

5G Fact sheet en quick-reference

5G is de opvolger van 2G, 3G en het huidige 4G GSM netwerk.

5G is ontworpen om veel meer data te kunnen transporteren van 4G

Het verdienmodel van 5G is het verkopen van data die over jou wordt verzameld. In deze context is ook het begrip “The internet of things” een belangrijk begrip. Men wil elk apparaat online zetten en al die apparaten data laten verzamelen over hun eigenaar (jij dus). Dit wordt verzonden naar data centra waar het verder geanalyseerd en verhandeld wordt.

5G is een verzameling van technologieën, protocollen en standaarden. Dit veroorzaakt veel verwarring en hier wordt ook misbruik van gemaakt.

5G omvat naast de bestaande 4G frequenties ook hogere 5G frequenties die nodig zijn voor de grotere data bandbreedte.

Van 5G wordt geclaimd dat het betrouwbaarder is. Het is mij niet bekend waar deze claim op is gebaseerd. Van die hogere frequenties voor 5G is juist bekend dat ze niet door muren heen gaan en dat je dus “in line of sight” moet zijn. Ook is de afstand waarover dit werkt veel korter. Dit betekent dat verbindingen met deze 5G frequenties zeer onbetrouwbaar zijn, vooral in bewegende objecten zoals autos. Voorlopig moeten we aannemen dat de 4G frequenties deze “gaten” moeten dichten.

Vodafone claimt nu al 5G landelijk aan te bieden. Ik moet aannemen dat zij slechts een zeer beperkt deel van de volledige 5G technologie operationeel hebben omdat voor de hogere frequenties een heel dicht netwerk van zenders nodig is.

Dit fijnmazige hoge frequentie netwerk is nu juist het controversiële aan dit 5G netwerk omdat daarbij iedereen een zendmast binnen 100m? Van zijn huis heeft staan. De HF belasting stijgt daar behoorlijk mee. Verder werkt dit netwerk met veel meer frequenties en veel hogere frequenties waardoor de straling nog schadelijker is dan het bestaande 4G netwerk.

Sommige technologieën die nodig zijn voor een betrouwbaar 5G netwerk bestaan nog niet eens. Zo is men nog bezig met het ontwikkelen van een manier om betrouwbare informatie te krijgen van gereflecteerde HF golven.

Er zijn claims dat een volledig 5G netwerk frequenties bevat die interfereren met biologische processen. Er doen verhalen de ronde dat als deze zenders aan bomen worden bevestigd, dat deze dan dood gaan. Probleem is dat hier door 5G leveranciers geen onderzoek naar wordt gedaan omdat, zo zeggen zij openlijk, dat deze technologie te belangrijk is om het op dit tijdrovende onderzoek te laten wachten. Men wil het zo snel mogelijk invoeren en er zijn grote belangen mee gemoeid. (merk op: het gaat hier niet over het belang van de consument)



Advertentie ND 2020-07-25

4G frequenties, en 5G frequenties richten schade aan in het menselijk lichaam. Op zich hoeft zoiets geen probleem te zijn als de schade die wordt aangericht door het lichaam gemakkelijk weer hersteld kan worden. Problemen ontstaan dus, als er meer, en sneller schade wordt aangericht dan er hersteld kan worden. Aangezien een volledig 5G netwerk een fijnmazig netwerk is met overal een relatief hoge HF belasting en met veel meer en met ook veel hogere frequenties, is het een wetmatigheid dat een volledig 5G netwerk veel meer schade zal gaan aanrichten dan het huidige 4G netwerk.

Het is ook bekend dat er mensen zijn die gevoelig zijn voor deze HF belasting en het niet kunnen verdragen. We mogen aannemen dat dit naast individuele verschillen, ook veroorzaakt kan worden door langdurige blootstelling (in de jeugd). Met het toenemen van de intensiteit van de HF belasting zal ook het aantal mensen wat hierdoor ernstig gehinderd wordt toenemen.

Er zijn gevallen bekend van het ontwikkelen van kanker bij mensen die hun Smartphone veelvuldig gebruiken, waarbij deze steeds op dezelfde plaats worden gehouden of meegenomen.

Het kan niet genoeg worden benadrukt: 5G is er niet voor ons, het is er voor de grote bedrijven die heel veel data over ons willen hebben. Data is tegenwoordig veel geld waard. Heel veel van die leuke, of nuttige dingen die ze ons voorhouden kunnen allang. Daar is die 5G bandbreedte helemaal niet voor nodig en als dat wel het geval is, kun je dat ook doen met absoluut veilige glasvezel verbindingen. Medische apparatuur werkt veel beter en veiliger met een vaste netwerk of glasvezelverbinding. Zelfsturende auto's hebben helemaal geen grote bandbreedte nodig, die dingen zijn autonoom. Ze kunnen zelfs zonder internetverbinding rijden. Al die argumenten voor 5G zijn niet meer dan reclame kreten, bedoeld om ons te manipuleren (net zoals alle andere reclame ons manipuleert). Wat je niet kunt doen met het huidige netwerk, is alles met alles verbinden en al die dingen, ongecontroleerd data laten versturen naar de grote data bedrijven, maar is dat wat wij willen?

Verwijzingen:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLUjw00PF0eLw8XKenWFXWgytfoDy8wIB>

<http://www.christelijke-antwoorden.nl/Books/Index-Electromagnetische-straling.html>

5G in lantaarnpalen?

Er zijn geruchten dat 5G wordt ondergebracht in de nieuwe led lantaarnpalen. Zie o.a. <https://www.youtube.com/watch?v=gyAi8HXgFR8> Hoewel dit theoretisch mogelijk is, wil ik adviseren om niet op elk gerucht al te hysterisch te reageren.

Vanuit Amerika komen beelden waarin men aangeeft dat overal grote afzichtelijke kasten worden gemonteerd voor 5G. De hogere frequenties van 5G hebben ook een array van gerichte antennes nodig. Zo maar aannemen dat een kleine straatlantaarn met een pinnetje erop, zo'n antenne array in zich heeft gaat me wat ver. In de video hierboven wordt een straatlantaarnkop gedemonteerd, waarbij men allerlei beweringen doet die duidelijk niet gebaseerd zijn op kennis van de circuits die men laat zien, of enige kennis van 5G. De antenne die men laat zien lijkt sterk op een gewone GSM of Wifi antenne. Zeer waarschijnlijk is deze straatlantaarn opgenomen in het "Internet of things". Dat kan inderdaad 5G zijn, maar dat is toch echt wat anders dan een 5G zendmast.

Voor een echte 5G zender heb je een relatief grote kast nodig. Verder mag je verwachten dat daarvoor ook de straten opengegooid moeten worden want zonder glasvezelverbinding doet zo'n ding niet veel. Je kunt dat niet zo maar aansluiten op de netspanning, zonder dat je een dataverbinding hebt.

Verder mag je verwachten dat je in de nabijheid van zo'n zender ook hoogfrequent golven kunt waarnemen. Bij ons in de straat staan ook gloednieuwe lantaarnpalen, maar ik meet daar geen HF.

Metten van de HF van 5G

Dit is een wat tricky onderwerp. 5G werkt met de lagere 4G frequenties, maar ook met veel hogere frequenties. Je zou verwachten dat je met eenvoudige meetapparatuur de lagere 4G frequenties kunt oppikken, en zo dus vaststellen of er ergens een actieve zendunit staat. Theoretisch is het ook mogelijk dat dit niet het geval is en dat het 5G netwerk voor de 4G frequenties gebruik maakt van de oudere 4G zendmasten, en dus alleen de hogere frequenties uitzendt. In dat geval is zo'n systeem mogelijk onzichtbaar voor 4G meetapparatuur.