

Hoe doven communiceren in de toekomst.

van Boye, Pepijn, Erik en Robert

Hoofdvraag

Is het mogelijk een apparaat te ontwerpen waarmee doven en mensen die niet kunnen praten toch kunnen communiceren?

Wij hebben bedacht dat er chips zijn die in je hoofd worden geplaatst zodat mensen die doof zijn of die niet kunnen praten toch kunnen communiceren.

Deelvragen

Hoe worden de chips gemaakt?

De chips worden gemaakt in een fabriek in China, nog steeds is het daar goedkoper. De chips worden gemaakt van gekweekte huid die speciaal voor jou wordt gemaakt. Het is strikt geheim hoe ze worden gemaakt en wat je nodig hebt om het te maken.

Hoe gebruik je de chips?

Je kan ze besturen met je gedachten als je wilt dat de chip iets gaat doen hoef je er alleen maar aan te denken en te concentreren. Je kunt zelf kiezen waar je moet drukken om hem aan te zetten. De standaard instelling is door te drukken op je slaap. Speciaal voor verlamde mensen zijn er chips die je ook kan aan zetten met je geest alleen die zijn veel duurder dan de andere.

Hoe komen de chips in je hoofd en wie doet het?

De chip word in hoofd gezet door je zelf. Binnen vijf minuten is het klaar en het is volledig pijnloos! Eerst leg je de chip op je hoofd en teken je af waar de chip komt. Als het is afgetekend dan 'zuigt' de chip zich gewoon in je hoofd op de juiste plek en installeert hij zich en sluit zichzelf aan. Dat is heel makkelijk omdat je als je heb afgetekend en op je hoofd hebt gelegd, dan werk hij binnen 5 minuten. Je kan het ook door iemand anders laten doen als je bijvoorbeeld niet meer kan bewegen of een andere ziekte hebt.

Wat doet de chip?

De chip zorgt ervoor dat mensen die niet kunnen horen en niet kunnen praten toch kunnen communiceren. De chip zorgt er ook voor dat je als doof persoon de gedachten van degene waar je mee praat kan lezen. Ze hebben er wel voor gezorgd dat je alleen de gedachten die over het gesprek gaan kan lezen of de gedachten waarvan de ander wil dat je ze weet.

interview

We hebben Paul van Dijk geïnterviewd, dat is een neef van Meneer Mulder en hij werkt voor Surfnet. Dat is een organisatie die het onderwijs leuker probeert te maken. Ze willen alles makkelijker maken. Het lijkt hem een goed idee om chips in de hersenen te plaatsen waardoor doven dan kunnen communicateerden hij vind het ook heel interessant wat je kunt doen met je hersenen. Dat vertelde hij nadat wij een vraag stelde. Door onderzoeken lijkt het ook steeds meer mogelijk dat er chips in hersenen worden geplaatst, ze doen het ook al met een soort draadjes waarmee je dan donker en licht kunt zien. Er zijn dus eigenlijk al een soort van die chips, maar dan met

draadjes en dat soort dingen lukken ook steeds beter. Het lijkt hem ook mooi om later net als ratelslangen, dat mensen infrarood kunnen zien en ook magnetische velden kunnen voelen zoals olifanten dat kunnen. Hij denkt ook dat het wel mogelijk is om met een chip in je hersenen de communiceren. Daar zijn ook al onderzoeken over gedaan waarbij ratten aan elkaar gekoppeld worden. Die ratten worden via hun hersenen aan elkaar verbonden en daardoor kunnen ze beter gaan samenwerken. Dat soort onderzoeken worden meestal eerst getest met dieren, dat is best wel zielig maar wel veiliger voor onszelf. En met die onderzoeken proberen ze ook steeds meer uit te vinden om bij onszelf dat te kunnen doen zonder te praten of te typen makkelijk te communiceren. Ze proberen eigenlijk als je een heel groot probleem, zoals nu in Nederland met de crisis, ook met die onderzoeken als we al onze hersenen aan elkaar koppelen net als computers dan krijgen we zoveel denkkracht dat we misschien die problemen op kunnen lossen doordat we misschien hele goede ideeën krijgen. Wat hij het interessantste onderzoek vind dat gedaan wordt, is het onderzoeken van welke cellen waarvoor verantwoordelijk zijn. Onderzoekers dachten ook al dat bepaalde cellen voor spraak bijvoorbeeld verantwoordelijk zijn. Daarbij zeg ik wel dat ze dat dachten! Het is dus eigenlijk niet zeker. Maar ze komen er nu steeds meer achter, dat cellen op een bepaalde plek samenwerken met cellen op een andere plek en dat die samen een beeld vormen. Er is dus niet echt een plek waar de chip dan speciaal zou moeten zitten. Je kunt bijvoorbeeld ook denken in eerste instantie dat die chip in een pet zit bijvoorbeeld en dat er dan draadjes je hersenen in gaan die bepaalde hersencellen prikkelen. Er zijn ook al een soort badmutsen waarmee je computerspelletjes kunt spelen, bijvoorbeeld dat je Pacman kunt spelen. Hij denkt dat overal in je hersenen je gedachten zitten. De chip is eigenlijk alleen maar een soort vertaalmachine, want de prikkels in je hersencellen die geven de prikkels door aan het apparaat. In dit stukje hadden we het ook al over die draadjes, je kunt deze dingen ook doen met bijvoorbeeld stroomstootjes aan de buitenkant van je hoofd, maar dat is natuurlijk veel minder precies als dat je draadjes bij je hersenen hebt. Daarmee kun je dus het meest precies signaal maken.

Hoe zien de chips er uit.

Je kan niet zien dat het een chip is. Het wordt precies gemaakt in de kleur van je eigen huid. Aan de binnenkant zijn er alleen een paar draadjes. Die zijn zo klein dat je ze niet kan zien. Er is ook nog een klein kastje dat is eigenlijk de computer die alles laat werken zoals het hoort. Het ziet er uit als een klein vierkant blokje.

Wat zijn de nadelen?

het is helaas mogelijk dat andere mensen die tussen het gesprek doorlopen kunnen horen waar ze het over hebben. Daar is nog geen oplossing voor maar die gaat er zeker komen.

Waar in je hersenen komen de chips?

De chips komen achter in je hoofd want daar kan je hem makkelijk plaatsen.

bronvermelding:

De meeste dingen hebben we zelf bedacht met behulp van informatie dat we op internet vonden. De site die we hebben gebruikt is wikipedia