Brain 2 Machine Interface

## Steuerung eines Roboters via EEG

Das EEG misst die Spannungsschwankungen der elektrischen Aktivitäten im Gehirn. Mittels dieser Messung ist es möglich verschieden Signal zu detektieren. Die eigenes geschrieben Software wandelt diese Signale in gewisse Befehle um und sendet sie an einen Lego Mindstorm Greifarm, der diese Befehl dann umsetzt. So ist es möglich mit reiner Gehirnaktivität einen Lego Roboter zu steuern.

EEG bedeutet Elektroenzephalografie. Es misst die summierten elektrischen Aktivität des Gehirns durch Aufzeichnung der Spannungsschwankungen.

## Eckdaten

Steuerung des Greifarms via EEG

Keine Benutzeroberfläche nötig – alles geht rein über das EEG

Roboter kann sich drehen und mit dem Greifarm zugreifen