

VOORBLAD VOOR RAADSBUNDEL, bundelnummer: 4
 11ini02373

1. Onderwerp:	Gratis draadloos internet in Oude IJsselstreek	
2. Voor welke raads cyclus:	22 december / 8 ^e cyclus 2011	
3. Agendering:	<input checked="" type="checkbox"/>	Raadsrotonde in Dru Cultuurfabriek
	<input type="checkbox"/>	Gemeenteraadsvergadering in Dru Cultuurfabriek
	<input type="checkbox"/>	Werkbezoek op locatie
4. Behandelwijze:	<input checked="" type="checkbox"/>	Bespreken
	<input type="checkbox"/>	Kennis van nemen
	<input type="checkbox"/>	Richting geven aan kaderstelling
	<input type="checkbox"/>	Controleren
	<input type="checkbox"/>	Vaststellen door gemeenteraad
5. Indien raadsrotonde, hoeveel behandel tijd is naar schatting nodig:	<input checked="" type="checkbox"/>	drie kwartier
	<input type="checkbox"/>	een uur
	<input type="checkbox"/>	vijf kwartier
	<input type="checkbox"/>	twee uur
	<input type="checkbox"/>	twee en een half uur
6. Samenvatting hoofdpunten:	Tijdens de raadsvergadering van 15 september is een motie aangenomen om de mogelijkheden te onderzoeken van een gratis draadloos netwerk voor internet in onze gemeente (Gratis WiFi). In dit memo is een oplossingsrichting weergegeven waarmee invulling kan worden gegeven aan de motie van de gemeenteraad	
7. Aan raadsleden mee te zenden stukken:	Memo tbv raad: Gratis draadloos internet in Oude IJsselstreek	
8. Achterliggende stukken:	Motie raad	
9. Is er behoefte aan een mondelinge inleiding/ toelichting:	nee	
10. Zijn er burgers, bedrijven, organisaties die bericht van raadsbehandeling moeten krijgen?	nee	
11. Opmerkingen Van het Presidium:		
12 Portefeuillehouder:	G.A. Van Balveren	
13 Meer informatie bij:	Klaas Boessenkool tel 0315 292234 k.boessenkool@oude-ijsselstreek.nl en Toin Pijnenburg tel 0315 292250 t.pijnenburg@oude-ijsselstreek.nl	
14. Opmerkingen raadsgriffie		

Memo

Aan: Gemeenteraad Oude IJsselstreek

Cc:

Van: college

Datum: 29 november 2011

Kenmerk: 11ini02353

Onderwerp: Gratis draadloos internet in Oude IJsselstreek

Inleiding

Tijdens de raadsvergadering van 15 september is een motie aangenomen over een gemeentebreed (gratis) WiFi netwerk in onze gemeente. Het college is verzocht om;

1. Te onderzoeken welke voor- en nadelen voor de gemeente Oude IJsselstreek verbonden zijn aan een gemeentelijk dekkend (gratis) WiFi netwerk
2. Hierbij tevens aan te geven of, wanneer en onder welke voorwaarden gestart kan worden met (een proef) voor een gemeentelijk dekkend netwerk.

De gemeenteraad spreekt van een volledig dekkend draadloos netwerk.

We hebben een eerste verkenning uitgevoerd. Hierbij doen wij u de resultaten van deze verkenning toekomen.

Resultaat eerste verkenning

Uit de eerste verkenning blijkt dat het organiseren van een gemeentelijk dekkend (gratis) WiFi netwerk niet goed mogelijk is. Je hebt heel veel zendmasten nodig en dus veel deelname van particulieren. Wij stellen voor in te zetten op initiatieven die van particulieren komen. Als deze initiatieven volledig worden benut, kan hiermee een goede start met een Wifi-netwerk gemaakt worden. De gemeente regisseert, stimuleert en faciliteert deze initiatieven waar nodig.

Wij stellen de gemeentelijke WiFi-hotspots open voor derden. Wij zijn niet voornemens om zelf te gaan investeren. Wij zullen de ontwikkelingen actief bijhouden om deze waar mogelijk te benutten. Via communicatie worden de mogelijkheden van WiFi gestimuleerd.

Het nadeel van deze aanpak is dat je sterk afhankelijk bent van de medewerking van particulieren, instellingen en bedrijven. Een andere mogelijkheid zien wij op dit moment echter niet.

In het vervolg van deze memo zijn voor- en nadelen van een WiFi-netwerk opgenomen. Vervolgens hebben wij een toelichting op dit fenomeen gegeven en de mogelijkheden van bestaande initiatieven beschreven.

Voordelen

1. Verhogen van de aantrekkelijkheid van de gemeente.
De gemeente onderscheidt zich hiermee en biedt extra diensten aan bewoners en bezoekers. De kosten van het gebruik van smartphones zullen steeds hoger worden (zeker bij buitenlandse gebruikers). Hiermee wordt een kosteloos alternatief geboden.
2. Innovatief vermogen verhogen en daardoor nieuwe toepassingen laten ontwikkelen.
Bedrijven organisaties en particulieren kunnen in toenemende mate overal gebruik maken van draadloos internet.
3. gebruik van WiFi is beschikbaar voor grote meerderheid gebruikers.
Gebruikers van tablets en laptops kunnen ook buitenshuis via WiFi toegang tot internet krijgen.
4. Draadloos internet biedt nieuwe mogelijkheden in de gemeentelijke communicatie.

- a. Op het gebied van informatie over cultuur en landschap in onze gemeente zijn er nieuwe mogelijkheden. Nieuwe toepassingen waarmee met QR-codes informatie kan worden opgevraagd bieden extra mogelijkheden bij rondleidingen ed.
 - b. De bereikbaarheid van medewerkers in het buitengebied kan via WiFi worden georganiseerd. Kosten van abonnementen en contracten die de gemeente met een provider heeft afgesloten kunnen worden beperkt.
5. Voor het plaatsen van een WiFi-mast zijn geen vergunningen nodig.

Nadelen

1. Een gemeentebreed dekkend WiFi kan niet worden georganiseerd. Voor dekking van een klein gebied zijn veel zendmasten nodig en is dus veel deelname van particulieren nodig.
2. Er zijn mensen die overgevoelig blijken voor radiostraling. Onderzocht kan worden in hoeverre de zenders van hen af gericht kunnen worden, zodat bepaalde gebieden stralingsarm blijven. Direct na de berichtgeving zijn bij de gemeente verzoeken binnengekomen om vooral rekening te houden met mensen die overgevoelig zijn voor radiogolven/straling.
3. Niet bekend is wat de gezondheidseffecten van straling op lange termijn zijn, onderzoek daarnaar zal pas over enkele jaren definitief uitsluitsel geven..Over dit aspect is reeds een ingezonden brief ontvangen.

De gezondheidsraad geeft aan dat de straling van GSM en UMTS ongevaarlijk is. Er is geen aanwijzing dat elektromagnetische velden van GSM/UMTS-antennes gezondheidsklachten (zoals hoofdpijn, vermoeidheid of duizeligheid), een slechter geheugen of verminderde reactiesnelheid veroorzaken. Overigens is de straling van WiFi veel minder dan de straling van GSM/UMTS/G3 waarmee smartphones, tablets en laptops ook toegang tot internet kunnen verkrijgen. WiFi zendt met een vermogen van maximaal 100 mW en GSM met een vermogen van meestal tussen de 10 en 20 Watt.

Bestaande initiatieven.

Gratis internet wordt op diverse plekken in Nederland aangeboden door middel van WiFi. WiFi is draadloos internet dat met behulp van een radiozender het internet toegankelijk maakt. De zender is licentievrij zolang de zender binnen het bereik blijft van een uitgezonden vermogen van 100 mW/20 dBm over 50 ohm) en de type antennes omnidirectioneel zijn. Straal antennes zijn in Nederland zonder vergunning niet toegestaan

Deze WiFi zenders hebben een bereik van ongeveer 50 meter in het open veld. Een dekkend WiFi-netwerk in onze gemeente is zondermeer een uitdaging als we absoluut aan de wens tegemoet willen komen. Vooralsnog houden we het initiatief intact.

Mogelijkheden voor gratis Internet

Er zijn verschillende initiatieven in het land waarbij op verschillende manieren tot gratis WiFi gebruik in de openbare ruimte is gekomen. Vanwege de uitgestrektheid van ons gebied en lage gemiddelde bevolkingsdichtheid zal het aanbrengen van WiFi-hotspots door de gemeente een kostbare zaak worden.

Onderzocht wordt of bedrijven die gratis internetzuilen en WiFi-stations plaatsen met reclame-uitingen, een mogelijkheid is om kosteloos een aantal plaatsen in onze gemeente (bv. in dorpscentra, TOP's ed) van gratis WiFi te voorzien (enigszins vergelijkbaar met de plattegrondkasten en mogelijk ook in samenhang daarmee). In overleg met dergelijke bedrijven kan worden nagegaan hoeveel en welke plaatsen binnen onze gemeente hiervoor in aanmerking komen.

Een tweede initiatief dat daarnaast kan plaatsvinden, is het stimuleren van organisaties, bedrijven én particulieren om een deel van hun internetcapaciteit (via een aparte 'hotel'-optie kan dit veilig, gratis en buiten het eigen netwerk) open te stellen voor derden. Hiermee wordt in een straal van ca. 50 meter om het bedrijf, organisatie of woning gratis WiFi voor derden toegankelijk. De kosten hiervan zijn nihil: het zal echter wel veel toelichting en uitleg vergen om anderen hiertoe te bewegen. De gemeente zou hierin het goede voorbeeld kunnen geven. Dit zou in samenwerking met buurt- en buurtschapverenigingen kunnen worden opgepakt.

Er is contact gezocht met de initiatieven die er landelijk al worden ondernomen op dit vlak. Dit levert een aantal mogelijkheden op.

Particulier initiatief

In Leiden is een groep burgers en studenten aan de slag gegaan om een en ander te realiseren. Momenteel heeft met op 25 locaties in Leiden WiFi-hotspots. Hiermee wordt een grote groep mensen bereikt. De bevolkingsdichtheid maakt Leiden erg geschikt voor een dergelijke oplossingen. In Rotterdam heeft de gemeente een pilot gelanceerd waarmee 1 wijk van gratis draadloos internet wordt voorzien. Idee is om het bedrijfsleven dit te laten uitbreiden. Vooral nog blijkt hier weinig op te leveren. Echter technisch leveren Leiden en Rotterdam een goede basis.

Internet op Eindhoven Airport

Het bedrijf dat op Eindhoven Airport de gratis internet verzorgt kan dat ook in onze gemeente op bepaalde "Hotspots". Dit bedrijf levert internet zuilen waaraan reclame kan worden gekoppeld hieraan is tevens een WiFi-station verbonden. Hiermee zijn bijvoorbeeld de Toeristische Opstap Plaatsen van Internet te voorzien.

Bedrijven die besluiten om een WiFi-hotspot te worden

Binnen onze gemeente zijn tal van bedrijven aangesloten op breedband internet. (Ook wij als gemeente).

Deze bedrijven kan worden gevraagd om een deel van hun capaciteit te delen als WiFi-hotspot. Denk daarbij aan industrieterrein in Varsseveld (Kramp).

Maar ook de locaties van Azora.

Ook de locaties van Fidessa Welzijn zijn allen aangesloten op breedband internet.

Ook het Dru-terrein in combinatie met Wonion biedt mogelijkheden.

Als gemeente hebben we een aantal locaties waar een WiFi-hotspot kan worden gestart.

Denk aan de zwembaden, gemeentehuis, werf en brandweerkazernes.

Scholen beschikken vaak ook over prima internet verbindingen.

Al deze organisaties zouden benaderd kunnen worden om aan dit initiatief mee te werken.

Burgers die beschikken over een breedband verbinding

Veel huishoudens beschikken over draadloos internet. Dit is vrijwel altijd gesloten. 9 van de 10 WiFi-routers zijn standaard voorzien van een optie om een deel van de verbinding veilig te delen. Dit heet een hotel-optie. Standaard staat dit uit. Met een team vrijwilligers en een publiekscampagne zou dit wellicht aangezet kunnen worden.

Een en ander zou in samenwerking met de diverse buurt- en buurtschapverenigingen uitgevoerd kunnen worden.

Relatie glasvezel

Glasvezel levert daadwerkelijk breedband internet. Voor het huishoudelijk gebruik van internet komt dit steeds meer in beeld. Echter er ontstaat ook een overcapaciteit die prima kan worden aangewend voor WiFi-toegang.