

# Hoe 5G onze manier van leven en werken verandert

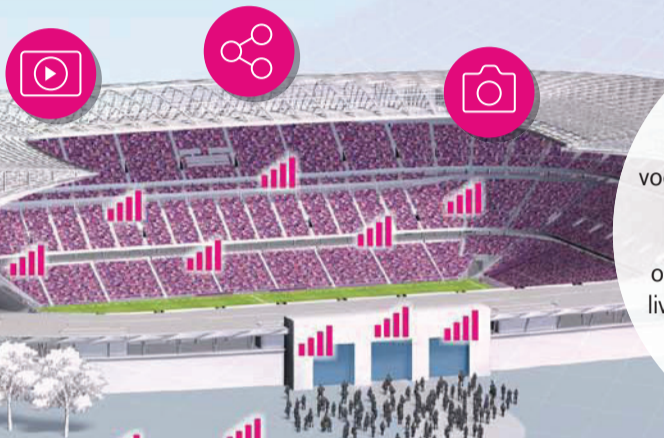


**5G is veel meer dan gewoon een nieuwe netwerkstandaard.** Deze technologie vormt de brug tussen de digitale en de fysieke wereld. Deze nieuwe netwerkstandaard biedt minimale en betrouwbare responstijden, aanzienlijk hogere datasnelheden en een hogere aansluitdichtheid. Iets waar zowel consumenten als bedrijven profijt van hebben. Plekken waar veel mensen of machines met elkaar communiceren, zullen als eerste het volledige potentieel van 5G ervaren. Denk hierbij aan steden, stadions, concerten, universiteiten, overheden en fabrieksgebouwen.



## Augmented reality

Met AR, oftewel toegevoegde realiteit, kan er in real time informatie op het scherm van een smartphone worden weergegeven wanneer er gebruik wordt gemaakt van de camera. Dankzij 5G kunnen AR-applicaties dingen als routebeschrijvingen en tips voor bezienswaardigheden op een hoogwaardige manier samensmelten met de realiteit. Deze technologie wordt ook steeds interessanter met het oog op gaming, en zelfs cloud gaming.



## Grote evenementen

Voor grote evenementen zoals voetbalwedstrijden biedt 5G hogere datasnelheden en een grotere capaciteit. Dankzij 5G kunnen ongekend veel mensen onderweg livestreams bekijken, zelf streamen en bijzondere momenten delen. En dat allemaal makkelijker dan ooit tevoren.

## Goed onderweg

Navigatie met realtime verkeersinformatie, video's streamen tijdens een lange rit en veiliger geautomatiseerd rijden en parkeren. Dat is slechts een greep uit de vele automotive-toepassingen van 5G. Dankzij deze technologie wordt geautomatiseerd rijden in de toekomst nog comfortabeler.



## Uitgelegd: Netwerk-slicing

In de toekomst maakt 5G het mogelijk om op één technische infrastructuur meerdere virtuele netwerken te creëren, zogeheten 'slices'. Elke slice kan andere eigenschappen hebben. Een slice met een korte responstijd (latency) is bijvoorbeeld cruciaal voor zelfrijdende auto's, terwijl voor videostreaming een slice met een hoge bandbreedte beter geschikt is.

## Machine-to-machine-communicatie

Productie-automatisering en zelfrijdende transportwagens vragen om een zeer betrouwbare communicatie. 5G-privénetwerken met hoge datasnelheden en gegarandeerd lage latency kunnen daarom van grote waarde zijn voor industriële omgevingen. Korte responstijden zijn bijvoorbeeld belangrijk voor machinebesturing.

## Hulp en kennis op afstand

Of het nu gaat om serviceondersteuning of scholing, augmented en virtual reality (AR en VR) bepalen hoe de slimme fabrieken van de toekomst eruit zullen zien. Denk aan back office-specialisten die de technici ter plaatse met behulp van AR ondersteunen. Cruciaal hierbij is een datanetwerk met ultrakorte responstijden en een hoge bandbreedte.

## Uw eigen netwerk

Campusnetwerken zijn exclusieve mobiele netwerken voor bijvoorbeeld bedrijfsterrains, luchthavens of logistieke centra. Zij sluiten aan op de unieke behoeften van klanten en voldoen aan de toekomstige vereisten voor industrie 4.0.

## 5G-privénetwerk

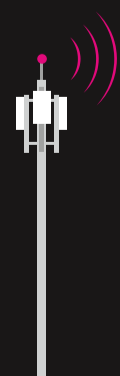
## Openbaar 5G-netwerk

## Gestroomlijnde logistiek en opslag

Transportbedrijven die op het spoor of op de weg opereren kunnen dankzij 5G op de hoogte blijven van de locatie en de staat van goederen of voertuigen. Dit leidt tot nog efficiëntere toeleveringsketens en -routes.



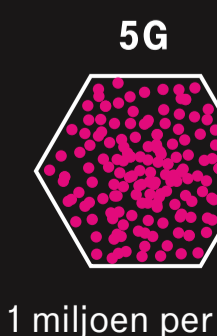
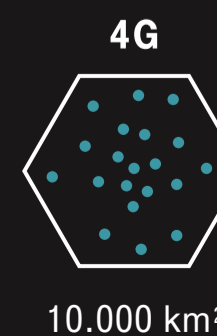
## Downloadtijd voor een film in HD (6,6 GB)



## Overzicht latency



## Aansluitdichtheid



## Bijdrage van T-Mobile

We investeren in het beste van elk netwerk. We werken wereldwijd samen met de beste partners. We zijn pas tevreden zodra iedereen kan meedoen. We creëren nieuwe ervaringen, producten en bedrijfsmodellen en leggen zo de basis voor de toekomst van onze particuliere en zakelijke klanten. T-Mobile is onderdeel van Deutsche Telekom, wereldwijd verreweg de grootste netwerkbouwer, en is daarmee een ideale partner in Nederland voor digitalisering.

Ga voor meer informatie naar [5G van T-Mobile](#).