

Glasvezel in de gemeente Helmond



Gemeente Helmond



Glasvezel in de gemeente Helmond

Waarom gaat de gemeente Helmond zelf glasvezel aanleggen?

De laatste tijd is er nogal wat aandacht voor het aanleggen van glasvezel in Helmond. Tot nu toe is de aanleg van glasvezel vooral aan het bedrijfsleven over gelaten. De bedrijven bepaalden waar zij al dan niet een glasvezelnetwerk wilden leggen. Daar wil de gemeente Helmond verandering in brengen. Dat wil zeggen dat de gemeente nu zelf regie neemt. Hiermee bepaalt de gemeente zelf het tempo waarin de aanleg van deugdelijke breedbandverbindingen gebeurt. Ook ziet de gemeente erop toe dat er voldaan wordt aan een aantal voor ons belangrijke eisen, bijvoorbeeld dat het glasvezel voor iedereen toegankelijk wordt. Voor de gemeente is het belangrijk dat:

1. alle inwoners kunnen beschikken over een goede verbinding tot het netwerk, niet alleen een paar woonwijken;
2. dat het netwerk bovendien 'open' is, dus vrij toegankelijk voor bijvoorbeeld digitale zorgdiensten of onderwijs op afstand;
3. dat de openbare ruimte en gemeenschapsaccommodaties 'verglasd' worden. Dat is nodig als je in de toekomst een slimme stad wilt zijn en ook als je bijvoorbeeld gratis WiFi in de openbare ruimte wilt mogelijk maken.

Wat moet de gemeente daarvoor doen?

De gemeente zoekt een samenwerking met een geschikt bedrijf. Dat bedrijf moet instemmen met het programma van eisen zoals de gemeente die hanteert. Dus in ieder geval een open en voor iedereen toegankelijk netwerk. Het is de gemeente niet alleen te doen om de triple play diensten (TV, internet, telefonie), maar ook om de sociaal-maatschappelijke diensten zoals bijvoorbeeld onderwijs, zorg en veiligheid.

Wanneer gaat het gebeuren?

Mocht de gemeenteraad in februari 2018 tot een besluit komen om zelf de regie te nemen, dan verwachten wij medio 2018 te starten. De gemeente gaat vervolgens onderzoeken waar er gestart wordt met de aanleg. De gemeente hoopt in ieder geval in een periode van 2 tot 3 jaar alles te hebben voorzien van een glasvezelnetwerk.

Wat is het verband met de actie van Breedband Helmond?

Breedband Helmond is geen initiatief van de gemeente. Dit is een dochterbedrijf van E-Quest, een Helmonds bedrijf dat een glasvezelnetwerk heeft aangelegd in de wijken Brouwhuis en Rijpelberg en ook een aantal bedrijventerreinen. Breedband Helmond is wel één van de mogelijke partners waarmee de gemeente Helmond zou kunnen gaan samenwerken.



Glasvezel algemeen

Wat kan ik met glasvezel?

Met glasvezel is het mogelijk om een zeer hoge datatransportsnelheid te halen. De gemeente wil met het oog op de toekomst in ieder geval 1 GB/seconde download en upload mogelijk maken.

Daardoor is het mogelijk om zeer snel internet te krijgen, digitale TV van zeer goede HD kwaliteit, telefonie (VoIP) en diverse andere diensten zoals beveiliging- en zorgdiensten (met als doel langer blijven wonen in je eigen huis). Ook kunnen er allerlei slimme apparaten verbonden worden aan het internet. Voor al deze toepassingen is er nog maar één aansluiting nodig.

Kan ik kiezen uit verschillende aanbieders van TV-zenders?

De gemeente wil voor een open netwerk gaan. Er is dus voor alle aanbieders van TV-pakketten de mogelijkheid om diensten aan te bieden via het gemeentelijke glasvezelnetwerk.

Wat is het voordeel van glasvezel?

Het unieke aan glasvezel is dat je naast heel snel gegevens binnenhalen (downloaden) ook met diezelfde grote snelheid gegevens kan versturen (uploaden). Je hebt het snelst mogelijke internet (download en upload van minimaal 150Mb/s, dat opgevoerd kan worden tot wel 1 GB/s) tegen de kosten van gewoon internet. Snel kunnen verzenden is belangrijk voor bijvoorbeeld bewakings- en zorgdiensten. Maar ook als je foto's of grotere bestanden wilt versturen is het erg prettig als dit met een hoge snelheid kan. Ook kan je tegen een aantrekkelijk tarief bellen en (digitaal) tv kijken waardoor andere abonnementen overbodig worden.

Is glasvezel niet duur?

Over het algemeen zijn de tarieven voor glasvezel niet veel duurder dan de tarieven voor andersoortige verbindingen. Naar de toekomst toe zal een koperleiding of coax-kabel de snelheid en continuïteit niet kunnen bieden die je met een glasvezelverbinding wel kunt bieden. Het is dus vooral een kwestie van toekomstgericht denken.

Is glasvezel duurzaam?

Ten opzichte van traditionele (koper)netwerken is glasvezel veel duurzamer. Datatransport over koperleidingen kost energie en kan maar over beperkte afstand. Lichtpulsen via glasvezel kost geen energie (behalve de lichtpuls zelf) en transporteert moeiteloos naar de andere kant van de wereld. Verder is glasvezel milieuvriendelijk vanwege het feit dat er geen (giftige) metalen in de grond gaan.

Is 5G een volwaardige vervanger voor glasvezel?

Vaak wordt de vraag gesteld of 5G niet een veel goedkopere (en wellicht betere) oplossing is. Helaas blijkt dat niet het geval. Er kleven aan 5G een aantal nadelen:

- De 5G standaard is nog volop in ontwikkeling. Er worden proeven gedaan, maar de verwachting is dat de standaard over een aantal jaar pas werkelijk wordt vastgesteld. Uitrol zal pas na 2020 beginnen.
- Bij het gebruik van 5G is de snelheid van de verbinding afhankelijk van de capaciteit van de zendmast en het aantal gebruikers. Hoe meer gebruikers gebruik maken van de mast, hoe trager de verbinding zal worden.
- Mobiel dataverkeer vraagt om veel energie. Glasvezel vraagt om nauwelijks energie.

Verder is de verwachting dat het gebruik van mobiele data de komende jaren zo'n 40-45% per jaar toeneemt. De mobiele operators zien dit ook en proberen daarom steeds meer data om te leiden naar vaste netwerken. Doen ze dit niet, dan zit het mobiele netwerk in no-time vol.