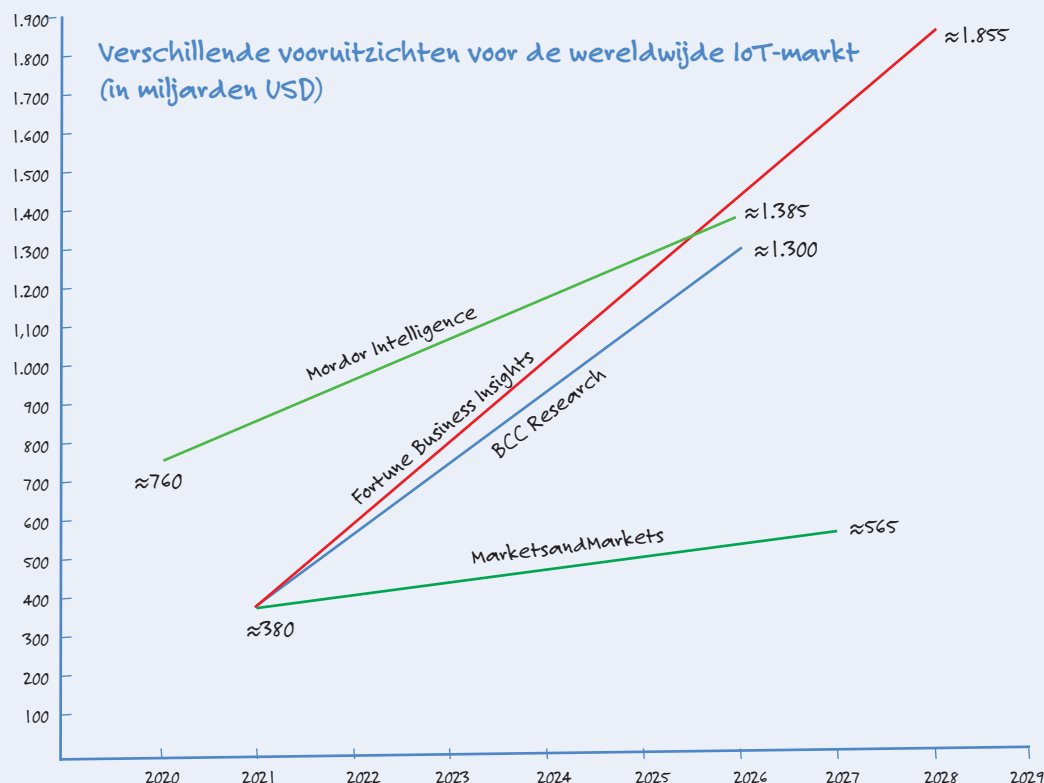


IoT: de nieuwe heilige graal?

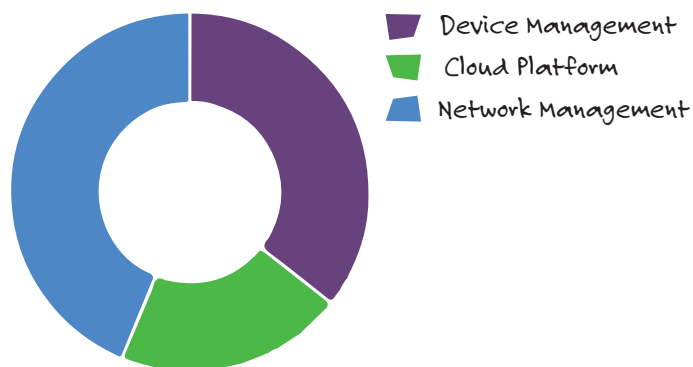


Wat is IoT? We weten allemaal waar IoT voor staat. We moeten eigenlijk vragen: wat hoort allemaal tot het Internet of Things? Omvat de IoT-markt ook Data Warehouse as a Service (DWaaS)? Omvat IoT ook cyberbeveiliging? Of staan deze sectoren op zichzelf? Afgezien van het debat of het erbij hoort of niet, is het verrassend hoe sterk de vooruitzichten over de omvang van de globale IoT-markt kunnen verschillen. De vooruitzichten (ja, meervoud) van marktonderzoeksbureaus zijn zo verschillend dat het glas niet alleen half vol of half leeg is, maar ook tot overlopij toe vol. Dat doet toch sterk aan een heilige graal denken...

(Bronnen: BCC Research, Fortune Business Insights, MarketsandMarkets, Mordor Intelligence)



Drie ingrediënten? Nee, vier.



Globaal IoT-marktaandeel per component (2020)

Wie aan het IoT denkt, denkt aan apparaten en hun verbinding met een centrale computer. Maar zo'n eenvoudige voorstelling van zaken strookt niet meer met de werkelijkheid. Naast een apparaat, een verbinding en een computer is er nog een ingrediënt: een cloud-platform, mogelijk gemaakt door datacentra. Apparaten sturen hun informatie naar de cloud, waar ze wordt opgeslagen en geanalyseerd. Een computer van de klant meldt zich bij de cloud om de uiteindelijke resultaten te krijgen. Data Warehouse as a Service (DWaaS) en Platform as a Service (PaaS) vertegenwoordigen ongeveer 20% van de wereldwijde IoT-inkomsten. Verwacht wordt dat cloud-platform services tussen 2021 en 2026 met ongeveer 22% zullen groeien.

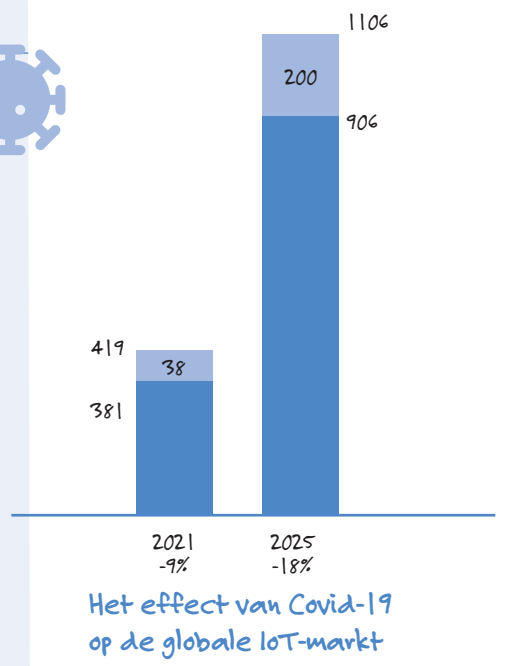
(Bron: BCC Publishing, Fortune Business Insights)



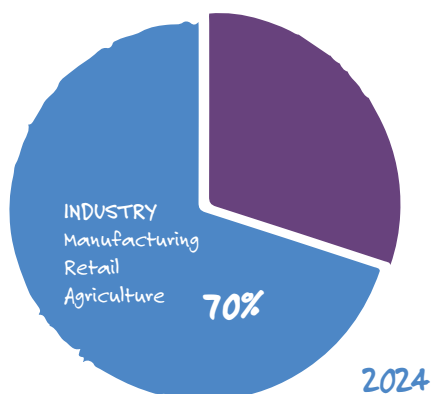
Negatief effect Covid-19 nog jaren voelbaar

Vodafone wil geen spelbederver zijn voor IoT-bedrijven die een rooskleurig beeld schetsen van hun marktverwachtingen. Het telecombedrijf heeft echter onderzoek gedaan naar het effect van Covid-19 op de globale IoT-markt. De multinational concludeerde dat de effecten van Covid-19 nog geruime tijd voelbaar zullen zijn. Waar vorig jaar de omzet van de globale IoT-markt met 9% inzakte door de pandemie, zal dit percentage verdubbelen tot 18% in 2025. Hoewel Vodafone zich bewust is van de schaduw die Covid-19 de komende jaren werpt, maakt het rapport over IoT van het bedrijf even duidelijk dat in diezelfde periode de zon de boventoon voert.

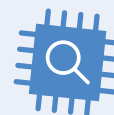
(Bronnen: Saft Batteries, Vodafone)



Bijdrage van de industriële sector aan het totaal aantal IoT-verbindingen



Waar gaan al die IoT-verbindingen heen?



Welke sectoren in de samenleving zullen het meest van IoT profiteren? Als men die vraag een paar jaar geleden zou hebben gesteld, zou het antwoord zijn geweest: de consumenten. Slimme huishoudelijke apparaten zijn nog steeds erg belangrijk als we bedenken dat anno 2022 het gemiddelde huishouden in Noord-Amerika niet minder dan negen IoT-apparaten bezit, variërend van voordeurcamera tot temperatuurregeling. Industriële toepassingen (waaronder retail en landbouw) zullen in 2024 echter goed zijn voor 70% van alle IoT-aansluitingen. De overige 30% moet worden verdeeld tussen consumentenelektronica en openbare diensten zoals slim parkeren, slim afval, slimme straatverlichting en slim verkeersmanagement.

(Bronnen: Saft Batteries, Global Information, Inc.)

Waarom doet IoT ieders hart sneller kloppen?



Eén ding is heel duidelijk: het IoT zal meer en meer deel gaan uitmaken van ons dagelijks leven. Maar waarom? Is het omdat IoT-apparaten met de dag goedkoper worden? Misschien, maar dan rijst natuurlijk wel de vraag waarom verkopers kunnen rekenen op een massamarkt en hun prijzen zo sterk kunnen verlagen. Het antwoord is eigenlijk tweeledig: (1) het IoT levert de gebruikers aanzienlijke besparingen op en (2) het zal nieuwe (en eveneens aanzienlijke) inkomstenstromen creëren. Als het om besparingen gaat, kan men denken aan een toename van de productiviteit van werknemers en de uptime van activa. Het creëren van nieuwe inkomstenstromen (of het vergroten van bestaande) is een andere manier om geld te verdienen. Wat dacht u van het controleren of uw woonboot in orde is terwijl u op vakantie bent?

(Bronnen: Saft Batteries, Vodafone)

Belangrijkste voordelen van IoT-implementaties

50%

Werknemersproductiviteit

42%

Uptime van activa (consistentie en betrouwbaarheid)

34%

Gezien dat IoT direct een nieuwe inkomstenstroom genereert

34%

Gezien dat bestaande inkomstenstromen met gemiddeld 24% toenemen