

- Verontrust Groningen -

Verontrust over 5G

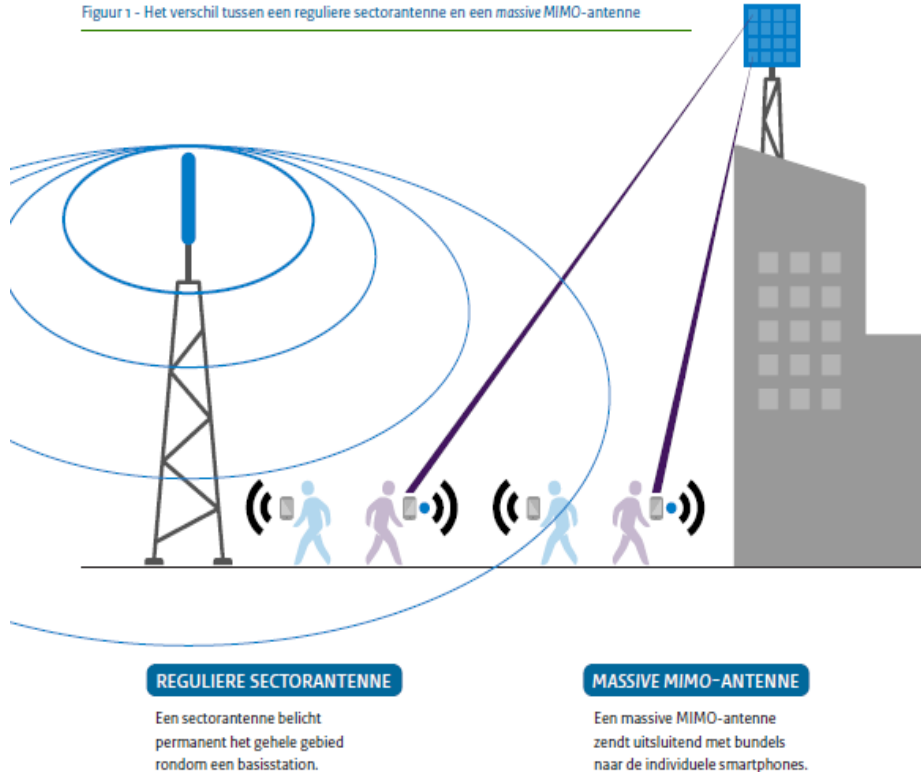
1. Privacy - vrijheid - democratie

Presentatie voor Groningse
gemeenteraad

24 mei 2023

Nieuw aan 5G

Figuur 1 - Het verschil tussen een reguliere sectorantenne en een massive MIMO-antenne



3 frequenties:

- 700 MHz (groot bereik, weinig capaciteit)
- 3,5 GHz
- 26 GHz (weinig bereik, grote capaciteit - dus veel antennes [small cells])

De derde frequentie wordt gebruikt voor de **straalvorming**, het nieuwe element.

Ook nieuw: het is **pulserende** straling: intensiteit verandert sterk en snel.

Technologie straalvorming bekend vanuit militaire sector: Active Denial System



ADS: Ontwikkeld door het Amerikaanse leger voor **crowd control**. 5G komt in hetzelfde frequentiebereik (millimetergolven), en gebruikt dezelfde technologie (phased array). ADS zit op 95 GHz, 5G (nog?) op 28, maar plannen voor 6G spreken al over Terahertz (THz).

“Het is erg handig om mensen de richting in te laten bewegen [beweging] die je wilt.”

NB. We bekijken hier alleen de civiele toepassing, niet de militaire. Bovendien: gezondheid komt aan de orde in een tweede presentatie.

5G – Mona Keijzer



Mona Keijzer 6-2-2020: '5G is niet iets voor de leuk, maar voor **crowd control**.' 'We zijn met steeds meer mensen, dus het is van belang om op een snelle adequate manier te reageren op incidenten.'

Crowd control: "Crowd control is a [public security](#) practice in which large [crowds](#) are managed in order to prevent the outbreak of [crowd crushes](#), [affray](#), fights involving [drunk and disorderly](#) people or [riots](#)."

*Met 5G zal dat ‘mensen bewegen in de richting die je wilt’ vooral gaan via informatieverzameling en sturing van gedrag **van individuen** door:*

Digitale ID en (gekoppeld daaraan) CBDC

Informatie over individuele mensen 24/7 verzamelen via:

- Het Internet van Dingen: gas- en electriciteitsmeters, auto etc.
- Je tablet, pc, mobiel, wifi, internet
- Betalingsgegevens van bank en andere betaalmiddelen
- Straatlantaarns met camera's en gezichtsherkenning – 98% dekkingsoveral

Alles uiteindelijk samengevat in je **Digitale ID**: ook je elektronische handtekening, medische gegevens etc.

Met als aanvulling de **Central Bank Digital Currency**, de programmeerbare munt:

“Programmable payments – payments that are automatically executed **after certain conditions are met** – (...)”

Er wordt ook gewerkt aan een offline versie – als vervanging van contant geld. CBDC nu in discussie in de Tweede Kamer.

Individueen 24/7 volgen en informatie opslaan

Een dergelijk volgsysteem bestaat al in Nederland voor een speciale categorie mensen, nl. verdachten en veroordeelden, toegepast bij bv. “schorsing van de voorlopige hechtenis onder voorwaarden of de voorwaardelijke invrijheidstelling (v.i.)” Enkelband staat in contact met de meldkamer en de reclassering.

Met 5G: het dagelijks leven voor iedereen gaat lijken op een **digitale gevangenis**.

Dit alles met als reden veiligheid, zie

<https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/kst-26643-426.html> (2016)

Maar zie de reactie van WRR en Privacycoalitie in dit Kamerstuk:

- **Politieke grondrechten (o.a. vrijheid van meningsuiting, demonstratie, bescherming tegen discriminatie) zullen hieronder lijden;**
- **Rechten en vrijheden van burgers gaan hierdoor verloren – de burger kan geen tegenmacht meer vormen, dus ontstaat grote onveiligheid voor diezelfde burger.**

Hoe staat het met 5G in Groningen?

A. Groningen smart city

2020: 19 projecten van de gemeente: o.a. waterstof, voedselketens, scanauto's, binnenstadsmonitoring Brugstraat en A-Kerkhof (slimme sensoren met camera's; 'smart mobility'), smart grid

P+R Hoogkerk: https://tvilight.com/wp-content/uploads/2021/04/Slimme_Straatverlichting_Parkeerplaatsen-Hoogkerk-Tvilight-Casestudy-%E2%80%93-NL.pdf (2013)

“Ook koos Groningen voor Tvilight's web-based software (CityManager)...”

Dit waren een paar projecten, bv. ook Haren

B: Economic Board Groningen en 5Groningen

(provinciaal niveau)

“5Groningen is expliciet géén initiatief dat gedragen is door de stad.” (p. 45)

Economic Board Groningen, stichting. Sinds 2021 3 programma's:



5Groningen is een programma van **Stichting** Economic Board Groningen. 5Groningen heeft 11 partners: Economic Board Groningen, KPN, Agentschap Telecom (<https://www.rdi.nl/>), VodafoneZiggo, Ericsson, TNO, Huawei (<https://groningen.nieuws.nl/gemeente/51078/smart-city-concept-huawei-in-groningen/>), Rijksuniversiteit Groningen, Surf, Hanzehogeschool Groningen en VMware/DellEMC, plus European Space Agency sinds 2018.

B. Economic Board Groningen en 5Groningen

Koploper met behulp van 5G (...).

De [5G-]testen doen we binnen zeven thema's:

Energie

Verkeer & logistiek

Leefomgeving

Zorg

Landbouw

(Smart) Industry

Educatie

Diversen

Project 45, Leefomgeving

Slimme straatverlichting - cameratoezicht in armaturen van straatverlichting op locaties waar reeds lichtmasten aanwezig zijn. Met de videobeelden kan inzicht worden verkregen op verschillende gebieden zoals bijvoorbeeld kentekenherkenning, persoons- en voertuigbewegingen t.b.v. verkeersdoorstroming, en het preventief signaleren van (drugs)afvaldumping.

Pilot is uiteindelijk niet doorgegaan, aldus de programmamanager 5G

Presentatie Huawei

IOC Improves City Management and Decision-Making Efficiency Based on Big Data

LEADING NEW ICT

Visualized situation reports

Operation monitoring

Decision-making support

United command

Comprehensive governance



Make full use of Big Data analytics to comprehensively display the economic and social operating status of Longgang District. In this way, a command platform is set up for efficient decision-making and precise dispatching needed for better city management, building a 'smart city brain' in Longgang.

IOC: intelligent operation center

Vragen en suggesties 1

A. Regie gemeente

1. Heeft de gemeente nog de regie over wat er in de gemeente gebeurt? Hoe verhoudt het programma van 5Groningen m.b.t. 5G zich tot het beleid van de gemeente?
1. In de omgevingsvisie die de gemeente heeft vastgesteld in 2022 Levende Ruimte staat niets over 5G. Dit verbaast enigszins daar 5G en wat ermee gepland is diep gaat ingrijpen in het individuele level van alle burgers. Is dit een bewuste keuze geweest?

Suggestie: bevolking informeren en draagvlak peilen voor 5G – voorbereiding Omgevingswet die burgerparticipatie vereist

<https://iplo.nl/participatieomgevingswet/participatie-instrumenten/participatie-instrumenten-omgevingswet/>
<https://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/>

Vragen en suggesties 2

A. Regie gemeente (vervolg)

b. Wijze van verzamelen:

Lantaarnpalen worden veel gebruikt (<https://tvilight.com/nl/onze-filosofie/>):

"Een perfecte plek voor het opzetten van IoT-toepassingen

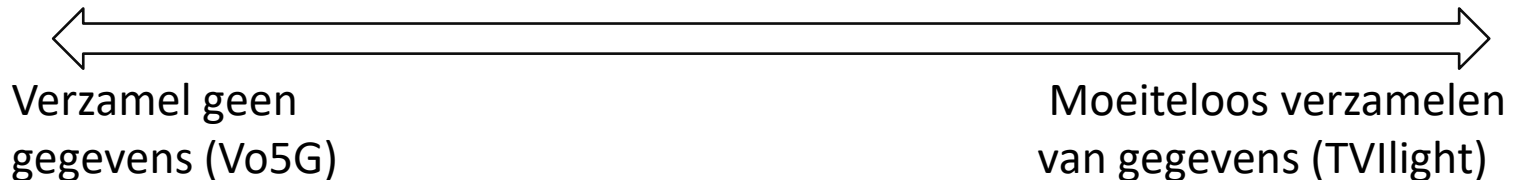
Omdat het een ideale plek is, kunnen steden en nutsbedrijven eenvoudig een verscheidenheid aan smart city-apparaten en sensoren op de paal zelf monteren, zoals een beveiligingscamera, omgevingssensor, verkeersteller of EV-oplader."

Wat ons (Vo5G) betreft: lantaarnpalen dienen slechts gebruikt te worden voor verlichting. Zie bv. ook motie van de gemeente Wageningen.

Wat is het standpunt van de gemeente?

Vragen en suggesties 3

B. Privacy – vrijheid - democratie



Zoals de WRR aangeeft: “De WRR en de Privacycoalitie wijzen er in dit verband op dat Big Data toepassingen per definitie gepaard gaan met de verzameling, opslag en analyse van grote hoeveelheden data, waardoor de beginselen van noodzakelijkheid en proportionaliteit uit het gegevensbeschermingsrecht onder druk komen te staan en zich het risico kan voordoen dat er *chilling effects* (inperkende effecten) optreden met betrekking tot diverse grondrechten, waaronder de vrijheid van meningsuiting, bescherming tegen discriminatie en het recht op een eerlijk proces.” (Kamerstuk 32 761, nr. 426)

Waar staat de gemeente?

Vragen en suggesties 4

C. Kosten

1. Is er inzage in de kosten van 5G zoals nu gepland door de centrale overheid:
 - w.b. infrastructuur valt te denken aan bouw/ophanging van antennes, ondergrondse bekabeling, camera's, onderhoud ook bij beschadiging.
 - w.b. energiekosten: wie gaat dit betalen, en wie krijgt voorrang als er minder electriciteit is a.g.v. de energietransitie naar onzekere bronnen als wind en zon?
2. Hoe worden deze infrastructurele en energiekosten verdeeld tussen providers en gemeente?

Hier speelt natuurlijk ook het regiepunt: de openbare ruimte wordt gedeeltelijk geprivatiseerd door het 5G systeem. Kan de gemeente bv. nog buslijnen/-haltes veranderen zonder overleg met een of meerdere providers?

Verzoek aan de gemeente

Concluderend:

Wij verzoeken de gemeente de uitrol van 5G te stoppen, ter bescherming van de

- Privacy van ingezetenen,
- Vrijheid van de ingezetenen
- en Democratie op gemeentelijk niveau

Als verder argument kan hier nog aan toegevoegd worden dat de uitrol van 5G ook de gezondheid van de ingezetenen ernstig zal schaden. Hierover is een tweede presentatie in voorbereiding.

Addendum: militair gebruik – zie notities