

Conceptueel

Er is een WiFi netwerk gebouwd in Zoeterwoude door de JAR, met ondersteuning van Stichting Wireless Leiden (<https://wirelessleiden.nl>), welke ervoor zorgt dat gebruikers op locatie 'X' kunnen 'internetten' via verbinding op locatie 'Y'. Dit is mogelijk als er een 'pad' tussen locatie 'X' en 'Y' aanwezig is, dit kan met 'tussenstapjes'. Om het netwerk optimaal te laten functioneren is het gewenst op 'paden' redundant uit te voeren, zodat uitval van een locatie ervoor zorgt dat de rest blijft functioneren.

Het 'internetten' is beperkt in functionaliteit en garanties qua beschikbaarheid en is dus geen volledige vervanging qua functionaliteit van een eigen vaste/mobiele internet verbinding.

Grote voordelen van deze opstelling is dat gebruik onbeperkt en gratis is zonder lastige aanmeld procedures en omdat de geldstromen duidelijk zijn, wordt er niet betaald met 'data' van gebruikers zoals dit bij de meeste 'gratis' oplossingen wel het geval is.

In ons geval betalen/doneren; a) locatiehouders, stroomkosten, locatie-toegang en soms internet-toegang, b) sponsors voor eenmalige aanschafkosten ter ondersteuning van een maatschappelijk doel c) vrijwilligers tijd voor onderhoud in ruil voor ervaring en gezelligheid.

De post hardware-onderhoud/vervanging ontbreekt welke zorgt voor logische keuze momenten op het moment dat de hardware aandacht nodig heeft. Voor dit project (begonnen in 2012) is dit het moment om deze evolutie te doen.

Hierbij is het logisch om te kijken wat de doelgroep is ,in 2013 waren dit jongeren en mensen in het buitengebied, en wie hier logischerwijs financiële middelen voor vrij wilt maken om dit maatschappelijk doel te dienen.

Overzicht van de huidige nodes

NodeZTWDorpskerk
NodeZTWGemeentehuis
NodeZTWMeerburgkerk
NodeZTWRijneke
NodeZTWvdSterre
NodeRick
NodeZwet (o.a muziekcentrum)
NodeJAR (Zwembad)
NodeHeineken
NodeMeerburg (voetbal)
NodeRustdam
NodeStJan (e.g. buurthuis weipoort)
NodePVkerkduif (o.a. ijsbaan)

Bijlage 1 heeft een locatie overzicht van actief en destijds geplande locaties.

Locaties met actief gebruik:

Omdat meten en volgen van gebruikers niet gedaan wordt vanwege privacy is actief vaak enkel te bepalen door te kijken naar meldingen van gebruikers die klagen als het niet werkt. Dit gebeurt bij

de volgende locaties:

NodeJAR, NodePVKerkduif, NodeStJan, NodeMeerburg en NodeRijneke.

Op NodeZTWDorpskerk draait een LoraWAN (internet-of-things) node in het kader van het samenwerkingsproject Economie071.

Via NodeStJan (TUDelft en Zierikzee) is er een verbinding met 'Wireless Belgie'.

Vanwege de beperkte hoeveelheid 'internet-uplink' verbindingen (NodeRustdam, NodeRick) zijn de volgende ondersteunde nodes noodzakelijk; NodeStJan, NodeZTWGemeentehuis, NodeZTWMeerburgkerk, NodeZwet (en vanuit Leiden NodeJVC, NodeROC).

Voorgestelde mutaties

Indien voortgaan in de huidige setting dan het volgende voorstel:

Overleg tot NodeZTWvdSterre her-inzetten als 'internet-uplink' indien hier glasvezel internet is gerealiseerd. NodeHeineken herinrichten zodat deze betere verbindingen in het netwerk heeft, er was bijvoorbeeld een link naar de kerk van Hoogmade, echter deze is vanwege de brand komen te vervallen voor onbepaalde tijd.

Bijlage 1

Locatie overzicht van actieve (groen) locaties en hun verbindingen een in 2013 geplande locaties (blauw).



bron: <https://maps.wirelessleiden.nl/nodeplanner/>