



Rijksoverheid

5G in de openbare ruimte

Op elke lantaarnpaal een antenne?

Antennebureau

14 mei 2019



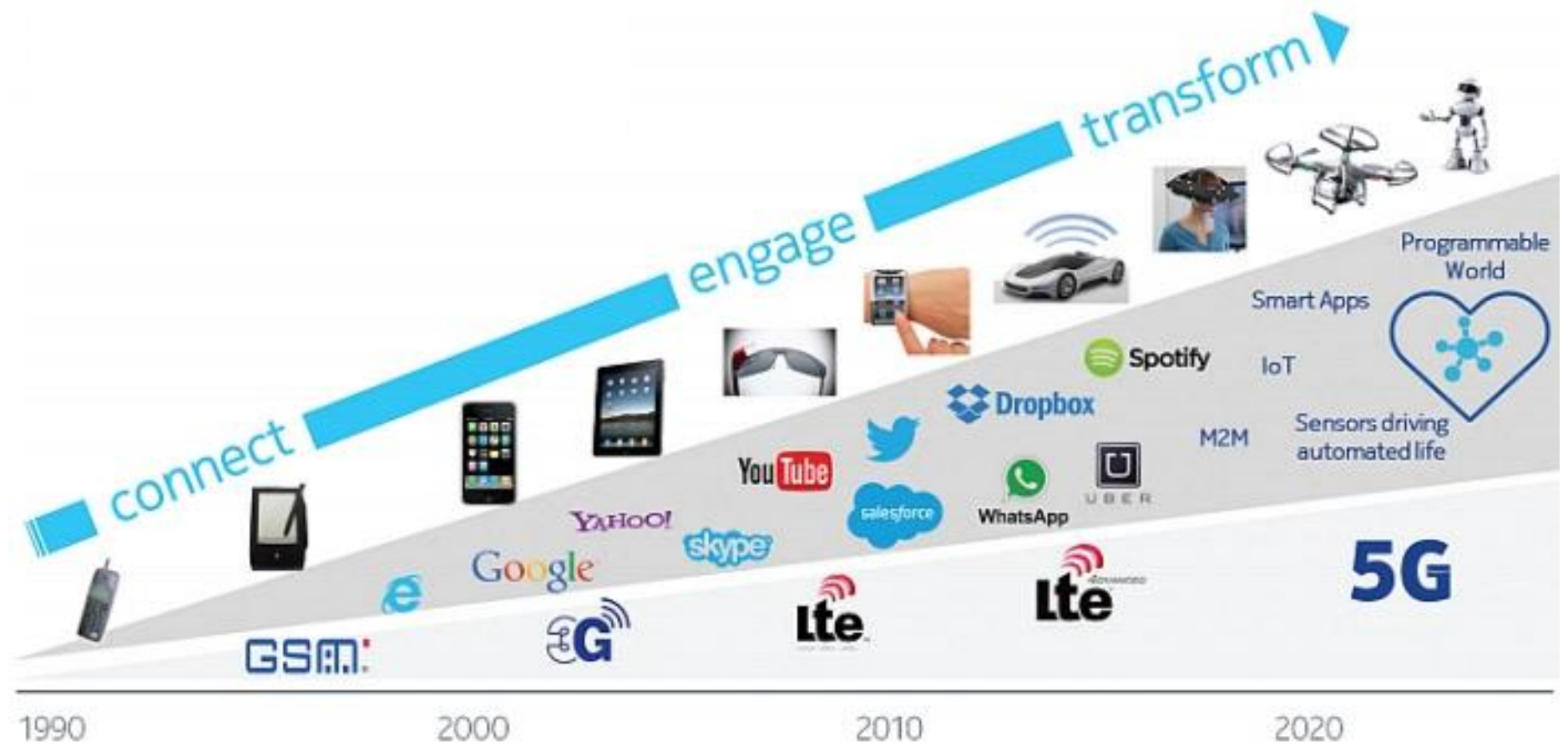
Over het Antennebureau

- Voorlichtingsbureau van de Rijksoverheid
- Gehuisvest bij Agentschap Telecom
- Geen relatie met telecombedrijven
- Verstrekt feitelijke informatie over Nederlands antennebeleid:
 - techniek
 - gezondheid
 - regelgeving



Ontwikkeling mobiele communicatie







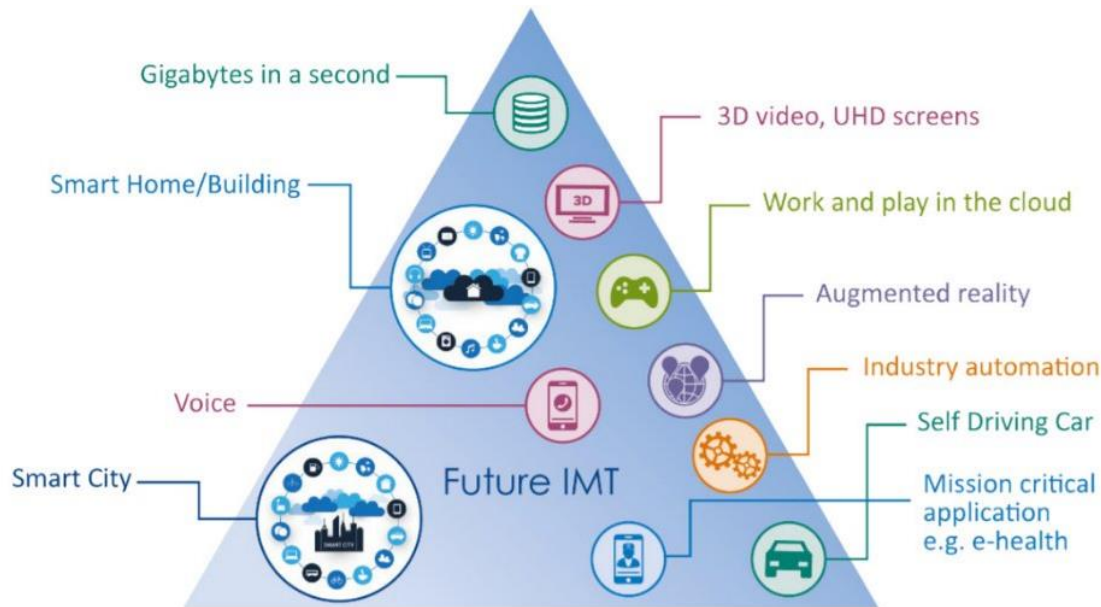
5G – smart home?

[filmpje](#)



De 3 beloftes van 5G

Enorme datacapaciteit
(veel meer data, veel hogere snelheden)



Extreem efficiënt
(machine-to-machine, sensoren)

Supersnelle reactietijd
Grote betrouwbaarheid
(zelfrijdende auto, e-health)



5G in de media

De Telegraaf

Snel, sneller, 5G

— Nederland moet nog even wachten, maar de Zwitsers en Koreanen hebben de frequenties geveild voor 5G, de opvolger van het 4G mobiele datanetwerk.

Menu nrc.nl

Dit verandert er als 5G wordt ingevoerd

de Volkskrant

Mobiel netwerk 5G belooft een revolutie in datacommunicatie. Hoe werkt dit vijfde generatienet, en wat mag je ervan verwachten?

ANALYSE 5G

Mooie beloftes, maar het pad naar 5G is nog niet geplaveid

NOS

fd.

Mijn nieuws Laatste nieuws Krant Dossiers Beurs Meer

EUR/USD 1,1192 -0,28%



Abonneren



5G-netwerk wordt planologische nachtmerrie

Wat betekent de komst van 5G-antennes voor onze gezondheid?

© 27-03-2018, 16:12 AANGEPAST 27-03-2018, 16:20 POLITIEK, TECH



5G – small cells

- Op termijn nodig; eerst in drukke gebieden waar veel mensen om snel internet vragen
- Lantaarnpalen lijken op het eerste gezicht ideaal, maar kennen ook beperkingen





Publieke opinie

- Iedereen wil mobiel bellen en internetten, niemand wil een zendmast in de achtertuin.
- Aantal vragen over straling en gezondheid neemt toe
- Er is behoefte aan duidelijke informatie over 5G (waar, wanneer, hoeveel)
- Mensen voelen de voorgespiegelde urgentie van 5G niet



Welke wetgeving komt eraan

- **Blootstellingslimieten wettelijk vastgelegd**
ICNIRP-limieten in de Telecommunicatiewet
- **Omgevingswet**
In het Omgevingsplan legt een gemeente zelf uitgangspunten vast waarop vergunningaanvragen worden getoetst.
- **European Electronic Communications Code ([EECC](#))**
 - **Art. 44**
beschrijft de mogelijkheid dat (lokale) overheden gedeeld gebruik van opstelpunten, antennes, etc. *kunnen* opleggen.
 - **Art. 57**
bepaalt dat overheden de implementatie van draadloze toegangspunten met klein bereik (small cells) in de openbare ruimte niet *onnodig* mogen beperken.



Lokaal beleid voor 5G: 2 nieuwe rapporten

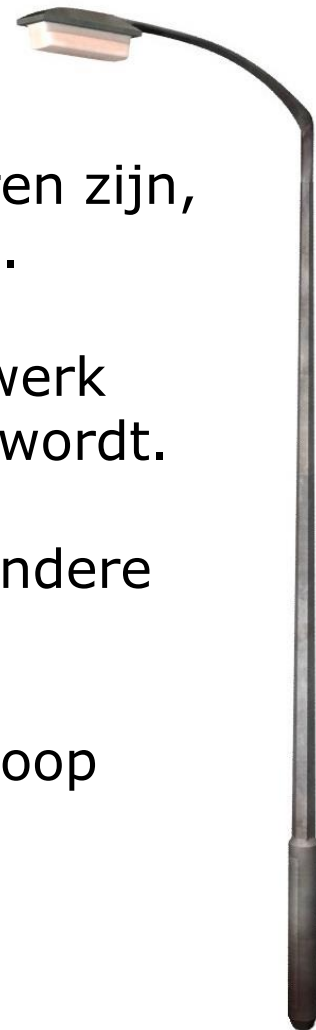
EZK en BZK gaan, samen met de VNG, na de zomer in gesprek met gemeenten over de kansen en gevolgen van 5G.

- [5G, antennes en welstand](#)
- [Impactanalyse antenne- en vergunningenbeleid bij uitrol 5G](#)
 - Denk na over wat voor gemeente je wilt zijn op het gebied van digitale connectiviteit en 5G
 - Zoek samenwerking met overheid en marktpartijen voor een zo soepel mogelijke introductie.
 - Zorg voor meer kennisontwikkeling en -uitwisseling
 - Elektromagnetische straling is bijna overal een issue



Op elke lantaarnpaal een antenne?

- 5G zal in eerste instantie vooral voor bedrijfssectoren zijn, consumenten kunnen nog wel even vooruit met 4G.
- Verwachting is dat tot 2022 vooral het huidige netwerk van antennemasten geoptimaliseerd en geüpdatet wordt.
- Daarna zullen er meer antennes bijkomen, onder andere met behulp van small cells.
- Lantaarnpalen lijken ideaal, maar er zijn nog een hoop obstakels te overwinnen.





Meer informatie

www.antennebureau.nl

info@antennebureau.nl