

Internet Society Nieuwjaars Receptie (ISOC.nl en RIPE)
10 januari 2018, Amsterdam

Aanpak BETER BREEDBAND

zie:

<https://theconnectivist.wordpress.com/2017/12/09/input-voor-verkiezingsprogr-piratenpartij-beter-breedband/>

Ir. Jaap van Till

TheConnectivist.wordpress.com

Tildro Research

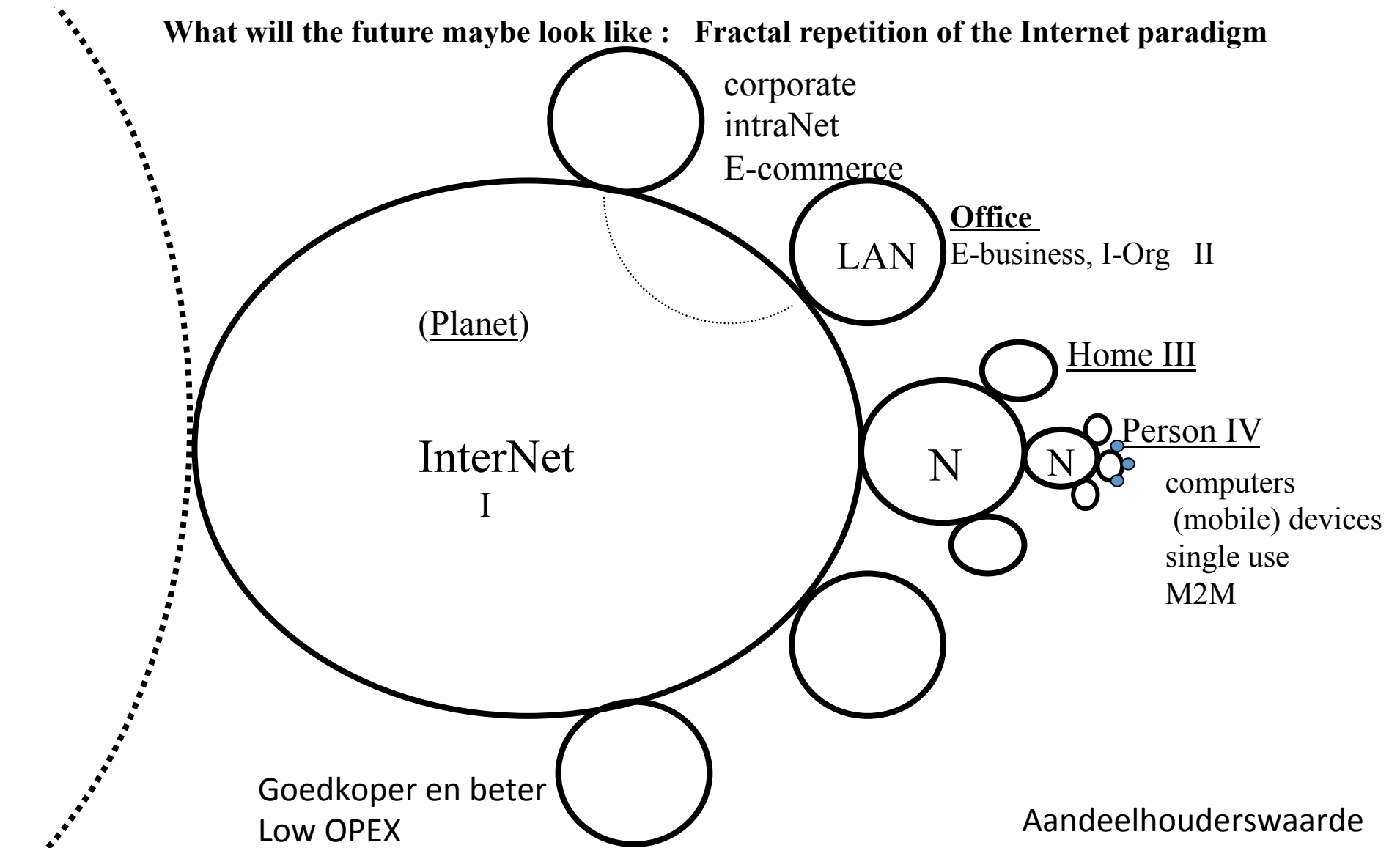
De massale glasuitrol van 'end-to-end Optic Fiber' is tot stilstand gekomen.
zie o.a. rapport van de FCA en breedbandatlas.nl

Dat is een **probleem** omdat:

- In-Huis (in-gebouw) N-computer netwerken
- Voor delen is symmetrische verbinding nodig
- Software en diensten Co-ontwikkeling: distr opslag en distr. verwerking, Fog Computing, HOLO
- Sociale cohesie
- MKB en starters zijn afhankelijk van BB: verbinding moet robuust zijn
- Synergie door Schaal : netwerk effecten Coop
- Voorsprong NL behouden: aantrekkelijke vestigingsplaats talent
- Moet nog verder omhoog kunnen in capaciteit. 2x in 12 maanden?

- Huidige ADSL/VDSL/Vectoring/ DOCsis : Vaag en duur : Zelf METEN!
- Cherry picking (laaghangend fruit eerst) ivm aandeelhouderswaarde

What will the future maybe look like : Fractal repetition of the Internet paradigm



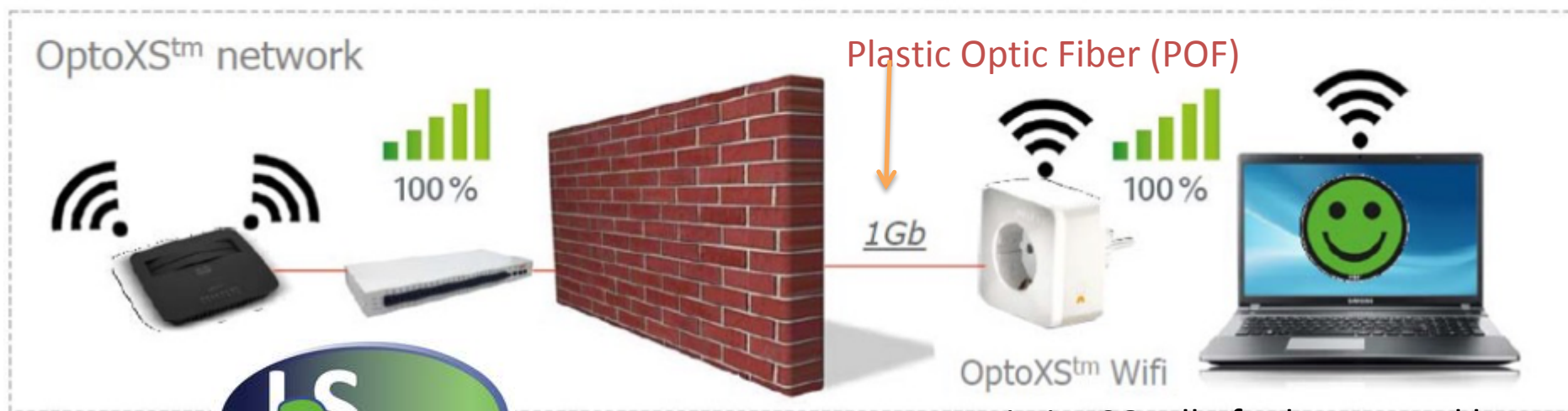
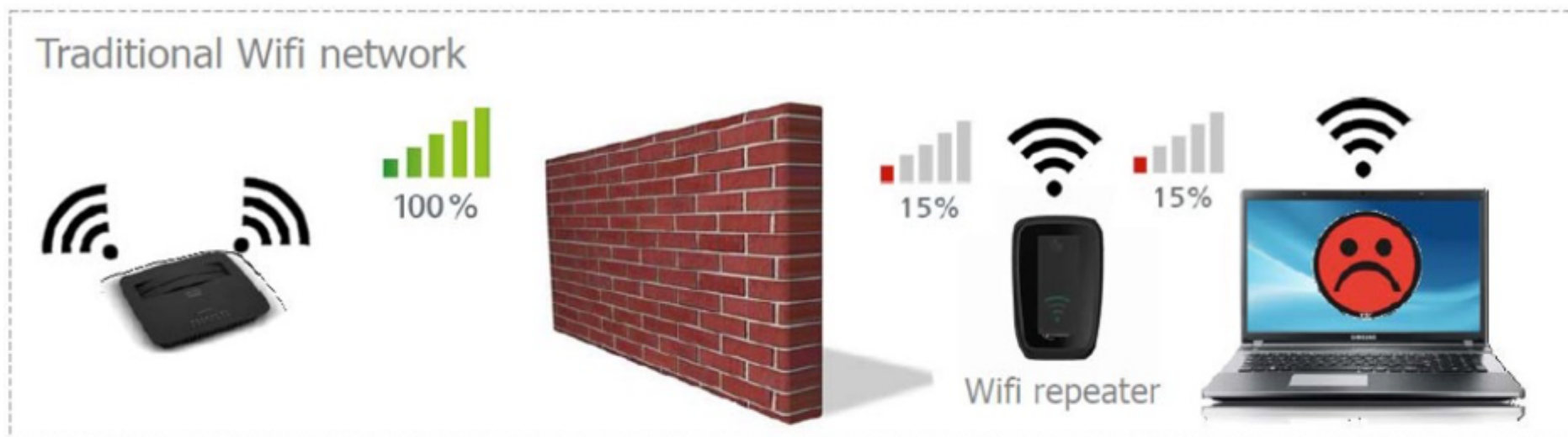
Optic Fiber = Disruptive Technology . Hakt in verdienmodel incumbents (hedgefunds, banks)
 Vertragen en tegenhouden Afknijpen : Geen vraag naar symmetrisch : bedrijven , uploaden
 Wi-Fi via boosters (wegblazen burenen) of 230 volt kabels: storingen, straling, overspraak
 Vaag: TOT 15 Mbps; Hybride netwerken: Optic fiber –Straatkast-- KOPER

Beter Breedband Aanpak

- Stel verplichting aan Netwerk Providers : Universal Service = naar elke woning en elk bedrijfsvest minimaal 1/1 Gbps via end-to-end fiber, voor het zelfde betaalbare tarief, onafh. fysieke omstandigheden. Via fonds.
- In grote steden: We komen samen DIY de Netwerk Providers tegemoet : ingraven fiber kabeltjes van woning naar dichtstbijzijnde straatkast met “glas”. Desnoods straat-voor- straat aanleggen. Zo dat end-end fiber ontstaat
- In grote steden: Binnenbrengen DIY van voordeur naar appartementen en binnen woningen en kantoren met behulp van Plastic Optic Fiber (POF) kabeltjes. (ZOZ)

- Probleem “Naar binnen brengen BB in Appartementsgebouwen en Flatgebouwen” kan BETER opgelost met **Plastic Optic Fiber** kabeltjes, ingebracht in Gele electriciteitsbuisjes, met aan uiteinden Ethernet plug of Picocel Wi-Fi.

Voorkom frustratie: denk in PICO-cellen en ‘Gbps internet’ waar je maar wilt!



Wi-Fi PICOcell of Ethernet stekker,
(in electra behuizing).

Bijlage 1, document met schriftelijke toelichting

Samen Werken aan Beter Breedband

Opgesteld als input voor verkiezingsprogramma Piratenpartij GR2018

ir. Jaap van Till, lidnr. 1413, versie 6, 28 dec. 2017

1. Ten behoeve van alle burgers en bedrijven;
ten behoeve van een beter vestigingsklimaat; synergie en innovatie via netwerkdiensten.
2. Concreet kan dit bereikt worden door:
*Afdwingen van een Universal Service (US) verplichting aan de providers van betaalbare aansluitingen overal (zie 1.) met minimaal **1 Gbps**, symmetrisch, sustained en met hoge beschikbaarheid.*

Verdere text is te lezen op:

<https://theconnectivist.wordpress.com/2017/12/09/input-voor-verkiezingsprogr-piratenpartij-beter-breedband/>

- Bijlage 2. Verkiezingsprogramma Piraten Partij Amsterdam (10 Januari 2017) gepresenteerd

12. GEEN SMART CITY ZONDER SMART CITIZENS

De stad verandert ingrijpend door digitale ontwikkelingen. De Piratenpartij gelooft in de kansen die de technische ontwikkelingen van deze tijd bieden en wil deze kansen ook bewaken en benutten. Toegang tot internet is inmiddels bijna net zo'n belangrijk recht als toegang tot water of energie. Deze ontwikkelingen kunnen ons leven prettiger maken, maar we moeten ook niet blind zijn voor de risico's. In de 'slimme stad' wordt veel informatie verzameld. Smartphone data wordt gebruikt voor crowd control, of om te helpen bepalen voor welk museum je niet lang in de rij hoeft te staan. Bruggen worden op afstand bediend. Maar wie wordt de baas in deze 'slimme stad'? Wie wordt eigenaar van de data die we met zijn allen produceren? En wie wordt eigenaar van technologie die met publiek geld ontwikkeld wordt? De Piratenpartij wil dat alle Amsterdammers baat hebben bij deze veranderingen om te voorkomen dat overheden en bedrijven de informatierevolutie gebruiken om een machtspositie te verwerven ten koste van bewoners.

- We stellen als stad een nieuw pakket van eisen op voor databescherming, scherper dan GDPR, strenger dan de AP. Dit pakket van eisen zal ook leidend zijn voor alle aanbestedingen.
- Samen met de Amsterdammers maken we een 'Smart Citizen-manifest' waarin we heldere afspraken maken over hoe we de datasoevereiniteit in Amsterdam vormgeven.
- Er komt een wethouder voor digitalisering en datasoevereiniteit.
- Amsterdam sluit alle huishoudens en bedrijfsruimtes aan op een betaalbare internetaansluiting met minimaal 1/1 Gbps via onze 'Beter Breedband Aanpak' en werkt samen met omliggende gemeentes om dit netwerk uit te breiden tot de hele Metropoolregio.
- Met publiek geld ontwikkelde software komt in het publiek domein, zodat deze software de hele maatschappij ten goede kan komen.
- De gemeente stapt volledig over op vrije open source software. Hierdoor wordt de gemeente minder afhankelijk van softwareleveranciers met bedrijfseigen oplossingen waar je haast niet meer vanaf komt (vendor lock-in) en kan gemeentelijke software makkelijk worden verbeterd.
- Data die in de stad wordt verzameld, wordt standaard vrijgegeven als open data, via een API.
- De gemeente gebruikt alleen nog open standaarden en vrije licenties.
- De gemeente onderzoekt in hoeverre publieke blockchains de Smart Citizen-revolutie kunnen ondersteunen. Deze technologie is van nature decentraal, transparant en betrouwbaar. Burgers krijgen zo zelf het beheer over hun data en kunnen kiezen welke gegevens ze met welke systemen willen delen.