

Några av 6G-nätets alla möjligheter

AV JOHAN JARNESTAD OCH MARIE GRANMAR



Bättre förstärkt verklighet (augmented reality, AR)

I stället för att bläddra i mobilen kan den som söker information på stan få upp den direkt i speciella glasögon. I dag behövs inbyggd elektronik och datahantering i glasögonen, vilket gör dem onödigt tunga. Genom att lägga datahanteringen i mobilnätet i stället, och överföra lokalt via sensorer, kan glasögonen bli mycket lättare.



Fler möjligheter för AI

När överföringen av data går snabbare kan beräkningar för artificiell intelligens göras även i mobilnätet. Det skapar nya möjligheter för till exempel maskiner som kommunicerar över större avstånd.

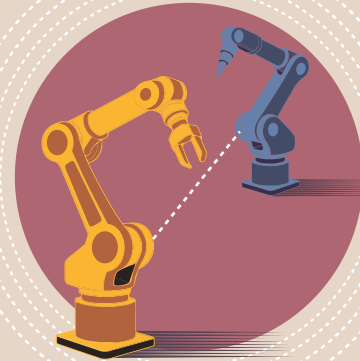
Hologramsamtal

Högre överföringshastighet och kortare reaktionstid i mobilnät öppnar för mer användning av hologram. Då kan personer som samtalar på distans se varandra i tre dimensioner, nästan som "på riktigt".



Utökad automation för industrier

Redan i dag arbetar många maskiner i industrier och gruvor självständigt. De styrs automatiskt via interna nätverk. Snabbare och bättre överföring av mobildata kan göra den här styrningen mer precis och i realtid.



Fjärrkirurgi och annan distansvård

Äldrevård i hemmen, där patienter träffar specialister på distans, skulle kunna bli bättre anpassad till behoven. Även här kan hologram bli användbara.

Fjärrkirurgi är ett annat område som diskuteras, till exempel för att ta hjälp av en specialiserad kirurg på en annan plats. För att det ska bli möjligt krävs anestesipersonal som kan ta hand om patienten.

Bättre självkörande fordon

För att självkörande fordon ska bli riktigt säkra krävs stabil mobiluppkoppling och överföring av mycket data på kort tid – till exempel för att skanna av omgivningen. I vissa fall behövs även fjärrstyrning. Allt det möjliggörs av 6G.



Digitala tvillingar som avbildar verkliga miljöer i realtid

Används redan av bland annat stadsplanerare och arkitekter som vill testa byggnaders funktioner, när de konstrueras eller inför en renovering. Det kan handla om att hitta de mest energieffektiva lösningarna för ventilation eller uppvärmning. Med hjälp av 6G kan de digitala tvillingarna bli mer utvecklade och verklighetstroga i realtid.

