

## **Glasvezel in de gemeente Goirle**

In deze notitie wordt een eerste aanzet gegeven aan het bestuursakkoord 2014-2018 en het collegeprogramma 2014-2018 met betrekking tot de ambitie c.q. haalbaarheid van een glasvezelnetwerk in de hele gemeente. Deze notitie verschaft u meer informatie over wat glasvezel nu precies inhoudt en of de gemeente Goirle haar digitale infrastructuur kan behouden dan wel moet aanpassen, gelet op de digitale mogelijkheden die we op dit moment hebben en de mogelijkheden/technieken waar we in de nabije toekomst mee te maken gaan krijgen.

### **Wat is glasvezel**

Een glasvezel is een haardunne glasdraad die zonder te haperen lichtsignalen over grote afstand geleidt. Aan het eind wordt het lichtsignaal omgezet naar een signaal voor radio, televisie, telefoon of computer. Glasvezel wordt gezien als de geleider van de toekomst. Glasvezel is betrekkelijk nieuw en het enige netwerk dat technisch nagenoeg onbegrensd is. Dat betekent dat wat er ook in de toekomst aan nieuwe communicatiemiddelen ontwikkeld worden, glasvezel het gebruik van die nieuwe middelen probleemloos mogelijk maakt. De ruimte om te groeien en te ontwikkelen is voor glasvezel praktisch ongelimiteerd. Of het nu op persoonlijk vlak is ('verre' vrienden en familie komen dichterbij dan ooit, wereldgebeurtenissen zijn 'real time' te volgen, zelfontplooiing) of dat het gaat om vraagstukken die de samenleving raken (permanente videobewaking bij zorg en/of bedrijvigheid, beveiliging), glasvezel stelt je in staat mee te gaan met de digitale ontwikkelingen die elkaar in een rap tempo opvolgen. De onbegrensde mogelijkheden van een glasvezelnetwerk staat niet ter discussie, de urgentie soms wel.

### **Glasvezel wel of niet noodzakelijk**

De vraag "Is het aanleggen van een glasvezelnetwerk noodzakelijk in de gemeente Goirle", is niet te vervatten in een simpele ja of nee. Er zijn een aantal factoren die dat beïnvloeden. Één van die factoren is de situering van de aan te sluiten woningen c.q. bedrijven. Het aansluitingsgebied van de gemeente Goirle is te verdelen in een drietal gebieden, namelijk:

- de kernen Goirle en Riel;
- de bedrijventerreinen Goirle en Riel;
- het buitengebied.

### **Kernen Goirle en Riel**

Voor de kernen Goirle en Riel, is het op basis van de bestaande gegevens ten aanzien van de digitale infrastructuur en de mogelijke toepassingen, overduidelijk dat het aanleggen van een glasvezelnetwerk niet noodzakelijk is. De huidige digitale infrastructuur in de bestaande kernen (bebouwde kommen) bestaat op dit moment al deels uit een glasvezelnetwerk (Boschkens Oost) en een kabelverbinding van Ziggo, die de kernen voorzien van een toekomstvast breedband. Kabelaar Ziggo/UPC geeft aan dat al de percelen die binnen het dekkingsgebied vallen (zie afbeelding 1) op dit moment al gebruik kunnen maken van een breedbandverbinding van 200 Mbps down en 20 Mbps up. Daarnaast investeren zij jaarlijks enkele honderden miljoenen in het up-to-date houden van haar netwerk om zodoende altijd ruim voor te lopen op de vraag van de klant. Het bestaande netwerk kan zonodig opgevoerd worden tot snelheden van 10Gbps down en 2 Gbps up. Digitale toepassingen zoals permanente videobewaking bij zorgtoepassingen, beveiligingstoepassingen, real live verbindingen en domotica kunnen nu al zonder probleem via het huidige netwerk aangeboden worden. Kortom, onze kernen zijn voor circa 99% voorzien van een toekomstvast digitaal breedbandnetwerk en/of glasvezelaansluiting en voldoet daarmee aan de Europese doelstelling voor wat betreft een betere toegang tot snel internet.

Voor de uitbreidingswijk "Heisteeg" in de kern Riel, worden met de ontwikkelaar van het project (Ontwikkelmaatschappij Ruimte voor Ruimte), nog nadere afspraken gemaakt over de aan te leggen digitale infrastructuur. Er zal aangestuurd worden op de aanleg van een glasvezelnetwerk zoals dat ook in de Boschkens is gerealiseerd.

## **Bedrijventerreinen**

Voor het bedrijventerrein van Goirle en Riel geldt een ander verhaal. Het bedrijventerrein van Goirle kent een diversiteit van huidige aansluitingen. Enkele bedrijven op het bedrijventerrein hebben op dit moment een glasvezelaansluiting. Daarnaast zijn er bedrijven die een kabel aansluiting hebben van Ziggo, een koperaansluiting van KPN (oude telefoonaansluiting) of helemaal geen aansluiting. Die grote diversiteit van aansluitingen in combinatie met de verschillende diensten die de bedrijven aanbieden, maken het bedrijventerrein niet erg aantrekkelijk en in sommige gevallen onwerkbaar. Hoewel er dus een digitale infrastructuur op het bedrijventerrein aanwezig is, is deze niet toereikend voor bijvoorbeeld een bedrijfsverzamelgebouw waar iedereen op één netwerk moet configureren. Het hebben van meerdere internet adressen binnen 1 gebouw is niet mogelijk. Continue videostreaming (beveiligingscamera) door middel van meerdere camera's wordt problematisch omdat de bestaande digitale infrastructuur dat nu niet aankan. Gelet op de schaal grote van diverse toepassingen/werkzaamheden (capaciteit) op digitaal gebied, is een stabiel, snel en een technisch onbegrensd digitaal netwerk noodzakelijk op het bedrijventerrein.

Voor het bedrijventerrein in Riel geldt min of meer hetzelfde verhaal als het bedrijventerrein van Goirle met dien verstande dat daar de digitale mogelijkheden nog beperkter zijn door het feit dat daar alleen een koperkabel (vroegere telefoonaansluiting) aanwezig is. Hoewel KPN daar het bestaande netwerk aan het upgraden is, blijft deze voor de eerder genoemde toepassingen op een bedrijventerrein minimaal.

Verglazing van de bedrijventerreinen van Goirle en Riel zal pas plaatsvinden bij voldoende deelnemers waarbij de aanleg- en abonnementskosten op een acceptabel niveau komen te liggen voor de ondernemers. Om dat te bereiken zal er een open glasvezelnetwerk aangelegd moeten worden. Een open glasvezelnetwerk zorgt voor een verscheidenheid van dienstenaanbieders.

Gelet op de positionering, het economisch belang, bedrijfsvoering en veiligheid van de bedrijventerrein van Goirle en Riel, moet geconcludeerd worden dat een 'open' glasvezelnetwerk van belang is. Er zijn enkele partijen die interesse hebben getoond om in elk geval het bedrijventerrein Goirle te willen verglazen. Uit een nader uit te voeren haalbaarheidsonderzoek (fiberscan) zal onder meer moeten blijken of er voldoende deelnemers zijn voor een glasvezelaansluiting op de bedrijventerreinen Goirle en Riel. Daarnaast zal een fiberscan duidelijkheid verschaffen in aanlegkosten, netwerk ontwerp, advisering omtrent digitale verbindingen/faciliteiten, etc.

Voorts wordt er ook op een ander vlak gestuurd om de bedrijventerreinen (in elk geval bedrijventerrein Tijvoort) te voorzien van een glasvezelnetwerk. Op korte termijn vindt er namelijk een overleg plaats met een aantal ondernemers van bedrijventerrein Tijvoort waarin wordt gepoogd om te komen tot een ondernemersvereniging. Vanuit die belangenvereniging zou dan bekeken kunnen worden onder welke (financiële) condities en voorwaarden een glasvezelnetwerk haalbaar is voor bedrijventerrein Tijvoort.

## **Buitengebied**

Als laatste aansluitingsgebied hebben we nog het buitengebied. In het buitengebied van Goirle liggen circa 300 woningen c.q. bedrijven die slechts de beschikking hebben over een koperaansluiting of zijn aangewezen een draadloos netwerk (4G). Voornoemde netwerken bieden onvoldoende dekking en/of capaciteit voor de toepassing van permanente videobewaking, beveiliging en de eerder genoemde digitale mogelijkheden. Een open glasvezelnetwerk in het buitengebied zou ook hier een uitkomst zijn.

Het aanleggen van een open glasvezelnetwerk is echter niet zo makkelijk realiseerbaar. Verhoudingsgewijs moeten er vele meters gegraven worden om 1 of enkele glasvezelaansluiting(en) te kunnen maken. Dit brengt enorme kosten met zich mee voor de bewoners en/of bedrijven van het buitengebied waardoor zij snel afhaken.

Om een glasvezelnetwerk in het buitengebied te kunnen verwezenlijken, hangt sterk af van het aantal deelnemers in relatie tot de eenmalige en maandelijkse kosten die een glasvezelaansluiting met zich mee brengt. Veel marktpartijen, die glasvezelaansluitingen verzorgen, laten op dit moment de buitengebieden vooralsnog ongemoeid omdat het financieel nog niet aantrekkelijk is om glasvezelaansluitingen in het buitengebied te realiseren. Voor dit verzorgingsgebied geldt hetzelfde als de bedrijventerreinen. Een haalbaarheidsonderzoek zal uit moeten wijzen of in het buitengebied voldoende animo is voor een betaalbaar en open glasvezelnetwerk.

#### Glasvezel in omliggende gemeente (Hilvarenbeek)

Onlangs is de hele gemeente Hilvarenbeek voorzien van een (gesloten) glasvezelnetwerk. Dit initiatief is vanuit een ander perspectief gestart. In Hilvarenbeek is namelijk een coöperatie (coöperatie Hilverglas) opgestaan met als doelstelling een glasvezelnetwerk te realiseren voor de hele gemeente (de kernen, bedrijven en buitengebied). En daarnaast had ook de kabelaanbieder in de gemeente Hilvarenbeek, CIF, aangegeven dat zij geïnteresseerd waren in de aanleg van glasvezel. Het feit dat een tweetal partijen geïnteresseerd waren en daadwerkelijk over wilde gaan tot de aanleg van een glasvezelnetwerk, heeft er toe geleid dat in Hilvarenbeek nu glasvezel ligt. Daar heeft marktwerking duidelijk nut gehad. In de gemeente Goirle is van beide geen sprake. De huidige aanbieders (Ziggo, KPN) hebben op dit moment niet de intentie om te verglazen omdat enerzijds hun verzorgingsgebieden (de kernen) voorzien zijn van een goed, snel, stabiel en toekomstvast breedbandnetwerk en anderzijds zij op dit moment geen rendement zien bij de verglazing van de bedrijventerreinen en het buitengebied. Het financiële aspect/rendement houdt ook andere marktpartijen op afstand. Voorts bestaat er op dit moment in de gemeente Goirle ook geen coöperatie die de aanleg van een glasvezelnetwerk initieert. Nu essentiële uitgangspunten ontbreken zijn we dus afhankelijk van een haalbaarheidsonderzoek waar uit zal moeten blijken of een glasvezelnetwerk voor de bedrijventerreinen en het buitengebied haalbaar is.

#### Financiële steun

Er is onlangs een investeringsfonds opgericht, "Breedbandfonds Brabant", in beheer van de Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (BOM) welke is gericht op het verbeteren van de breedbandinfrastructuur in het buitengebied. Het fonds investeert in de realisatie van breedbandprojecten in Noord-Brabant door leningen en garanties te verstrekken tegen gunstige voorwaarden. Daarnaast bestaat de mogelijkheid dat het fonds via participaties deelneemt in breedbandinitiatieven. Het beschikbare geld zal niet als subsidie worden toegekend. De gunstige voorwaarden waar tegen geleend kan worden moet gezien worden als een vorm van subsidie. Voorts wordt er op dit moment, in regionaal verband, een voorlopige financieringsaanvraag voorbereid en ingediend om op een later moment eventueel gebruik van te kunnen maken van het investeringsfonds.

#### Welke vervolgstappen nemen we

Binnen het beschikbare budget gaat onderzocht worden of een open glasvezelnetwerk haalbaar en realiseerbaar is op de bedrijventerreinen (Goirle en Riel) en in het buitengebied. Hiervoor zullen wij op korte termijn (onderhandelings) gesprekken gaan voeren met marktpartijen die een dergelijk haalbaarheidsonderzoek kunnen uitvoeren of zelf geïnteresseerd zijn in de aanleg/realisatie van een open glasvezelnetwerk op de bedrijventerreinen en in het buitengebied van Goirle. Het is de bedoeling om, uiterlijk in de raadsvergadering van december 2015, duidelijkheid te verschaffen over de ambitie c.q. haalbaarheid van een open glasvezelnetwerk op de bedrijventerreinen en het buitengebied. Één en ander zal wel afhankelijk zijn binnen welk tijdsbestek de marktpartijen de haalbaarheidsonderzoeken kunnen uitvoeren en de resultaten daarvan bekend maken.