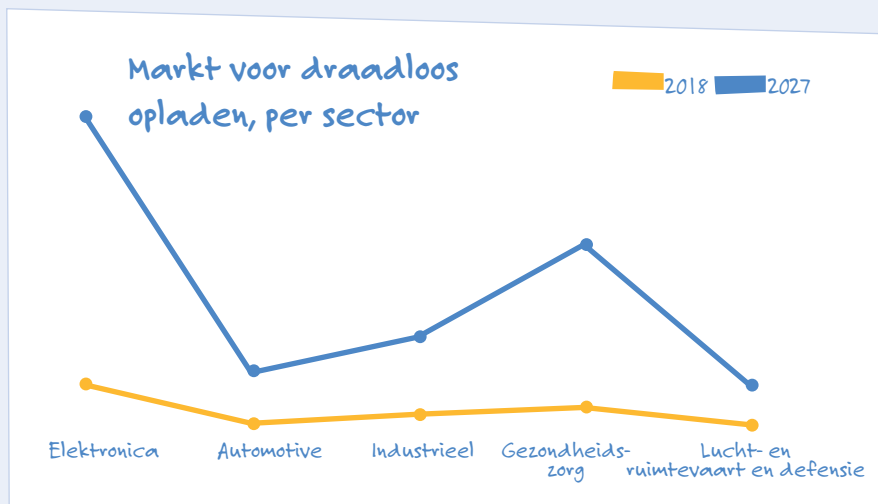


Draadloos opladen: welkom in de familie

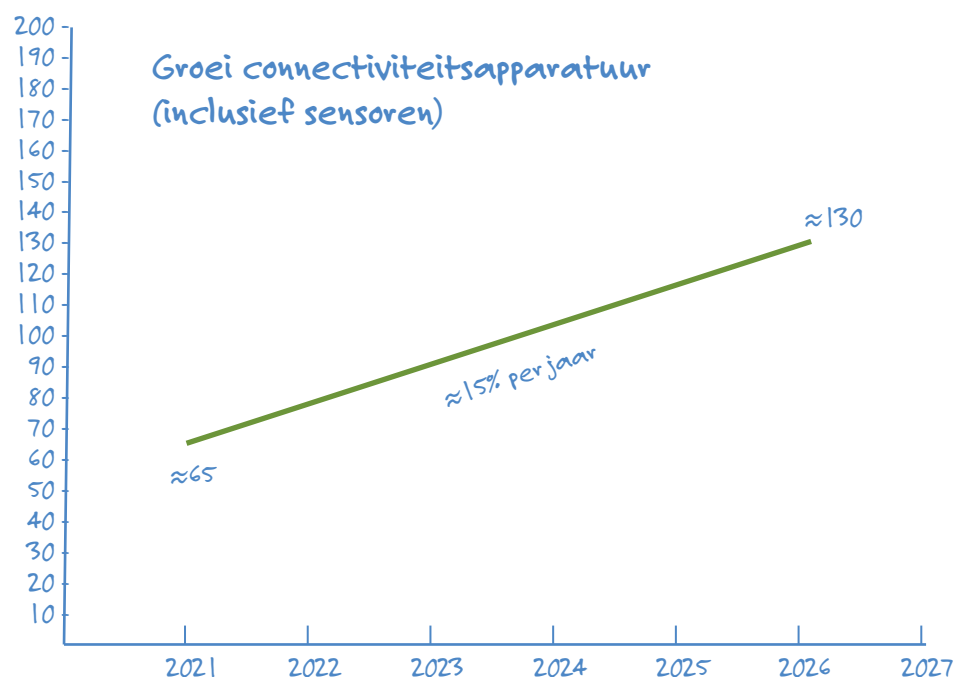
Draadloze communicatie en draadloos opladen zijn om twee redenen *hot topics*. De ene heeft te maken met de marktomvang, de andere met de marktgroei. Bij draadloos opladen is vooral de groei indrukwekkend. 'Qua omvang' hebben we het hier niet over honderden miljarden dollars, zoals bij draadloze communicatie het geval is, maar over tientallen miljarden. Laten we echter eens kijken naar het jaarlijkse groeipercentage voor draadloos opladen in bredere zin (lees: inclusief automotive). Dit percentage bedraagt 24,6% tussen 2021 en 2026, ofwel van 4,5 miljard dollar in 2021 tot 13,4 miljard dollar in 2026. Wat de groei betreft, blijft draadloze communicatie achter, hoewel die ook een tweecijferige omvang heeft.

(Bronnen: Allied Market Research; MarketsandMarkets)



Blik van boven: alles wijst in dezelfde richting

USD Billion



Wanneer we alle noodzakelijke connectiviteitsapparatuur in mobiele apparaten (inclusief sensoren) op een rijtje zetten, wordt duidelijk dat elk deel van de samenleving draadloze technologie verwelkomt. De wereldmarkt omvat zoveel meer dan consumenten die onderweg voortdurend in contact willen blijven. Gemeenten willen slimme steden bouwen en bedrijven een betrouwbaar 24/7-IoT. Over het geheel genomen zal de groei van connectiviteitsapparatuur inderdaad in de dubbele cijfers lopen. Marketingonderzoekers als BCC Research en MarketsandMarkets voorspellen een groei van 15% voor de komende vijf jaar. Inclusief een totaal nieuwe markt: drones.

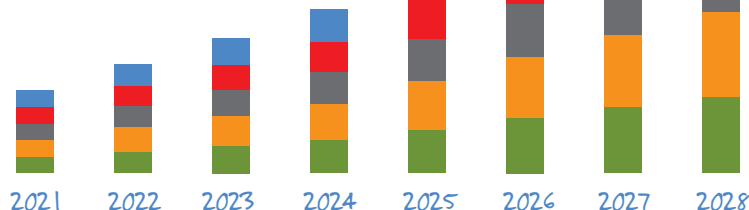
(Bronnen: BCC Research; Global Market Insights; MarketsandMarkets)

Infrastructuur: veel is er al, maar toch...

Een pictogram voor draadloze communicatie toont vaak een paar radiogolven die een soort antenne voorstellen. Antennes zijn niet alleen de ruggengraat voor groei, ze staan zelf ook voor groei. Er zijn bijvoorbeeld meer antennemasten nodig om de 5G-technologie te kunnen uitrollen, die immers hogere frequenties gebruikt om veel hogere snelheden te halen dan 4G. Daarom kan de markt voor draadloze infrastructuur groeien tot 286 miljard dollar in 2028, aldus Data Bridge Market Research. Tussen 2021 en 2028 komt

Wereldwijde markt voor draadloze infrastructuur, 2021-2028

■ Noord-Amerika
■ Europa
■ Azië/Stille Oceaan
■ Zuid-Amerika
■ Midden-Oosten en Afrika

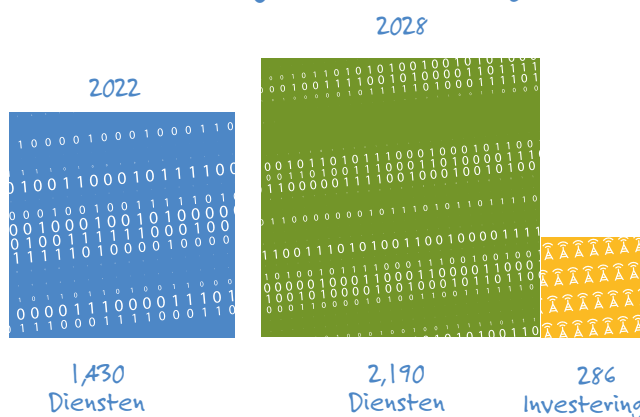


dit neer op een jaarlijkse groei van 7%. We hebben het hier niet alleen over antennemasten, maar ook over basisstations en centrale hubs.

(Bronnen: Data Bridge Market Research; Global Market Insights)

Investerings? De marktomvang zorgt ervoor

Wereldwijde draadloze diensten 2022 vs. wereldwijde draadloze investeringen 2028 (USD miljard)



Enorme investeringen in draadloze infrastructuur vormen een groot risico voor aanbieders van telecomdiensten. Zullen ze een behoorlijk rendement op hun investeringen kunnen behalen? Het antwoord is een onbetwistbaar 'ja'. Dit heeft niet zozeer te maken met de snelle groei van draadloze diensten. Het groeitempo van draadloze diensten zal ruwweg gelijk zijn aan het investeringstempo in draadloze infrastructuur, ongeveer +7% tussen 2020 en 2030. Het is de marktomvang die van belang is. Terwijl de investeringen in infrastructuur in 2028 bijna 300 miljard dollar zullen bedragen, overschrijdt de wereldwijde dienstenmarkt \$ 1,4 biljoen in... 2022.

(Bronnen: Data Bridge Market Research; Future Market Insights; Market Research Future)

Uiteindelijk gaat het om afstand

Het is altijd lastig om een onderscheid te maken tussen draadloze communicatie over lange afstand en draadloze verbindingen op korte afstand. Waar houdt 'kort' op en begint 'lang'? Laten we voor de duidelijkheid aannemen dat WLAN's voor netwerken met kort bereik op basis van WiFi 802.11 staan. Laten we verder aannemen dat voor langeafstands-netwerken de 5G-standaard geldt. Er tekent zich dus een interessant beeld af wanneer alle hardware, software en diensten worden gecombineerd (de telecom-infrastructuur niet meegerekend). Terwijl WLAN's tussen 2021 en 2028 met ongeveer 5,7% zullen groeien, zullen 5G-netwerken tussen 2020 en 2030 met maar liefst 65,8% groeien. Terzijde: 5G kan ook worden gebruikt voor WLAN's.

(Bronnen: Allied Market Research; Digi; Fortune Business Insights)

Marktgroei WLAN's en 5G in dit decennium

