

Uw televisie aanzetten, gewoon door eraan te denken

Hoofdband laat u toestellen bedienen met uw hersenen

Technologiebedrijf Philips heeft een hoofdband ontworpen die het mogelijk moet maken om toestellen te bedienen met hersencommando's. Zo zal u bijvoorbeeld naar een andere televisiezender kunnen zappen door alleen maar aan uw favoriete programma te denken. De technologie moet ook patiënten met een ernstige spierziekte helpen.

KAATJE DE CONINCK

Uw televisie bedienen of het licht in huis uitschakelen met een simpele oogbeweging of door er gewoon maar aan te denken. Met de nieuwe *brainwave*-technologie moet het mogelijk worden. Philips heeft samen met partner Accenture al een eerste versie ontwikkeld, en die zal de komende tijd worden getest.

Een futuristisch ogende hoofdband moet het leven voor de doorsnee consument op termijn niet alleen makkelijker maken, het moet ook het ultieme hulpmiddel worden voor mensen met ernstige spierziekten. Philips denkt daarbij vooral aan ALS-patiënten, die door hun zenuwaandoening niet meer kunnen bewegen, spreken of zelfs slikken.

'We hebben met veel mensen gesproken die aan ALS lijden', klinkt het bij Philips. 'Die patiën-

ten willen vooral meer zelfstandigheid, meer controle over hun leven. Nu kunnen ze zelfs niet aan hun neus krabben als het jeukt. En ze willen weer kunnen communiceren met de mensen die ze graag zien.'



Medisch alarm

Slimme TV

Verlichting aangesloten op internet

Hersengolven worden doorgestuurd naar een tablet

Tablet stuurt opdrachten naar slimme apparaten

Tablet krijgt opdrachten door via:

- Hersencommando's (via hoofdband)
- Stem
- Aanraking
- Oogbewegingen

Voor hen lanceert het bedrijf nu de eerste versie van de *Emotiv Insight Brainwave*, een hoofdband die verbonden wordt met een tablet. Via oog- en stemcommando's kan je toestellen bedienen en op termijn moet dat ook

met hersencommando's mogelijk zijn. De televisie laten zappen naar je favoriete programma, het licht aansteken of een hulpkreet versturen naar de noodcentrale, allemaal zou het mogelijk worden met de kracht van de geest.

Het bedrijf heeft een team van experts samengesteld die de software nu op punt moeten stellen. 'Maar het is nog te vroeg om te zeggen wanneer het systeem precies beschikbaar zal zijn voor de patiënten.'

Concentreren en trainen

De laatste jaren werd al heel wat geëxperimenteerd met dit soort technologie. Zo kon vorige maand nog een verlamde man voor het eerst in vier jaar zijn handen bewegen doordat zijn hersensignalen werden omgezet in computertaal. Professor Marc Van Hulle van de KU Leuven ontwikkelde met zijn team enkele jaren geleden zelfs al een draagbaar toestel dat gedachten kon lezen van mensen die niet meer konden spreken, de *Mindspeller*. 'Maar onze apparatuur is veel groter en duurder dan de hoofdband die nu gelanceerd wordt', zegt hij. 'Het apparaat ziet er goed uit, maar het is vrij beperkt: er zitten maar vijf elektrodes op. Bovendien kan je er niet zomaar mee werken, want je moet zeker vijf à tien uur trainen voor je het toestel onder de knie hebt.'

Ook bij de ALS-liga twijfelen ze voornamelijk aan de bruikbaarheid van het apparaat. 'Wanneer iemand je iets te drinken aanbiedt of er loopt een mooie vrouw langs, is je concentratie weg', klinkt het daar. 'Maar zolang er geen oplossing is voor de ziekte, juichen wij elke technologische vooruitgang toe.'