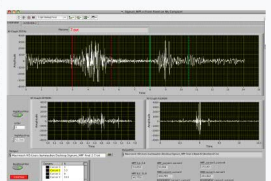


# NIOC lezing

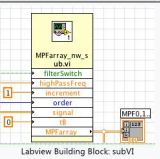
## Sipers / Wauben

Brainmarker brengt een QEEG meetstelsel op de markt dat het voor de gebruiker mogelijk maakt op een gestandaardiseerde manier een QEEG op te nemen. Vervolgens worden de raw data via het internet doorgestuurd naar Brainmarker. Met behulp van door Brainmarker ontwikkelde algoritmes, zal het QEEG vergeleken worden met de QEEG's van gezonde mensen. Uit de vergelijking kan vervolgens worden afgeleid of bij de betreffende persoon sprake is van een van de genoemde aandoeningen

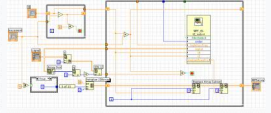
Personlijk maken van informatie



Geluidsanalyse van kniegewrichten tijdens rek- en buigbeweging



Interne structuur subVI



### "Genieten" van Onderzoek

**NIOC lezing**  
Sipers / Wauben

MKB

Informatica

kennistransfer

Onderzoek  
Bio - Informatica

Kenniskring Life Sciences

Biomarkers


Andere view op signalen

SignaalAnalyse

Minor SignaalAnalyse

"Je moet de wereld niet geven waar ze om vraagt, maar wat ze nodig heeft"

**PROF EDSEGER DIJKSTRA**  
winnaar Turing Award



1. Survival of the WISEST  
Onderwijs als DOEL; Crisis als kans
2. Werk verstrekken aan een persoon of de persoon geld lenen om een zaak te starten zodat deze niet meer levensduur afhankelijk is
3. Waarderen van verschillen / verschillende perspectieven

WERK = toekomst

Samenwerken

Her-denken: de ontwikkelingsgang van ons

1.1. Denken denkend herhalen maar dan doelbewuster en systematischer dan deze ontwikkelingsgang zelf is geweest.

2.1. geld, continuïteit, beschikbaarheid

Problemen:

# Informatica

## 1. Survival of the WISEST

1.1 Her-denken: de ontwikkelingsgang van ons denken denkend herhalen maar dan doelbewuster en systematischer dan deze ontwikkelingsgang zelf is geweest.

## 2. Maimonides stelde vast wat de meest verheven vorm van geven is:

Werk verstrekken aan een persoon of de persoon geld lenen om een zaak te starten zodat deze niet meer liefdadigheid afhankelijk is.

### 2.1 Problemen:

geld; continuïteit, beschikbaarheid

## 3. Waarderen van verschillen / verschillende perspectieven

De grootste vijanden van Plato waren de sofisten, een soort onderwijzers in de retorica. Voor veel geld leerden zij hoe machthebbers hun onderdanen konden overtuigen. Echt begrip vonden ze niet belangrijk, want objectieve waarheden bestonden volgens hen niet. Hun motto was: wie wint heeft gelijk.

Vier vrienden staan voor een huis te discussieren: een theoloog, een bioloog, een natuurkundige en een wiskundige

Opeens gaan 2 voorbijgangers het huis binnen en een hele tijd later komen er 3 naar buiten.

De theoloog onder de vrienden zegt: o, wat wonderlijk, hier is echt sprake van een wonder. 2 naar binnen en dan 3 naar buiten

Neen, zegt de bioloog. Volgens mij is sprake van voortplanting

Ach zeker niet zegt de natuurkundige: we hebben niet goed opgelet en daarom fout gemeten

Nou, zegt de wiskundige: als er nu nog een persoon naar binnen gaat, is het huis weer leeg.

Want  $2 - 3 + 1 = 0$

Vraag wie spreekt de waarheid?

Voorbeeld van goede samenwerking tussen hogescholen:

werkgroep BOSS (Beheer en Onderhoud van Software voor Scholen voor laboratoriumpersoneel

Onderzoek

Bio - Informatica

Kenniskring Life Sciences

Biomarkers

Andere view op signalen

Recurrence Plots

SignaalAnalyse

Minor SignaalAnalyse

## MKB

Brainmarker brengt een QEEG meetsysteem op de markt dat het voor de gebruiker mogelijk maakt op een gestandaardiseerde manier een QEEG op te nemen. Vervolgens worden de ruwe data via het internet doorgestuurd naar Brainmarker. Met behulp van door Brainmarker ontwikkelde algoritmes, zal het QEEG vergeleken worden met de QEEG's van gezonde mensen. Uit de vergelijking kan vervolgens worden afgeleid of bij de betreffende persoon sprake is van een van de genoemde aandoeningen

Geluidsanalyse van kniegewrichten

tijdens rek en buigbeweging

Gebuiikersinterface

Labview Building Block: subVI

Interne structuur subVi