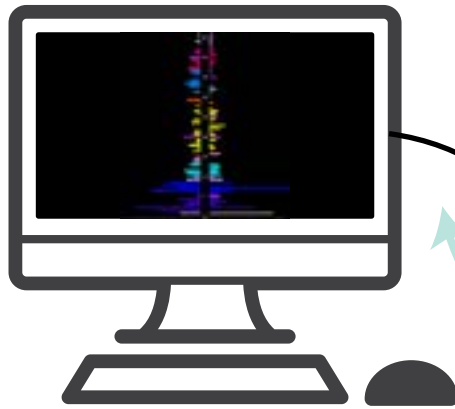


## Feedback-lus



**Spanningsfluctuaties** worden gemeten in het EEG-signaal. De NeuroOptimal®-software analyseert de gegevens 256 keer per seconde en detecteert variaties op 4 manieren. Deze variaties noemen wij de "DIFS":

- Duration / duur
- Intensity / intensiteit
- Frequency / frequentie
- Shift / variatie

Externe ruis wordt uitgefilterd dankzij het robuuste de-noising proces van NeuroOptimal®, dat alle signalen uitsluit die niet afkomstig zijn van de hersenen.



**De zAmp** start het proces van terugkoppeling door:

- Versterking van het EEG signaal
- Vertaling van de output van analoog naar digitaal



**Sensoren - Actief** op C3 & C4,  
**Referentie** op oortoppen &  
**Aarde** op oorlel

Specialistische **geleidende pasta** genaamd 10/20 (voor gebruik met onze read-only-sensoren)

De "informatie" wordt aan het individu teruggekoppeld door kleine onderbrekingen in de mediastroom. Het centrale zenuwstelsel (CZS) reageert daarop en past zich aan als natuurlijke indicatie dat er in de interne of externe omgeving veranderingen hebben plaatsgevonden

- **Persoonlijke transformatie** vindt plaats wanneer het individu traint naar flexibiliteit en veerkracht bij wat hij of zij als interne of externe turbulentie ervaart.

### NeuroOptimal® Dynamical Neurofeedback®:

Communiqueert met het CZS door gebruik van een eigen, unieke taal en het 'waarnemen van verschillen'

Werkt niet met het inbrengen van stroom, frequentie, trilling of licht/geluid in de hersenen tijdens de Session

Is 'diagnostisch agnostisch' - alle expertise is ingebouwd in de software; diagnostische hulpmiddelen zijn voor dit proces niet nodig

Is een trainingsprogramma voor alle personen van alle leeftijden met alle mogelijke symptomen