

# Infosessie 5G, Gemeente Culemborg

Rob Bongenaar

KPN

T-Mobile

VodafoneZiggo

11 februari 2020

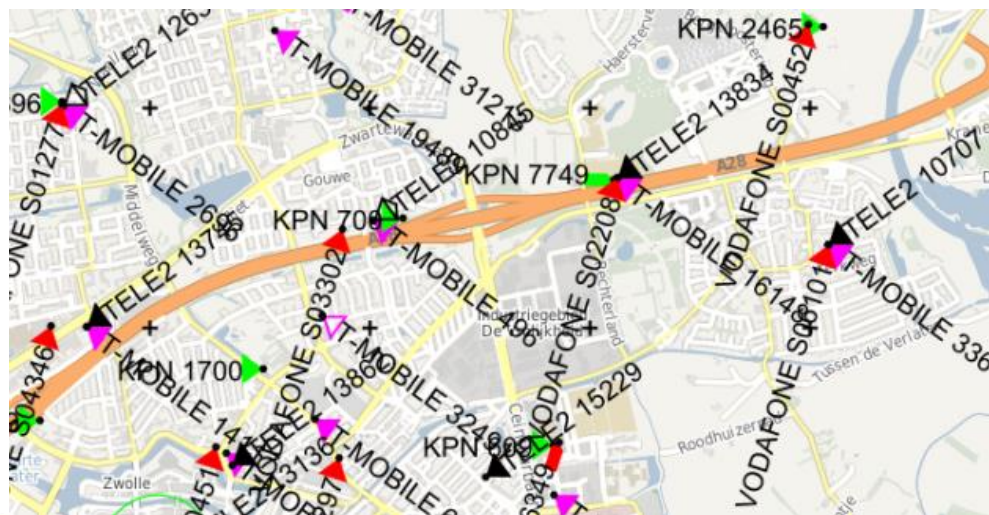


# Agenda

- 01** Monet
- 02** Ontwikkelingen Telecomtechniek 5G
- 03** (Maatschappelijke) toepassingen
- 04** Componenten mobiel netwerk
- 05** Wat betekent de uitrol van 5G voor de gemeente?
- 06** Tips voor optimaal samenwerken

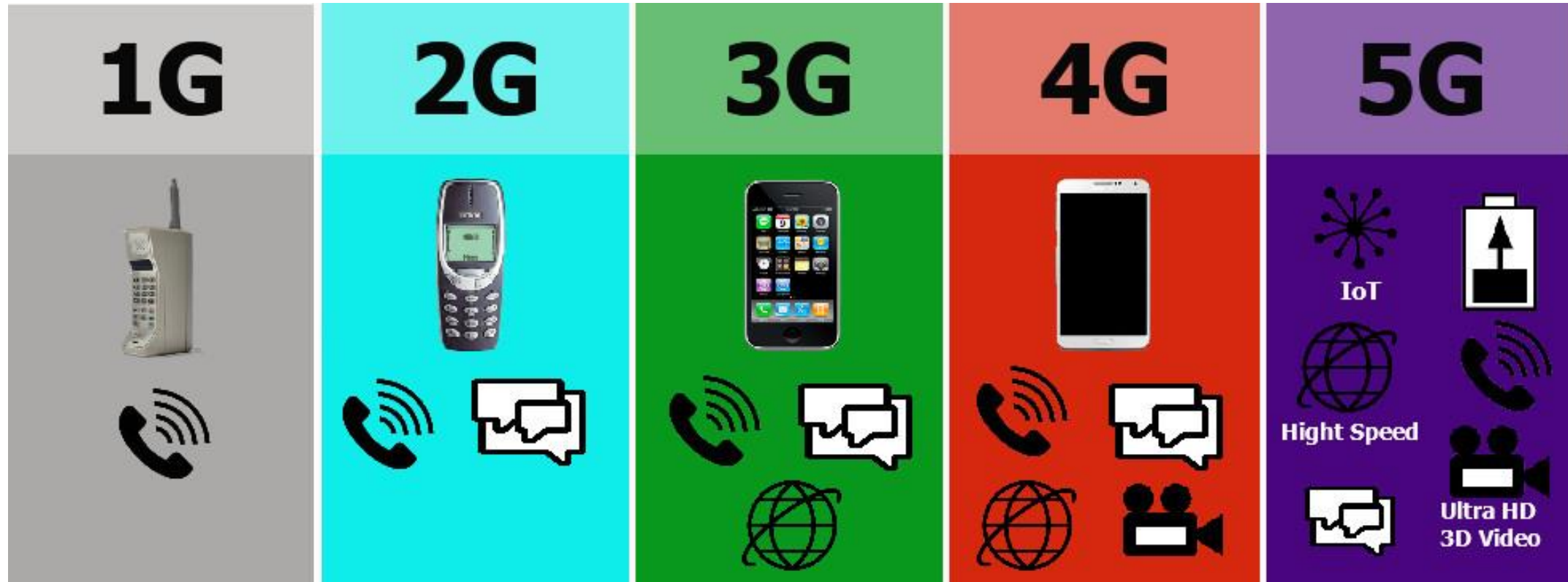


- Monet is een vereniging die namens de telco's KPN, T-Mobile, VodafoneZiggo de plaatsing van antennes afstemt met overheden. Daarnaast geeft Monet hierover voorlichting
- Het Antenneconvenant tussen de Rijksoverheid, gemeenten en mobiele operators geeft het kader voor de plaatsing van antennes



Voorbeeld (van een gedeelte) van een Monet Plaatsingsplan-kaart met opstelpunten van alle operators

# Ontwikkeling naar 5G

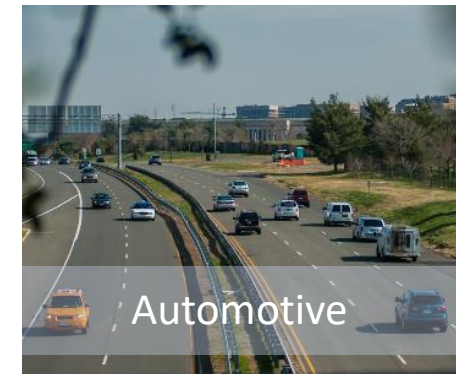
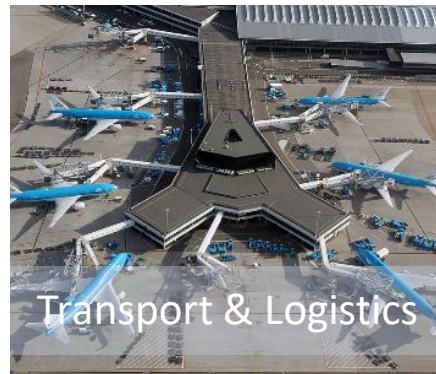
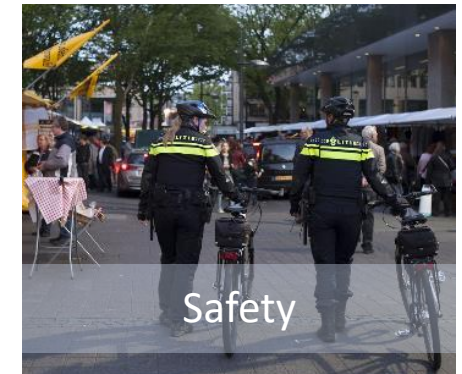
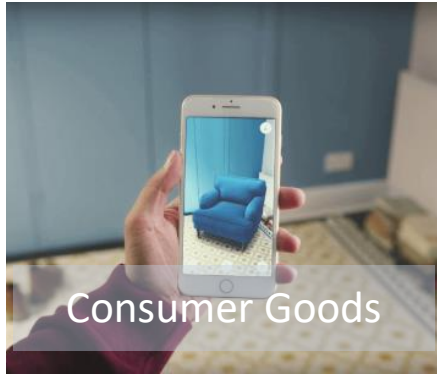


# Voordelen 5G-technologie

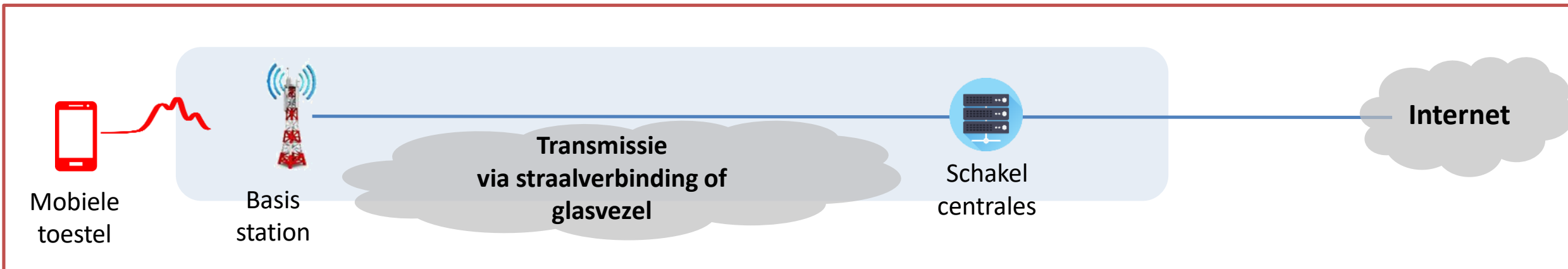




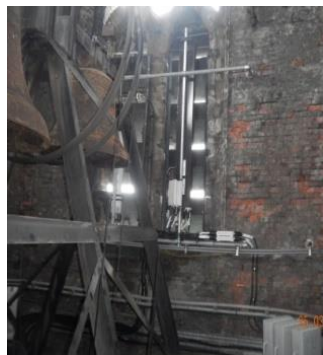
# 5G heeft impact op alle sectoren



# Componenten mobiel netwerk



Kerk



Hoogspannings-  
mast



Zendmasten



Dakopstellingen



# Wat betekent de uitrol van 5G?

- Modernisering bestaande opstelpunten met 5G apparatuur
- In stand houden bestaande locaties
- De komende jaren 10% meer nieuwe locaties, afhankelijk van capaciteitsbehoefte
- Op termijn Small Cells ten behoeve van extra capaciteit, alleen in extreem drukke gebieden – denk aan grote treinstations, voetbalstadions of grote, toeristische hotspots
- Landelijke dekkingsverplichting vergt intensievere samenwerking op gemeentelijk niveau



# Tips voor optimaal samenwerken

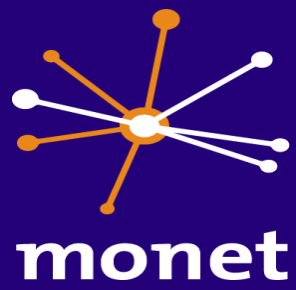
- Maak Antennebeleid en hanteer standaardtarieven/vergoedingen opstelpunten
- Stel een multi-disciplinair team samen voor *Digitale Connectiviteit*
- Gebruik plaatsingsplan en gesprek Monet voor overleg met de telco's bijv. over:
  - Wat gaat er in uw gemeente precies gebeuren in de komende periode?
  - Mogelijke speculatie door derden met grond/gebouwen en andere gemeentelijke eigendommen (straatmeubilair)
  - Vrijstellingen in bestemmingsplannen
  - Voorwaarden t.b.v. de continuïteit van mobiele netwerken in vergunningverlening aan projectontwikkelaars en gebouweigenaren
  - Mogelijkheid tot plaatsen van tijdelijke vervangende opstelling binnen 100-250m bij sloop/verbouwing

**Dank voor uw aandacht !**

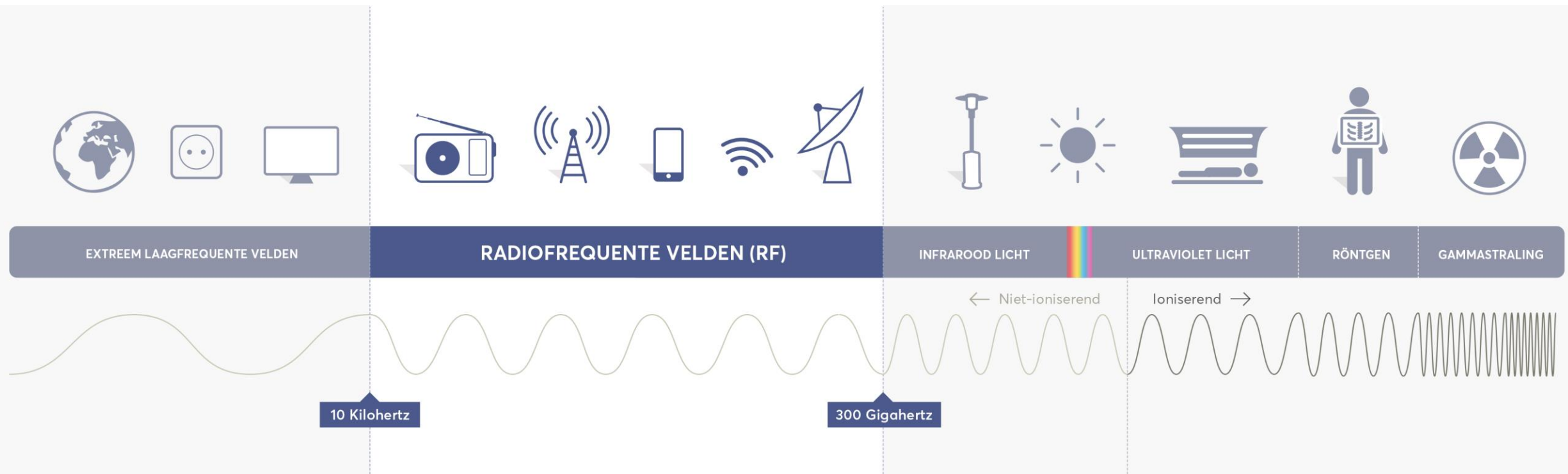
**Q&A**



# Bijlage

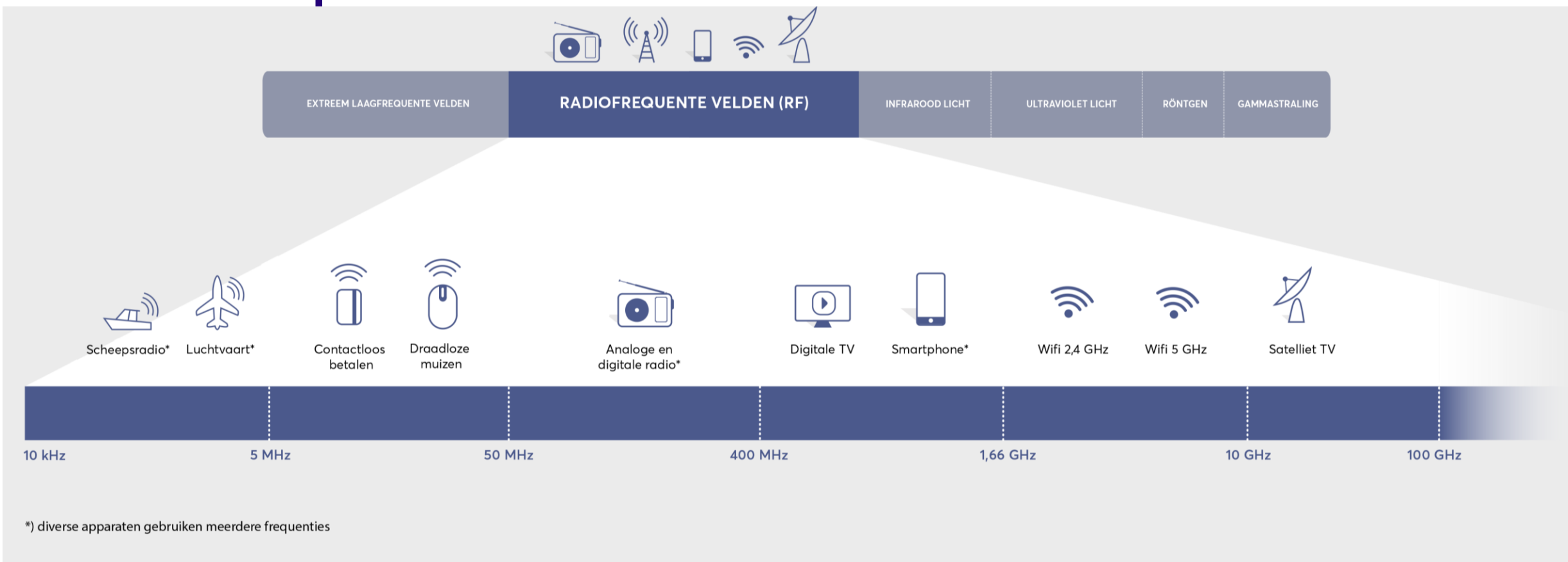


# Overzicht spectrum I





# Overzicht spectrum II



# Overzicht spectrum III

