



Antennebureau

Louwrens Wemekamp
29 juni 2020

Veiligheids- en gezondheidsregio
Gelderland Midden



Antennebureau

Zoeken



Direct naar

- › 5G en antennes
- › [Locaties antennes in Nederland](#)
- › Resultaten metingen straling antennes
- › [Informatie voor gemeenten](#)
- › [Voorlichting door het Antennebureau](#)
- › [Contact](#)



Straling en gezondheid

Gezondheidseffecten zendmasten, blootstellingslimieten, metingen straling antennes

Antennes en techniek

Soorten antennes, hoe werken zendmasten, spreekbeurt of werkstuk voor basisscholieren

Plaatsing antennes

Locaties antennes, regels, inspraak, voorlichtingen, informatie voor gemeenten

Organisatie

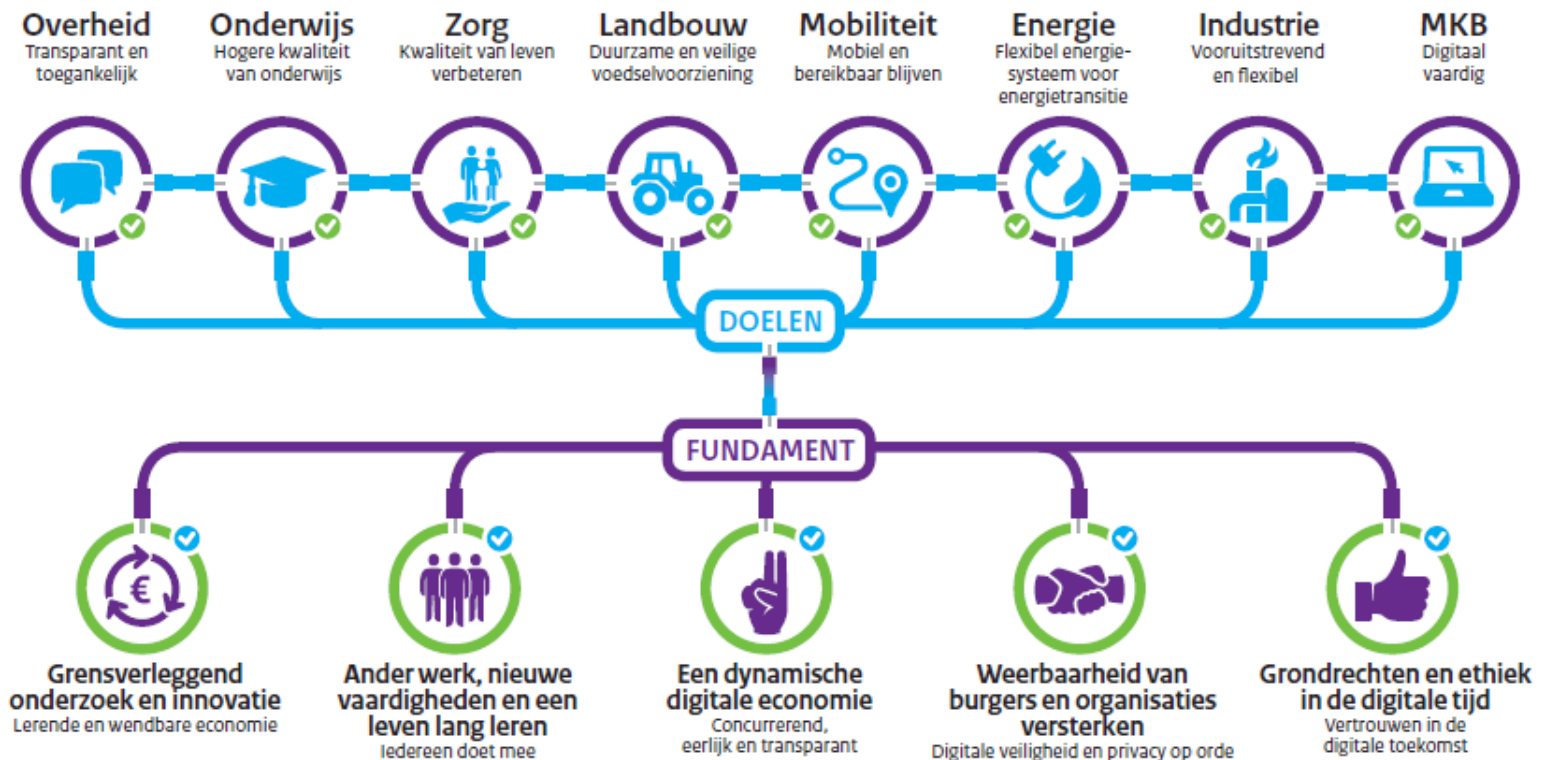
Brochure, cursussen, nieuwsbrief, rol en taken Antennebureau



Digitale transformatie



Nederland Digitaal





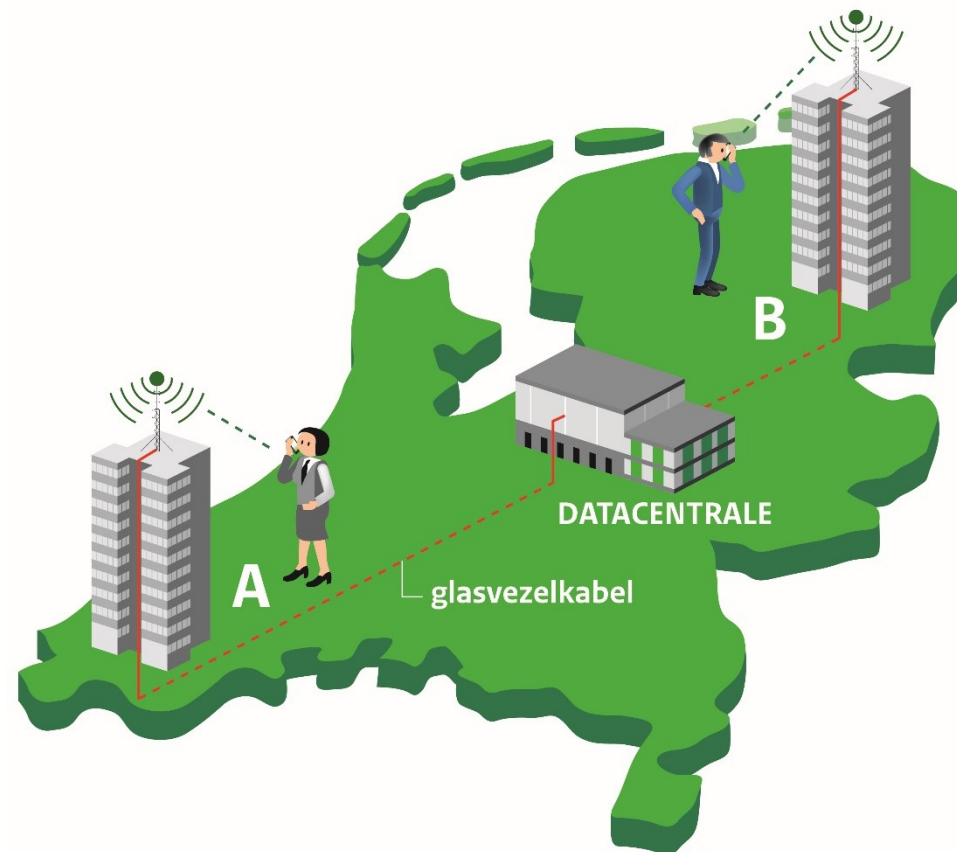
Afhankelijkheid van digitale connectiviteit





5G: vijfde generatie mobiele netwerk

- volgende technische stap in digitale connectiviteit
- waarom? groei maatschappelijke databehoefte





Mobiele communicatie



1981

1G: NMT



1991

2G: GSM



2001

3G: UMTS



2013

4G: LTE



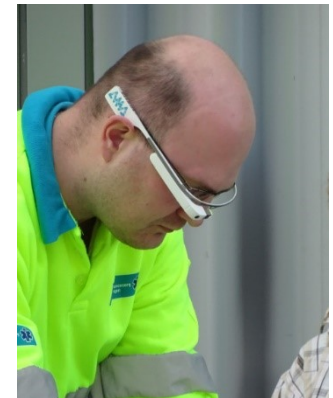
2020

5G NR



Wat biedt 5G?

- Mobiel breedband (zorg op afstand, precisie landbouw)
- Machine communicatie en IoT (sensoren)
- Ultra-betrouwbare communicatie (zelfrijdende voertuigen)





Rijksbeleid antennes en gezondheid

- Plaatsen/gebruik antennes en apparatuur verantwoord
- Rijk baseert beleid op Gezondheidsraad en Wereldgezondheidsorganisatie: blootstellingslimieten
- Kort geding 5G: Rijksbeleid biedt voldoende voorzorg





Toezicht door Agentschap Telecom

- De veldsterkte van antennes moet altijd onder de blootstellingslimieten blijven. Inclusief 5G.
- Metingen 5G-locaties door Agentschap Telecom: ruim onder de limiet
- Alle metingen staan op www.antennebureau.nl
- Zendmasten staan op www.antenneregister.nl
- [Video meten EMV door Agentschap Telecom](#)



Rol gemeente ?

- Omgevingsvergunning via gemeente:
 - > Monumenten en beschermd stadsgezicht
 - > Antennes hoger dan 5 meter
- Vergunningsvrij: alle antennes t/m 5 meter (bijv. op daken)
- Antenneconvenant > afspraken over vergunningsvrij o.a.:
 - > plaatsingsplangesprek met mobiele operators
- EU: small cells op publieke infra



Waarom 5G nodig?

- Maatschappelijke databehoefte
- Afhankelijkheid van digitale connectiviteit



Zelfrijdend vervoer in
landelijk gebied



Thuisonderwijs



Precisielandbouw



Zorg op afstand



Meer informatie

www.antennebureau.nl

www.kennisplatform.nl

www.overalsnelinternet.nl