

Vad är AR (augmented reality)

Utställningen Vävda Rum använder sig av AR-teknik. Men vad är det och hur fungerar det? Egentligen är idén ganska enkelt. På mobilens kamerabild lägger man på ett extra lager med datorgrafik och animationer. Tänk dig att du har en genomskinlig plastfilm som du har ritat ett träd på. Om du befinner dig på ett torg och håller upp platsfilmen framför dina ögon då ser du ett träd på torget. Tänk nu att platsfilmen är din mobil, och att trädet är gjort i 3D som du kan gå runt och uppleva trädet från olika håll och att du dessutom kan påverka hur trädet ser ut genom att trycka eller interagera med det, då har du ett AR-konstverk.

Säger man Pokemon GO så brukar många förstå vad AR är för något och hur det fungerar. Det var sommaren 2016 som spelet Pokemon GO var på mans läppar eller rättar sagt i var mans mobil. Om du laddade ner en app till din mobil kunde du spela ett spel som gick ut på att samla olika varelser som var utplacerade utomhus. Med hjälp av mobilen kunde spelaren på en karta se var det fanns Pokemons och sedan när man var på platsen, genom mobilens kamera se de virtuella Pokemons och interagera och fånga dem.

Augmented reality (AR), betyder förstärkt verklighet, och tekniken gör det möjligt att lägga till datorgrafik på den fysiska verkligheten. Den fysiska och virtuella verkligheten smältes så att säga samman till en ny verklighet, en förstärkt eller augmented reality som bara finns i din mobiltelefon.

Det finns väldigt många olika användningsområden för AR-tekniken, förutom att spela spel kan man använda den för att inreda hemma. IKEA har en AR-app som gör att du kan placera ut och prova möbler från deras katalog hemma hos dig innan du köper dem. Får verkligen soffan plats framför fönstret? Vilken färg på soffan passar bäst i vardagsrummet? Genom att placera ut möblerna virtuellt i ditt rum kan du få en rumslig uppfattning om storleken och du kan även vandra runt i ditt vardagsrum och se hur soffan ser ut från olika perspektiv innan du slår till.

Samma teknik kan också användas för att hänga virtuell konst på dina väggar. Det finns även appar som gör det möjligt att placera ut hela konstutställningar med flera olika rum i ditt vardagsrum. Google har till exempel en app där du kan placera ut en virtuell utställning med den holländska 1600-tals målarens Johannes Vermeers alla målningar, som den kända "Flickan med pärlörhänge". Utställningar består av flera olika rum som du kan vandra omkring i med hjälp av din mobiltelefon.

Många sociala medier använder sig också av AR-filter som gör att du kan förändra ditt ansikte så att det ser ut som en hund eller en katt, eller du kan lägga till glasögon, skägg eller tatueringar på ditt ansikte. Även här är det AR-tekniken som gör allt detta möjligt. Ovanpå ditt ansikte läggs ett virtuellt filter med de olika effekterna som smälter samman med den verkliga bilden av dig.

I utställningen Vävda rum används AR-tekniken precis som i spelet Pokemon GO för att placera ut virtuella konstverk i det offentliga rummet. I mobilen kan du se konstverken på specifika platser utomhus och du kan sedan vandra runt dem och interagerar med dem på olika sätt. Allt du behöver göra är att ladda ner appen och följa instruktionerna för att uppleva AR-konsten i det offentliga rummet.