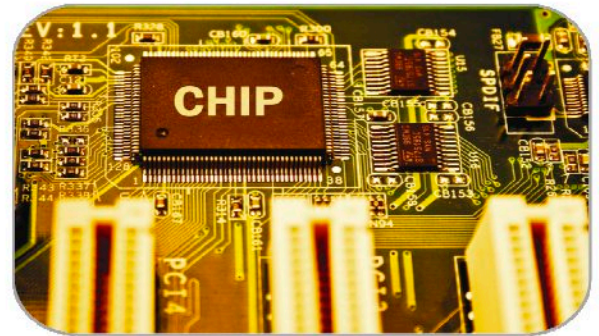


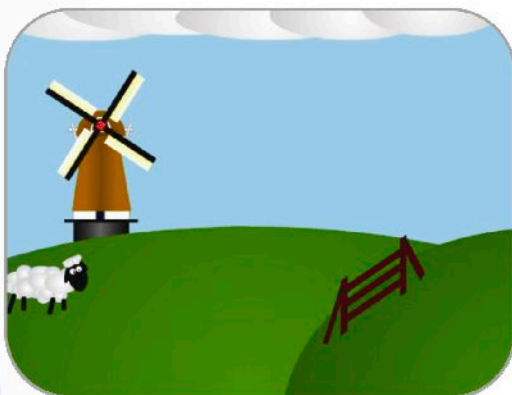
BMC-APPARATUUR VOOR NEUROFEEDBACK

BMC besteedt veel aandacht aan het ontwikkelen van goede apparatuur en software voor het meten en behandelen van hersenactiviteit. Als basis maakt BMC gebruik van een meetapparaat, BIMEC, dat samen met Maastricht Instruments is ontwikkeld. De BIMEC wordt aangestuurd via speciale software die de hersengolven laat zien op een beeldscherm. Via deze software worden berekeningen uitgevoerd om afwijkende hersengolven op te sporen. Tijdens een meting kunnen op deze manier de hersengolven in kaart worden gebracht. Bij neurofeedback kan de therapeut de afwijkende hersengolven selecteren in de software, waarna de patiënt deze golven te zien krijgt in de vorm van een animatie.

BMC heeft samen met Maastricht Instruments een apart apparaat ontwikkeld, de HOMECE, waarmee neurofeedback thuis kan worden uitgevoerd. De patiënt krijgt hiervoor eerst een intake en voormeting in een BMC-praktijk, waarna de HOMECE wordt geprogrammeerd voor thuisgebruik. De therapeut kan via internet de behandelresultaten van de thuistrainingen bekijken en zo de behandelvoortgang monitoren. Bij iedere neurofeedbackbehandeling, zowel in de praktijk als thuis, worden de data naar een centrale server van BMC gestuurd. Hier worden de data van iedere behandeling veilig opgeslagen en kunnen de resultaten van de verschillende behandelingen met elkaar worden vergeleken.



Feedback-animaties



Voor de neurofeedbackbehandeling ontwikkelt BMC samen met het ICT-bedrijf Xplicare animaties, variërend van bewegende balken tot 3D-animaties die momenteel worden ontwikkeld. De animaties zijn zo vormgegeven dat ze een zeer nauwkeurige weergave zijn van de hersengolven die getraind worden. Bovendien kunnen patiënten ook feedback krijgen door te kijken naar DVD's, waarbij de beeldgrootte afhankelijk is van de hersengolven.

Hoofdkantoor BMC

Adres Molenweg 15a

6271 JN Gulpen (NL)

Tel +31(0)43 450 06 69

Fax +31(0)43 450 09 90

E-mail info@biometrischcentrum.nl

Web www.bmcweb.nl

BMC
 BIO METRISCH CENTRUM