternehmer: Genehmigungsplanung, Ausführungsplanung etc.

Bauunternehmen / Generalunternehmer: Erstellung und Aktualisierung Projekt- / Bauzeitenplan.

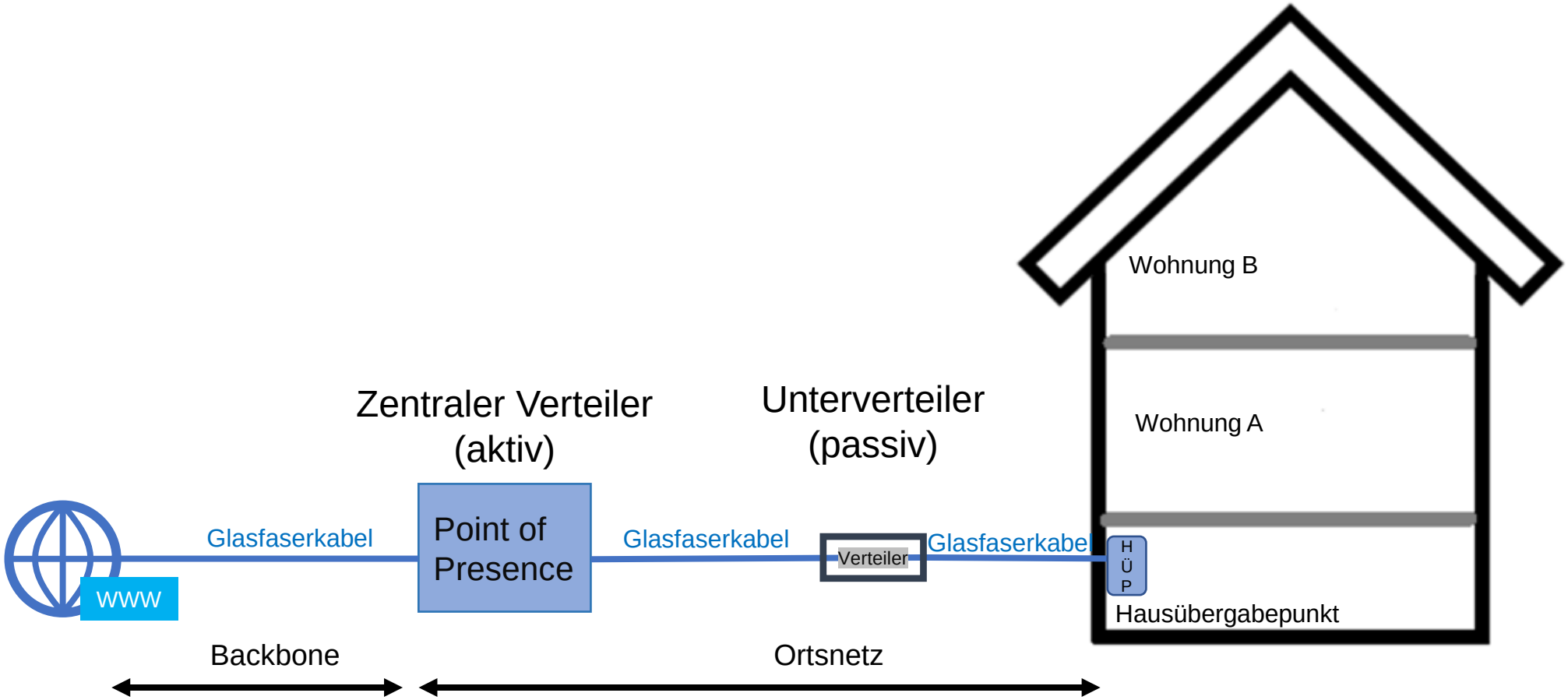
Vor Start der baulichen Umsetzung:

- Information an betreffende Hausanschlussnehmer.
- Information über Glasfaser-Produkt.

Informationsveranstaltungen (ggf. digital)

# Schematische Darstellung FTTB Netz

FTTB = Fiber to the Building = Glasfaser bis ins Gebäude



# Kosten eines Hausanschlusses

- Hausanschlüsse beim Ausbau stellt der Zweckverband für unterversorgte Anschlüsse her. Dies beinhaltet den Bau bis an die Innenseite des Gebäudes und Setzen eines Glasfaser-Abschlusspunktes (Hausübergabepunkt).

- Wird der Aufbau mit Mitteln aus der Bundesförderung unterstützt, fallen für die Anbindung der über die Markterkundung nachgewiesenen unterversorgten Anschlüsse bis ins Gebäude (Hausübergabepunkt) für die Anschlussnehmer keine Kosten an.

# Interimszeit bis zur Aktivierung Glasfaseranschluss

- Netzbetreiber des kommunalen Netzes ist Vodafone GmbH.
- Potenzielle Kunden werden im Vorfeld auch durch Vodafone als Netzbetreiber informiert.
- Vodafone bietet nach Übergabe von Netzabschnitten Kundenprodukte an.
- Bei gegebener technischer Voraussetzung bietet Vodafone im Vorfeld Übergangsprodukte bis zum Wechsel auf Glasfaser an.

# Informationen für die Endkunden

Betreiber des Verbandsnetzes nach europaweiter Ausschreibung ist die Vodafone GmbH.

