



# Mobile Computing

## Brain2Machine Interface

### Steuerung eines Greifarms via EEG

EEG bedeutet Elektroenzephalografie. Es misst die summierten elektrischen Aktivitäten des Gehirns durch Aufzeichnung der Spannungsschwankungen. Mittels dieser Messung ist es möglich, verschiedene Signale zu detektieren. Die eigens geschriebene Software wandelt diese Signale in gewisse Befehle um und sendet sie an einen Lego Mindstorms Greifarm, der diese Befehle dann umsetzt. So ist es möglich mit reiner Gehirnaktivität einen Lego Roboter zu steuern.



### Eckdaten

Steuerung des Greifarms via EEG

Keine Benutzeroberfläche nötig – alles geht rein über das EEG

Roboter kann sich drehen und mit dem Greifarm zugreifen

