

Regio Rivierenland

Culemborg

Buren

Neder-Betuwe

Contractgestuurde Dienstverlening **Breedband**

Verbinding in elke (glas)vezel

Tiel

West Maas
en Waal

Lingewaal

Neerijnen

Zaltbommel

Maasdriel



Breedband in héél Rivierenland



Het komt eraan!



Het komt eraan!

Breedband in héél Rivierenland

Facebooken, films kijken, gamen, thuiswerken en studeren, hoogwaardig onderwijs, zorg-op-afstand, beveiliging, zakendoen; snel internet maakt het allemaal mogelijk. Maar de capaciteit van de huidige telefoon- en televisiekabels schiet tekort om het steeds groeiende digitale verkeer aan te kunnen.

Een computer vandaag is zo'n 900.000 maal krachtiger dan eentje van 30 jaar geleden en de ontwikkelingen gaan razendsnel door. Vergelijk het met een eenbaansweg, aangelegd in de jaren '50. Die kan het verkeersaanbod van nu met de miljoenen auto's, vrachtwagens en motoren niet meer aan.

Zo is het ook met het dataverkeer dat over het huidige netwerk gaat. Die kabels zijn daar niet op berekend. U merkt dat doordat bijvoorbeeld het internet langzamer wordt of de tv-beelden strepen of blokjes gaan vertonen. Om maar te zwijgen over de problemen waarmee de zorg, het onderwijs, ondernemers en de overheid te kampen krijgen én al hebben.

Breedband kan alle wensen en eisen aan

Breedband, een andere term voor supersnel internet, is de oplossing. Hiermee gaat de data niet door een kabeltje van koperdraad, maar door glasvezel. Hiermee is ongestoord, snel en veel dataverkeer mogelijk. U kunt er razendsnel mee up- en downloaden. Nu en in de toekomst. En Regio Rivierenland gaat ervoor 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 breedband?

Iedereen profiteert van breedband 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, 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 en hiervoor zijn kwalitatieve, betrouwbare beeld-spraakverbindingen nodig. Mantelzorgers, zorgprofessionals en ouderen communiceren met behulp van video-communicatie. Zo hebben verzorgenden minder reistijd en kunnen meer mensen worden geholpen.



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.



Wij werken hard om toekomstvast breedbandinternet achter elke voordeur in Rivierenland te krijgen

Wat is het probleem?

In ons uitgestrekte Rivierenland is de kwaliteit van de digitale bereikbaarheid onvoldoende. In de dichtbevolkte kernen ligt soms glasvezel, maar zeker niet in het overgrote deel van onze regio. Daar liggen ouderwetse telefoon- en televisiekabels. Dat betekent dat u op een gegeven moment niet meer volledig kunt deelnemen aan de samenleving: in en vanuit huis informatie, zorg en onderwijs ontvangen, direct contact zoeken, hulp vragen, producten aanschaffen, etc. Met andere woorden; woont u in een gebied buiten de kern, dan raakt u achterop. Maar ook in de kernen krijgen de inwoners te maken met de beperkingen van de huidige verbinding.

Regio Rivierenland wil dat iederéén profiteert en erop vooruit gaat. En dat onze regio volledig tot bloei komt, zowel sociaal, fysiek als economisch.

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. Breedband is de oplossing.



Telt u mee?

Wat gaan we doen?

Wij werken hard om toekomstvast breedbandinternet achter élke voordeur in Rivierenland te krijgen. Dat doen wij in partnerschap met kabel- en telecombedrijven, overheden, het onderwijs, het bedrijfsleven en natuurlijk de gemeenteraden (de vertegenwoordigers van uw belangen). De provincie Gelderland is een belangrijke partner en ook lopen we op met andere regio's om samen méér voor elkaar te krijgen.

We gaan daarbij zorgvuldig te werk. We hebben uitgebreid onderzoek gedaan naar de financiële, juridische en praktische haalbaarheid, hiervan rapporten gepresenteerd aan de Tweede Kamer en partners gezocht. We zijn er trots op de eerste te zijn die het realiseren van een breedbandnetwerk op deze manier aanpakt. En op onze resultaten tot dusver.

Het is ons doel om vanaf 2016 te gaan werken aan de uitrol van een hoogwaardig, toekomstvast breedbandnetwerk.

5 Veelgestelde vragen over breedband

Maar ik heb toch al breedband?

Sommige aanbieders verkopen een verbinding via ouderwetse telefoon- en televisiekabels nog als breedband. In de praktijk beperkt dat echter de snelheid. Daarom willen wij dat elk huis en kantoor een moderne glasvezelkabel krijgt, die dit soort beperkingen niet kent. Zo wordt breedband toekomstvast.

Is glasvezel echt nodig? De snelheid via koper gaat toch nog steeds omhoog?

De data-overdracht via koperkabels loopt tegen natuurkundige grenzen aan. We hebben steeds duurdere apparatuur, die steeds meer energie nodig heeft. Volgens Ams-IX, één van de grootste internetknooppunten ter wereld, stijgt het nationale dataverkeer jaarlijks met 30-40%. Het is dus niet de vraag óf we tegen de grenzen van koper aanlopen, maar wanneer. Met glasvezel bent u écht klaar voor de toekomst.

Moet ik straks alle kabels in huis vervangen en een nieuwe TV kopen?

Nee, u kunt de meeste apparaten gewoon met glasvezel gebruiken. Zelfs het analoge tv-signaal komt via glasvezel in huis zodat de tv met beeldbuis ook blijft werken. U kunt het 'oude' netwerk dat nu in de woning zit gebruiken, net zoals alle tv's die erop aangesloten zijn.

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

Nee, de kosten van draadloos zijn hoger, terwijl de kwaliteit minder is. Tegen de huidige kosten per GB, zou u gemiddeld € 700,00 per persoon per jaar kwijt zijn. Daar komen de maandelijkse kosten voor tv en/of andere digitale diensten nog bij. Willen de zendmasten al dat dataverkeer aankunnen, moet er glasvezel naartoe worden gelegd. Per zender kan er maar een beperkt aantal gebruikers tegelijk werken; er moeten dus heel veel zenders aan een mast komen. Dat is niet haalbaar, ook omdat vanwege de windbelasting er maar een beperkt aantal zenders aan een mast gemonteerd mogen worden (bron: Shere masten). Bovendien is de dekking van het 4G en 5G-netwerk nog niet 100%.

Is glasvezel niet duur?

Voor een bedrijf of particulier alleen wél. Maar door als hele regio gezamenlijk op te trekken, behalen we schaalvoordelen en dalen de kosten per aansluiting. Op die manier wordt het voor bedrijven veel interessanter om te investeren in glasvezel. Doordat wij het grootschalig aanpakken en een netneutraal breedbandnetwerk gaan realiseren (waarop alle providers hun diensten mogen aanbieden), kunnen wij de prijs zo laag mogelijk houden. Hierover zullen wij u later specifiek informeren.



U heeft de keuze!

Wij werken er hard aan om te zorgen dat er breedband in elke meterkast in Rivierenland komt. Of dit bij u thuis zal gebeuren, 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 glasvezel open voor iedereen. Wij zullen u vroegtijdig naar uw wens tot deelname vragen en houden u op de hoogte.

Heeft u vragen?

Neem contact op met Stan Herms, regionaal projectleider Breedband.
Telefoon: (0344) 63 85 73 | E-mail: herms@regiorivierenland.nl



Bekijk ook onze documentaire over het nut en de noodzaak van breedband in Rivierenland.

Regio Rivierenland

Contractgestuurde Dienstverlening

Regio Rivierenland
Contractgestuurde Dienstverlening
Postbus 137
4000 AC Tiel
Telefoon (0344) 63 85 55
E-mail info@regiorivierenland.nl



www.regiorivierenland.nl

*Deze folder is een uitgave van de dienst Contractgestuurde Dienstverlening van Regio Rivierenland.
Aan de inhoud ervan kunnen geen rechten worden ontleend. © 2015, Regio Rivierenland.*