

iBestuur 5G

Jos Berière

lets over mezelf



- Jos Berière #37
- Opgegroeid Hoogeloon (Brabant)
- Technische achtergrond (TU Delft), sinds 1 jaar commercieel
- Strategisch Business Development
 - Projecten (zie onder)
 - Strategische tenders (4G netwerkleverancier, Indoor, Hyperconnect, C2000, ...)
 - Spectrumveilingen (2600, multiband, digitenre)

Speciale projecten (a.o.) op basis van 4G



4G Urban Capacity



Contextual awareness



5G over 35GHz



Simulatie Alphen ad. Rijn & Eindhoven



Instop beveiliging Moors Zandlin



Automated Guided Vehicles



Auxiliary communication



Drone Inspections in atex zones

Digitalisering is verbonden met de infrastructuur

Nieuwe digitale diensten/applicaties voor burger, consument & sectoren (waarde voor samenleving)

- Software



Digitale infrastructuur (kosten & impact)

- Wet & regelgevende kaders
- Fysieke netwerken

Acht sectoren in NL die digitaliseren om competitief te blijven



Agriculture

The science or practice of farming, including cultivation of the soil for the growing of crops and the rearing of animals.



Manufacturing

Companies that produce merchandise, using labor and machines, tools, chemical and biological processing, or formulation.



Automotive

Companies and organizations involved in the design, development, manufacturing, marketing, and selling of motor vehicles.



Retail

The industry of selling consumer goods or services to customers through multiple channels of distribution to earn profit.



Transport

Companies and organizations that are occupied with the movement of people, animals and goods from one location to another.



Media & Entertainment

Businesses that distribute and manufacture media entertainment. Generally, theater, film, live performance, opera, music, literary publishing, television, and radio.



Financial services

Businesses that manage money and provide economical finance services.



Healthcare

The industry that maintains or improves health via the prevention, diagnosis, and treatment of disease, illness, injury, and other physical and mental impairments.

5G technologie verbetert digitale infrastructuur voor drie verschillende type dienstcategoriën

Meer snelheid & capaciteit



- Meer en sneller mobiel breedband
- Virtual Reality (VR) and Augmented Reality (AR)
- Fixed Wireless Access

Meer Internet of Things



- Smart farming
- Transport & logistics
- E-health
- Smart energy/grid
- Industry 4.0

Betrouwbaarheid en lage latency



- Vehicle-to-x communication
- Smart manufacturing
- Drone delivery
- Robotics

Ingrediënten om 5G toekomst naar voren te halen

Voorbeeld Amsterdam

Top-down strategische keuze – frontrunner of volger

Kansen benutten met digitalisering

1. Reële problemen digitaal oplossen als alternatief van fysieke / conventionele oplossingen



Fencing => Digital perimeter
Stadion => Gebied ervaring

2. Samenwerking ieder in zijn kracht



JOHAN CRUIJFF
ARENA



Open ecosysteem



Volgende generatie infrastructuur

1. Uniforme & voorspelbare werkwijze in
 - Plaatsing nieuwe antennes
 - Upgrades straatkasten & glasvezels
2. Samenwerking gebiedsaanpak & nationale dienst
 - Infrastructuur ontwikkeling passend bij het gebied(ambities) zonder dat het maatwerk wordt
3. Lange termijn – antenne beleid onder de dakrand
 - Straatmeubilair
 - Gevels

Complementaire KPN 5G Fieldlabs zijn gestart om waardevolle applicaties & 5G infrastructuur bij elkaar te brengen

Stad (Amsterdam ZO)



Media & Entertainment

- 360 degree cameras to deliver VR/AR/Video content to the area
- Digital safety perimeter (crowdmanagement)

Bezoek Stadsdirectora Mona Keizer



Ruraal (Drenthe)



Landbouw

- Using drone imagery to reduce nitrogen fertilization and pesticides within 1 day
- Allow farmer to use heavy video applications

Haven (Rotterdam)



Maak industrie

- Workflow enhancement with video everywhere
- High Rate IoT to monitor ageing of electrical switching
- Localization of workers for compliance & safety



Automotive Campus (Helmond)



Automotive

- Cooperative adaptive cruise control
- Traffic light advisory

