

De rij- en vliegsimulator Net als in het echt

Simulatoren bootsen een niet bestaande situatie na. Je zintuigen worden hierdoor geprikkeld waardoor het lijkt alsof je in het vliegtuig zit. Weten hoe dat kan? Kijk deze clip.

Je rijdt in een simulatormodel, maar het gevoel dat je nou echt in die auto zit, dat is er niet. Dus als je uit de bocht vliegt, dan denk je: "nou en, het is toch maar een spelletje!". Je ziet het wel gebeuren, maar je voelt het niet.

We zijn nu bij een bedrijf dat simulators maakt die de bewegingen heel dichtbij waarheid brengt. Wat maken jullie precies? Dit is wat jij zegt een "simulatie" en bij die simulatie horen beweging. De chauffeur, in dit geval van een vrachtwagen, die is aan het rijden over hobbelig terrein en die wil ook voelen dat het een hobbelig terrein is.

Ja. En hoe werkt dit? Dit werkt elektrisch. Er gaat gewoon stroom door de kabels heen en hij wordt elektrisch aangedreven. En dit is maar een kleintje. We hebben ook nog een veel groter systeem. Hier staat ongeveer een auto op, we hebben er ook eentje, daar staan 10 auto's op. Waar wordt deze voor gebruikt? Deze wordt gebruikt om nog grotere vliegtuigen en helikopters te bewegen. Tenminste om de simulator voor een groot vliegtuig en een grote helikopter te bewegen. En nou staat dat hele grote stuk ijzer, dat is 15 ton staal, dat is dan eigenlijk vervangen door een op een cockpit lijkend geheel. Ja, wat een ding zeg!

En hoe zet je 'm aan, hoe wordt ie aangedreven? Hier zitten een paar hele grote motoren en die halen uit deze grote tank waar olie in zit, ze pompen olie en het gaat met hoge druk door die slangen met al die olie die d'r dan uitkomt, die door die lange slangen gaat, gewoon een soort van dikke tuinslang, komt ie bij het bewegingssysteem en daar heeft iedere (?) of iedere uitschuivend deel krijgt dan zijn olie.

Wat voelt de proefpersoon die in die nagemaakte cockpit zit? Nou, die proefpersoon, een piloot, of hij is een boordwerktuigkundige of andere mensen in de cockpit, die voelen de bewegingen als dat ze gas geven, dan geven ze vol gas in het vliegtuig. En dan krijg je even dit? Dan krijg je even hhuuh!, en zo achterover, dan gaat hij voelen wat hij ziet, en dat kan je met zo'n ding heel goed manipuleren dat hij echt het gevoel heeft van: "verrek, ik ga echt heel hard door die bocht nou!" of "ik maak een hele harde landing!". Ja, dus eigenlijk wordt je een beetje belazerd? Ja, we belazeren hem via de zintuigen, wat de zintuigen van een mens kunnen accepteren, belazeren we mensen op een professionele manier!