

**Regio Rivierenland**



Culemborg



Buren

**FruitDelta**  
Rivierenland

Neder-Betuwe

**Glasvezel**

**Verbinding in elke (glas)vezel**

Tiel

Lingewaal

Neerijnen

West Maas  
en Waal

Zaltbommel

Maasdriel



# Glasvezel in Rivierenland



*Start gepland in 2018!*



Culemborg **Start gepland in 2018!**

Neder-Betuwe

# Glasvezel in Rivierenland

**Tv- en films kijken, gamen, thuiswerken en studeren, social media, hoogwaardig onderwijs, zorg-op-afstand, beveiliging, zakendoen; snel internet maakt het allemaal mogelijk. Maar de capaciteit van de huidige kabels schiet tekort om het steeds groeiende digitale verkeer aan te kunnen. En het is niet meer een kwestie van snel toegang tot de digitale wereld willen hebben, maar moeten hebben! Het is een noodzakelijke basisvoorziening geworden om volwaardig mee te doen in de maatschappij.**

Een computer vandaag is zo'n 900.000 maal krachtiger dan eentje van 30 jaar geleden en slurpt zeer grote hoeveelheden data binnen via de kabel. En de datagroei neemt elke dag toe. Vergelijk het met een eenbaansweg, aangelegd in de jaren '50. Die kan het verkeersaanbod van nu niet meer aan. Zo is het ook met het dataverkeer dat over het huidige netwerk gaat. Die oude koperkabels zijn daar vaak niet op berekend. U merkt dat doordat bijvoorbeeld het internet langzamer wordt of de tv-beelden strepen of blokjes gaan vertonen. Voor moderne interactieve diensten, zoals videobellen en onderwijs-op-afstand, schiet de oude koperkabel nog verder tekort.

## Glasvezel kan alle wensen en eisen aan

Glasvezel is dé oplossing. Hiermee bent u verzekerd van de benodigde capaciteit voor ondermeer supersnel internet. Met deze oplossing gaat de data niet door een kabeltje van koperdraad, maar door een vezel van glas. Glasvezelkabels bieden letterlijk duizenden malen méér capaciteit voor datatransport dan koperkabels. U kunt er razendsnel mee up- en downloaden. Nu en in de toekomst. En de tien gemeenten van Rivierenland, die samenwerken onder de naam Regio Rivierenland, willen daarvoor gaan zorgen.

### **Wat is glasvezel?**

*Glasvezel is zo dun als een haar. Het bestaat uit twee soorten glas: een flinterdunne kern en een dikkere mantel die in elkaar gesmolten zijn.*

*Glasvezel is ontwikkeld om grote hoeveelheden data razendsnel over grote afstanden te transporteren. Ze zijn veel minder gevoelig voor storingen dan traditioneel koperdraad.*



# Wat is mogelijk met glasvezel?

Iedereen profiteert van glasvezel en voor velen is het noodzakelijk om goed te kunnen werken. Wat mogelijkheden opgesomd:



## Thuis

Razendsnel en kwalitatief hoogstaande radio/tv, telefoon en internet. Gamen, streamen, full-HD-, hologram- en 3D-tv, veiligheid in en rond het huis en in de buurt, uploaden, videocommunicatie. Maar ook online energie- en klimaatmanagement van uw huis.



## Onderwijs

Huiswerk maken, studeren, werkstukken en verslagen maken, achtergronden onderzoeken, videolessen, chatten met docenten en elkaar, instructiefilms, colleges van de eigen en andere scholen volgen.



## Zorg en veiligheid

Zorg op afstand. Wmo-beleid: mensen blijven langer thuis wonen en hiervoor zijn kwalitatieve, betrouwbare beeld-spraakverbindingen nodig. Mantelzorgers, zorgprofessionals en ouderen communiceren met behulp van video-communicatie. Door de tijd die vrijkomt, hebben verzorgenden minder reistijd en kunnen zij meer persoonlijke hulp bieden waar dat echt nodig is.



## Ondernemers

Online zakendoen, bestellingen afhandelen, track- and tracesystemen, chatten met klanten, instructievideo's, videoconferencing, veilig en snel betalen, connecties tussen vestigingen en met leveranciers, reserveringen, thuiswerken.



## Land- en tuinbouw

Drones, modernisering van de (precisie)land- en tuinbouw, online verwerken en uitwisselen van informatie bij/met land- en tuinbouwkennisinstituten/veilingen/handelaren.



## Recreatie en toerisme

Online reserveringen en bestellingen, wifi voor iedere bezoeker. We kunnen nu al niet meer zonder.



## Overheid

Dienstverlening op afstand, digitale loketten, communicatie tussen gemeenten en inwoners, 24/7-service.

***De tien gemeenten in Rivierenland willen toekomstvaste glasvezel-aansluitingen in zoveel mogelijk meterkasten in Rivierenland krijgen!***

## Wat is het probleem?

Op bijna de helft van alle adressen in de regio is al een glasvezelaansluiting aanwezig en daar zijn we blij mee. Maar op de overige adressen liggen alleen telefoon- en/of televisiekabels. Uit ons uitgebreide onderzoek is gebleken dat ongeveer 12.500 adressen zijn aangewezen op enkel de ouderwetse telefoonkabel. En die biedt op deze adressen nu, en zeker voor de toekomst, onvoldoende gegarandeerde kwaliteit. Kortom, de infrastructuur ontbreekt dus om wél voldoende capaciteit te garanderen.

*Vroeger stond er maar 1 pc in huis, tegenwoordig telt een gezin al snel 3 á 4 apparaten die met internet zijn verbonden: smartphones, tablets, pc's, laptops en tv's. Hoeveel telt u er in uw huis? En bij uw burens? Al dat (toenemende) dataverkeer moet via een koperkabel naar een wijkcentrale. En daar is die kabel niet op berekend. Glasvezel is de oplossing.*



## Wat wil Regio Rivierenland gaan doen?

De tien samenwerkende gemeenten van Regio Rivierenland willen dat de bewoners van elk adres voor 2020 de beschikking krijgen over een kwalitatief goed netwerk. Wij zijn daarom van plan om in 2018 te starten met de aanleg van een hoogwaardig, toekomstvast glasvezelnetwerk. Hierbij volgen wij de EU-richtlijnen en -wetgeving.

Bij alles wat we doen, gaan we zorgvuldig te werk. Zo deden wij uitgebreid onderzoek naar de financiële, juridische en praktische haalbaarheid van een glasvezelnetwerk, presenteerden wij hiervan rapporten aan de Tweede Kamer en zochten wij partners. Wij lopen ook op met andere regio's om samen méér voor elkaar te krijgen. Wij zijn er trots op dat wij de eerste regio zijn die het realiseren van een glasvezelnetwerk op deze manier aanpakt.

## 5 Veelgestelde vragen over glasvezel

### **Waarom wil Regio Rivierenland een glasvezelnetwerk aanleggen?**

In de afgelopen tijd hebben wij uitvoerig onderzoek gedaan naar de huidige infrastructuur voor internet en andere digitale diensten. Ook onderzochten wij de plannen van marktpartijen om de kwaliteit daarvan in de komende drie jaar te verbeteren. Helaas bleken zij niet in staat of bereid om op elk adres voldoende capaciteit te garanderen. Daarom willen wij als samenwerkende gemeenten een glasvezelnetwerk aanleggen dat u wél verzekert van de nodige capaciteit.

### **Is glasvezel op mijn adres duur?**

Commerciële partijen vragen voor adressen in het buitengebied vaak een forse eigen bijdrage voor een glasvezelverbinding. De aanleg is namelijk tot 5x zo duur als in de kernen. Maar als wij als gemeenten een glasvezelnetwerk aanleggen, is de prijs voor de toegang tot het netwerk op uw adres gelijk aan de prijs in de kernen. U hoeft dan ook geen financiële bijdrage te betalen. Dat komt doordat wij de investering voor vele jaren kunnen financieren tegen zeer lage rente. Bovendien hebben wij geen winstdoelstelling. Wij verwachten de kosten voor de aanleg, rente en het onderhoud de komende decennia terug te kunnen verdienen met de netwerkverhuur aan dienstaanbieders.

### **Wanneer zou ik het nieuwe glasvezelnetwerk kunnen gebruiken?**

Wij zouden in het eerste kwartaal van 2018 willen starten met de aanleg en het duurt ongeveer 1,5 jaar om alle adressen aan te sluiten. U zou dus op zijn vroegst in 2018 en uiterlijk halverwege 2019 over een ultramoderne glasvezelaansluiting kunnen beschikken.

### **Uit welke dienstaanbieders/providers kan ik straks kiezen?**

Het wordt een open netwerk waarop alle dienstaanbieders van internet, TV, telefoon, zorg en onderwijs op afstand, etc. welkom zijn, tegen dezelfde laagdrempelige voorwaarden. Op dit moment zijn er nog geen specifieke dienstaanbieders in beeld. Maar zodra deze bekend zijn, informeren wij u daarover uitgebreid op onze website.

### **Gaat alles straks niet gewoon draadloos via wifi, 4G en 5G?**

Draadloos en vast internet vullen elkaar juist aan! Voor sommige diensten is draadloos een uitstekende optie en voor andere juist weer niet. Dat hangt af van de kosten, kwaliteit en capaciteit. Bovendien is er voor elke zendmast ook een glasvezelvoeding nodig. Een nieuw glasvezelnetwerk draagt dus ook bij aan 100% dekking van het 4G- (en straks) 5G-netwerk.



## U heeft de keuze!

Wij werken er hard aan om te zorgen dat er glasvezel in zoveel mogelijk meterkasten in Rivierenland komt. Of u hiervan gebruik gaat maken, bepaalt u helemaal zelf. U kunt gewoon bij uw eigen aanbieder blijven of uit het beschikbare aanbod uw favoriete provider van telefoon, radio, televisie en andere digitale diensten kiezen. Op het glasvezelnetwerk zullen alle providers welkom zijn. Want zoals een snelweg niet alleen is aangelegd voor auto's van een bepaald merk, is ook ons glasvezelnetwerk open voor iedereen. Wij houden u op de hoogte.

## Heeft u vragen?

Neem contact op met Stan Herms, regionaal projectleider Glasvezel.  
Telefoon: (0344) 63 85 55 | E-mail: [info@glasvezelrivierenland.nl](mailto:info@glasvezelrivierenland.nl)

**Regio Rivierenland**

**Glasvezel**

*Verbinding in elke (glas)vezel*

Regio Rivierenland

Postbus 137

4000 AC Tiel

Telefoon (0344) 63 85 55

E-mail [info@glasvezelrivierenland.nl](mailto:info@glasvezelrivierenland.nl)



**[www.glasvezelrivierenland.nl](http://www.glasvezelrivierenland.nl)**



*Deze folder is een uitgave van Regio Rivierenland.*

*Aan de inhoud ervan kunnen geen rechten worden ontleend. © 2017, Regio Rivierenland.*