



Een computer in je hoofd?



De computerchip is ongeveer even groot als een muntstuk van 2 euro. (Foto iStock - agsandrew)

VERENIGDE STATEN | Neuralink, een bedrijf van Elon Musk, heeft voor het eerst een computerchip in het hoofd van een mens geplaatst. De proefpersoon stelt het alvast goed.

Via computerchips in onze hersenen willen de ingenieurs bij Neuralink patiënten met ernstige ziektes helpen. Het gaat onder meer om mensen met een spierziekte als ALS. Door die ziekte was bijvoorbeeld de bekende sterrenkundige Stephen Hawking volledig verlamd. Hij communiceerde via een computer die hij aanstuurde met kleine bewegingen in zijn gezicht. Telepathy, de chip van Neuralink, kan er in de toekomst voor zorgen dat mensen een computer-muis bedienen via hun gedachten.

Supermens dankzij chip?

Elon Musk zelf droomt van een wereld waarin onze hersenen uitgebreid worden met artificiële intelligentie die onze gedachten automatisch vertaalt of ze zelfs sneller kan doorgeven dan we ze kunnen uitspreken. Dat klinkt misschien als sciencefiction, maar er zijn al chips ingeplant bij muizen waardoor ze **infrarood licht** kunnen zien, zoals een nachtcamera.

Praten via de computer

Hoe dat werkt? Onze hersenen zijn eigenlijk een

groot netwerk van cellen die elektrische signalen doorgeven. De chip van Neuralink kan aan die cellen worden gekoppeld, waardoor hij signalen kan lezen en zelfs uitzenden. Alleen klinkt dat makkelijker dan het is. Hersenwetenschappers begrijpen de elektrische activiteit in de hersenen nog niet helemaal. En ook de berekeningen waarmee de chip gedachten moet omzetten in elektrische signalen zijn niet **evident**. Bovendien moet de chip ter grootte van een muntstuk van twee euro in een mensenhoofd passen én supersnel werken. Na jaren van testen bij varkens en apen is de testfase bij mensen voorlopig beperkt tot één proefpersoon.

Belangrijke stap?

Telepathy is op zich niet zo spectaculair. Wereldwijd lopen al zo'n 150.000 mensen rond met een chip in de hersenen, bijvoorbeeld om **opstoten** van Parkinson of epilepsie te onderdrukken. Wel spectaculair zijn Musks wilde toekomstdromen om de mens 'te verbeteren'. Voor het zover komt, denken we misschien beter even na. Willen we dat allemaal wel?