



**iber now**

Fiber - Internet - VoIP - Security - TVIP



**Digitale Connectiviteit**  
**Breedband-/Glasvezelinfrastructuur**

Versie: 2021

## Inhoudsopgave

1. Introductie & Organisatie.....	3
2. Stappenplan & businesscase .....	4
3. Type Glasvezel netwerk Point-to-Point (PTP) .....	5
4. Bedrijfsgegevens .....	6

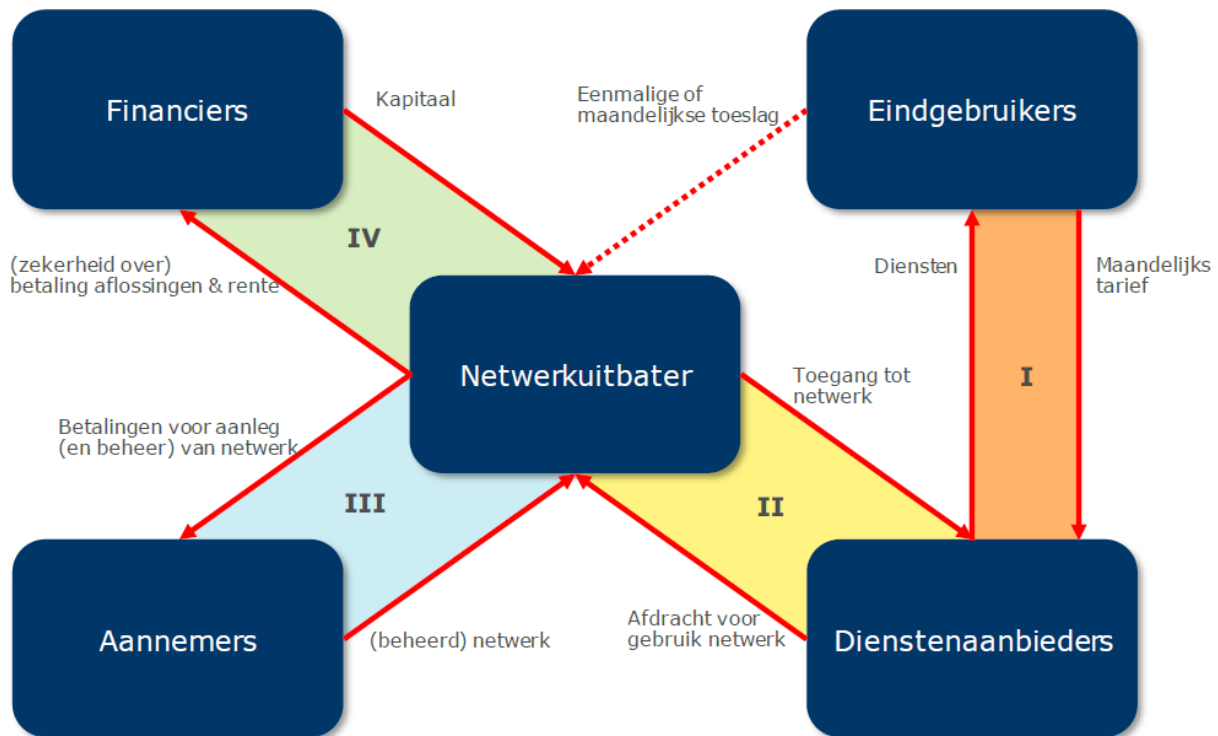
## 1. Introductie & Organisatie

Dit document is ontstaan om instanties goed te kunnen informeren over FiberNow en de werkmethode die FiberNow toepast bij glasvezel projecten.

### Organisatie

FiberNow Net B.V.: netwerkbater (project-/exploitatiebureau & netwerkeigenaar).

FiberNow B.V.: operator & dienstenaanbieder (ISP).



*Figuur 1 Betrokken stakeholders bij glasvezelproject*


FiberNow Net B.V. financiert uit eigen middelen en heeft de Rabobank als kapitaal verstreker.

FiberNow werkt met verschillende aannemers, waaronder LH Glasvezeltechniek B.V., Konings Groep en Knook Infra B.V.

## 2. Stappenplan & businesscase

Per project wordt een business case opgezet met een uitgebreid calculatiemodel. Op basis van deze informatie vinden gesprekken plaats met de stakeholders.

Business case



	Oriëntatiefase	Ontwerpfase	Realisatiefase	Exploitatiefase
Financiers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oriënteren rol gemeente als financier</li> <li>Peilen interesse financiers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maken van afspraken op hoofdlijnen met financiers</li> <li>Eventueel marktconsultatie wit gebied</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verkrijgen van middelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betalen van rente en aflossing</li> </ul>
Aannemer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oriënterend gesprek met aannemers voeren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laten uitvoeren high-level engineering</li> <li>Bepalen kosten beheer passieve netwerk</li> <li>Betrekken gemeente voor vergunningen en grond voor PoP</li> <li>Selectie aannemer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aansturen realisatie netwerk</li> <li>In ontvangst nemen van het netwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aansturen op beheer en onderhoud van het netwerk</li> </ul>
Eigen organisatie (intern)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oprichten van organisatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Invullen rekenmodel</li> <li>Opzetten eigen organisatie met focus op vraagbundeling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformeren van eigen organisatie naar organisatie met focus op realisatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformeren van eigen organisatie naar organisatie met focus op exploitatie</li> <li>Verkennen opschaling</li> </ul>
Dienstaanbieder	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peiling interesse leveren diensten</li> <li>Peiling interesse leveren actieve laag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afspraken maken over prijsstelling van diensten</li> <li>Afspraken maken over vergoeding gebruik netwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen met dienstenaanbieders</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innen van vergoeding</li> </ul>
Eindgebruikers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peiling interesse van eindgebruikers in nieuwe breedband-infrastructuur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uitvoeren van vraagbundeling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werven van laatste afnemers</li> <li>Verstrekken van informatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innen van toeslag (optioneel)</li> <li>Marketing en promotie</li> </ul>

*Figuur 2: Overzicht stappenplan voor opstellen businesscase*

Om kapitaal te verkrijgen zijn de volgende vraagstukken aan de orde:

- Wat zijn de condities om kapitaal te verkrijgen?
- Wat zijn grofweg de kosten voor een netwerk?
- Wat zijn de mogelijkheden voor het aanbieden van diensten?

Met een interessepeiling en intentieverklaringen wordt vooronderzoek uitgevoerd. Daaropvolgend worden overeenkomsten met ontbindende voorwaarden ingezet om een definitieve go af te geven.

### 3. Type Glasvezel netwerk Point-To-Point (PTP)

Vanaf een centraal distributiepunt (City PoP) loopt een backhaulverbinding naar het kernnetwerk van FiberNow. Zie dit als een koppelpunt op het landelijke netwerk.

Vanuit de City PoP wordt een backbone gebouwd, een centrale leidingsysteem naar Area PoP's en DP's (distributiepunten in ondergrondse handholes). Ieder adres krijgt een eigen glasvezel in de meterkast (klantaansluiting), gekoppeld via een DP in de Area PoP.

PTP is een fundamentele beslissing: meer transparantie, flexibiliteit en minder foutkansen.

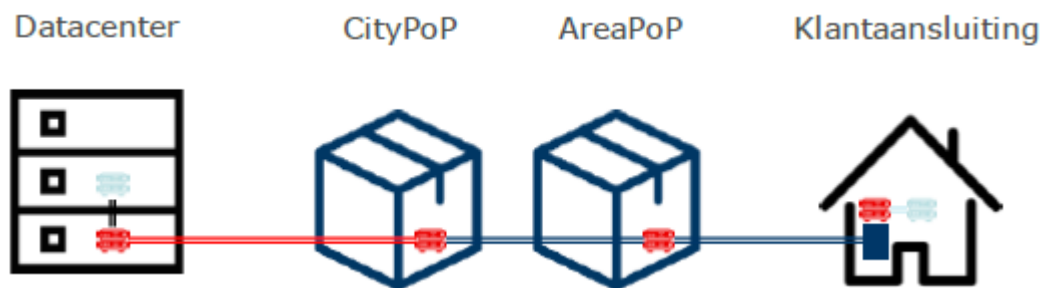
Laag 1: passieve infrastructuur. Civiel, kabels en locaties PoP's en DP's.

Laag 2: actieve infrastructuur. Belichting, inrichting PoP met apparatuur en koppelingen naar datacenter(s), netwerkapparatuur adres (NTU/Network Termination Unit en FTU/Fiber Termination Unit).

Laag 3: diensten. Alle mogelijke IP-diensten die geschikt zijn voor glasvezelnetwerken. Denk aan internet, telefonie, TV, camerabeveiliging en dergelijke. De dienstenleverancier zorgt voor specifieke apparatuur bij de afnemer (router, WiFi, set-top box voor TV en dergelijke).

FiberNow Net B.V.: Laag 1.  
FiberNow B.V.: Laag 2 en 3.

Home Connect: ieder adres aangesloten (voorkeur van FiberNow)  
Home Passed: glasvezelaansluiting voorbereid (bij erfgrans), maar nog niet in de meterkast.



Figuur 3 Toelichting lagen glasvezelnetwerk

Backhaul & Backbone + klantaansluiting

Motto FiberNow: aanlegdiepte 40cm waar het kan, 60cm waar het moet. Home connect zodat 1x alles open hoeft.

Ieder netwerk wordt geregistreerd bij het kadaster (WIBON/Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netwerken). Via Klic-meldingen is het netwerk zichtbaar, zodat graafschades zoveel mogelijk wordt voorkomen. Netwerk eigendom wordt bij de notaris vastgelegd.

## 4. Bedrijfsgegevens

FiberNow Net BV  
KvK. 70102627  
BTWnr NL858142284B01  
ACM registratie 944257

Fibernow B.V.  
BTWnr NL858144566B01  
KvK. 70106673  
ACM registratie 944256

Maerlandtweg 2  
2921 LC Krimpen aan den IJssel

Telefoon algemeen	085-4867686
Telefoon support	085-4867688
Mail	<a href="mailto:info@fibernow.nl">info@fibernow.nl</a>
Website	<a href="https://www.fibernow.nl/">https://www.fibernow.nl/</a>

